



*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

***Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features***

Str. 20

Prilog br. 2.

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

EVIDENCIJSKI BROJ. EMV - 01/14

ETA NABAVE

1. Naručitelj: ZAVOD ZA HITNU MEDICINU VARAŠDINSKE ŽUPANIJE, Varadždin, Franje Galinca bb

2. Predmet nabave: Nabava vozila za hitnu medicinsku službu od 2 kom

3. Ponuditelj/Zajednica ponuditelja:

nudi predmet nabave temeljem ovih tehničkih specifikacija, kako slijedi:

Red. br.	Opis o tehničke karakteristike	DA/NE	Red.br.str.u ponudi / katalogu, skici*/podatak
1.	VOZILO ZA HITNU MEDICINSKU SLUŽBU MORA ODGOVARATI STANDARDU HRN EN 1789:2011, TIP B		
1.	MOTOR:		
	diesel s direktnim ubrizgavanjem		
	Snaga: min 110 KW		
	Norma proizvodnje: Min. Euro 5		
	Pogon: pogon na sva četiri kotača 4x4 sa sustavom protiv proklizavanja, tvorni ka ugradnja		
	Radni obujam: min. 1950 ccm		
	Broj cilindra: min 4		
	Naplatci minimalno 16 colna s odgovarajućim novim gumama		
	Mjenja: ručni s min. 6 stupnjeva prijenosa		
	Godina proizvodnje: 2014., novo proizvedeno		
	Jamstvo od proizvođača na motor: min. 2 godine		
	Jamstvo protiv prohoda: min. 5 godina		
2.	KO-NICE:		
	Prednje: disk-samoventilirajuće Stranje: diskovi		
3.	ELEKTRONIČNI SUSTAVI:		
	Električni sustavi moraju biti izvedeni u skladu s EN 1789:2011 standardom i sigurnosnim propisima, električni sustav mora biti u mogućnosti osigurati zalihe struje za ponovno pokretanje motora		
	Osnovna instalacija 12 V u bolesničkom prostoru		
	Dodatna instalacija 220 V u bolesničkom prostoru		
	Osnovni i dodatni akumulatori min 80 AH, akumulatori moraju biti tako postavljeni da rukovanje njima ne zahtjeva pomicanje iz sigurnosnih ležišta, dodatni akumulator mora imati visoku cikliku stabilnosti (npr. gel akumulator) te biti zatvorenog tipa		
	Mogućnost paljenja motora preko dodatne baterije		
	Ugrađena zaštita da se u slučaju praznjenja akumulatora zbog korištenja medicinske opreme ne isprazni glavni akumulator		
	Vanjska utičnica za 220 V na bočnoj strani vozila preko koje se napajaju električni uređaji u vozilu i kabel za punjenje dugine min. 15 m, motor se ne može pokrenuti ukoliko je vozilo priključeno na vanjsku utičnicu osim ako nije predviđen sustav za samooslobađanje, omogućuje vanjski dovod struje za punjenje akumulatora, rad mehaničkih uređaja, grijanje odjeljaka za pacijenta, predgrijanje motora, ovisno o tome -to je ugrađeno		
	Strujni krug od 220 V mora biti ili šuzemljeno-podezeno na najviše 30 mA, ili zaseban transformator. Ako ga je samo uzemljeno, kraj utičnice mora stajati naljepnica s natpisom: Oprez! Spajati samo u odgovarajuću utičnicu		
	Minimalno 4 unutarnje utičnice napajanja 12 V, moraju imati stalni dovod struje		



**PDF
Complete**

Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

	janje 220 V, moraju imati stalan dovod akumulatora minimalno 20 A		
	Sva svjetla u bolesni kom prostoru LED varijante		
	Automatsko paljenje i ga-enge svjetla pri otvaranju ili zatvaranju vrata bolesni kog prostora		
	Cjelokupni elektri ni sustav mora biti sukladan tehnologiji CAN BUS ó elektro dijagnosti ki sustav bez klasi nog osigura a		
	Prilog uz ponudu certifikat za elektromagnetnu kompatibilnost (EMC) ponu enog CAN BUS sistema		
	Sve komande elektri nih funkcija duple ó za voza ki i za bolni ki prostor		
	Reflektor za osvjetljenje straflnjeg djela vozila te sa voza eve i suoza eve strane koji se pali automatski sa otvaranjem vrata uz mogu nost regulacije osvjetljenja iz voza ke kabine		
	Upravljanje ure ajima iz voza ke kabine i bolesni kog prostora, shema spajanja i shema instalacije dodatne opreme u bolesni kom prostoru moraju biti priloflena uz vozilo		
4.	GRIJANJE, HLA ENJE I PROZRA IVANJE		
	Klima ure aj u voza kom djelu i dodatni ispariva u bolesni kom prostoru min 5 KW s izmjenom zraka min 450 m3/h		
	Stropno upuhavanje zraka sa vi-e difuzora u bolesni kom prostoru		
	Krovni dvosmjerni ventilator u bolesni kom prostoru min. 12 V s izmjenom zraka min. 450 m3/h		
	Djelovanje klima ure aja prostora za voza a i bolesni kog prostora odvojeno i neovisno. Djelovanje klima ure aja sukladan tehnologiji CAN BUS		
	Dodatni toplovodni grij a bolesni kog prostora sa ispuhom toplog zraka u dijelu bolesni kog prostora smje-ten ispod ormari a za smje-taj opreme kod ulaska u bolesni ki prostor. Djelovanje toplovodnog grij a sukladan tehnologiji CAN BUS		
5.	VOZA KA KABINA		
	Priprema za TETRA ure aj s antenom na krovu i provedenim kablom do kabine vozila		
	Sjedalo voza a i sjedalo za suoza a 1+1 (broj sjedala u voza koj kabini)		
	Sigurnosni pojasevi za voza a i suoza a		
6.	BOLESNI KI PROSTOR		
	Pregradna stijena izme u voza kog i bolesni kog djela s kliznim prozorom otporna na udarce i izra ena od negorivog materijala		
	Krovne i bo ne obloge, vrata odnosno unutarnje obloge termi ki izolirane, od negorivog materijala lako perive i otporne na mehani ka o-te enja i dezinficijense ABS PMMA materijal		
	Podna obloga protuklizna nezapaljiva lako periva i otporna na dezinficijense, sredstva za pranje i na mehani ka o-te enja, mora biti vertikalno izvedena minimalno 10 cm		
	Sve obloge sa zaobljenim kutevima		
	Instalacije za kisik moraju ispunjavati uvjete: HRN EN 1789:2011		
	Nosa za 2 boce za medicinski kisik u straflnjem dijelu bolesni kog prostora		
	eli ne ili aluminijiske boce za medicinski kisik (2 kom) zapremnine od po 10 l, napunjene, atestirane, i povezane s cijevima za kisik ugra enim u vozilo, cijevi za protok plinova ne smiju prolaziti korz ormari e i pregrade, odvodi moraju zavr-avati ventilom		
	Mjera i protoka medicinskog kisika maksimalnog kapaciteta od barem 15 l/min s ventilom za regulaciju		
	Redukcijski ventil s manometrom i centralnom razvodnom sklopkom za medicinski kisik (2 kom) Kontrola kisika preko CAN USA		
	Dozator kisika s ovlafliva em (2 kom), Dozator kisika bez ovlafliva a (2 kom)		
	Konekcija za medicinski kisik mora odgovarati respiratoru naru itelja, isti se dobiva na uvid kod naru itelja		
	Alat za priklu ivanje boca na sustav za kisik		

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

min. 2 vremena tekućine		
za opremu:		

	b. defibrilator c. aspirator d. prijenosni respirator e. vakumska udlaga f. fiksacijske udlage za glavu g. liječnički krovac h. torba medicinskog tehničara i. prsluk za izvlačenje i imobilizaciju j. daska za imobilizaciju k. set ovratnika za imobilizaciju vratne kralježnice l. platneni nosila sklopiva	
7.	OPREMA- isporučuje se s vozilom: Glavna nosila- samoutovarnog tipa za rad jedne osobe, nosivost min. 180 kg, teflina maks. 42 kg, -irina min. 50 cm / max. 56 cm, duljina min. 195 cm, sigurnosni sustav koji onemogućava da se nosila izvuku s navoza ako se ne spuste prednje noge s kota ima tzv. sigurnosna funkcija koja sprečava pad pacijenta u slučaju da se nosilo izvuku bez otvorenih prednjih nogu nosila, mogućnost odvajanja nosila od podnožja i automatski mehanizam za prihvatanje nosila na podnožje, podiza uzglavlja uzglavljen u metalni okvir uzglavlja koji može podi i uzglavlje do minimalno 75 stupnjeva i takođe se u odgovarajućem poloflaju, sustav sigurnosnog remenja i sigurnosna ograda na obje strane, mogućnost blokade kota a na svim kota ima (blokada kota a u sklopljenom poloflaju, okvir koji ne prlja ruke ili odje u osoblja (eloksiiran okvir), otpornost na upijanje krvi i tjelesnih tekućina te mogućnost jednostavnog iščekivanja, dezinfekcije i održavanja. Leflača ploha nosila obavezno mora biti od metala. Sukladna HRN EN 1865-1:2010	
	Kardiološka stolica- sklopiva na 2 kota a, teflina maks. 10 kg, -irina min. 55 cm, nosivost min. 170 kg, sigurnosno remenje za prihvatanje pacijenta, pri sklapanju sigurnosni mehanizam se automatski zatvara, teleskopske ručice za nošenje sprijeda i rasklopne ručice za nošenje straga, mogućnost prenosenja pacijenta po stepenicama, otpornost na upijanje krvi i tjelesnih tekućina te mogućnost jednostavnog iščekivanja, dezinfekcije i održavanja. Sukladna HRN EN 1865-1:2010	
	Sjedala u bolesničkom prostoru s automatskim sigurnosnim pojasmom u tri točke, homologirana, po visini smješten nastavak za glavu i podiznom podlogom za ruke (nosivosti 150 kg) od 1 sjedište na pregradnoj stijeni iza samoutovarnih nosila i 1 sjedište na desnom boku od obvezno prilofliti skicu rasporeda podvozja za nosila i sjedala u bolesničkom prostoru.	
	Postolje za nosila- od nehranljivog elika, s prostorom za smještaj lopatastih nosila i daske. Mogućnost pomicanja postolja lijevo-desno	
	Grija infuzijske tekućine smješten u najdonjoj ladici ormarića za smještaj opreme kod ulaska u bolesnički prostor od regulacija temperature sukladno tehnologiji CAN BUS	
	Nosa za defibrilator tip Lifepak ili Zoll serije E, homologiran, postavljen na mjesto u dogovoru s korisnikom (defibrilator je moguće dobiti na uvid kod naručitelja prije montaže)	
	Nosa za aspirator na mjesto u dogovoru s korisnikom (aspirator je moguće dobiti na uvid kod naručitelja prije montaže)	
	Nosa za respirator Oxylog 2000 plus postavljen na mjesto u dogovoru s korisnikom (respirator je moguće dobiti na uvid kod naručitelja prije montaže)	
	Ručice kod desnih kliznih vrata kod ulaza u bolesnički prostor od 2 kom i kod stražnjih dvokrilnih vrata od 1 kom	
	Sva oprema potvrđena sa CE normom	
8.	DIMENZIJE:	
	Vanski dimenzije:	
	Duljina: min 5290	



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

	Duflina: min. 2900		
	Tvina: min 1690		
	Visina: min. 1900		
	Me uosovinski razmak: min. 3400		
9.	OBVEZNA TVORNI KA OPREMA VOZILA:		
	ABS sustav ko enja ó sustav protiv blokade kota a		
	Zra ni jastuk za voza a i suvoza a		
	Servo upravlja podesiv po visini i dubini		
	Dvokrilna straflja vrata		
	Sjedalo voza a podesivo po visini		
	Desna bo na klizna vrata za bolesni ki prostor (na strani vozila na kojoj je sjedalo suvoza a) u visini nadogradnje s kliznim prozorom		
	Elektri ni podiza i prednjih stakla (voza ka kabina)		
	Daljinsko centralno zaklju avanje, mogu nost centralnog zaklju avanja iznutra		
	Automatska rasvjeta kabine unutra-njom tipkom		
	Pode-avanje svjetla po visini		
	Spremnik za gorivo min. 80 l		
	Boja vozila: fluta RAL 1016 reflektiraju e crvene trake oko vozila RAL 3024		
	Kodirano pokretanje motora		
	Indikator sigurnosnog pojasa voza a		
	Ostakljena i grijana stakla na straflnjim vratima		
	Klima ure aj u voza koj kabini		
	Svjetla za maglu		
	Ovjes za udobnost bolesni kog djela vozila- tvorni ki ugra en ili ako se ovjes naknadno ugra uje potrebno je prilofiti potvrdu proizvo a a vozila da je suglasan sa tom ugradnjom te da se istom ne e naru-iti vozna svojstva vozila ó ovjes razli it od uobi ajenog ovjesa za teretna vozila, a primjeran putni kim vozilima, mek-i i udobniji za transport bolesnih osoba ó prilofiti tehni ke karakteristike i skicu - mora biti izveden u skladu s EN 1789:2011 standardom		
	Mjesto za ugradnju GPS, bluetooth sistema za telefoniranje i tetra stanice		
10.	OPREMA I DORADA VOZILA:		
	Svjetlosni led blok smje-ten na prednjoj strani vozila (2 kom) integriran u osnovni krov vozila iznad vjetrobranskog stakla		
	Regulacija svjetlosno zvu ne signalizacije iz voza ke kabine		
	Dodatna bljeskaju a svjetla na boku vozila na prednjoj strani (2 kom) ó kao led modul 4 ili jednakovrijedno		
	Dodatna bljeskaju a led svjetla integrirana u prednju masku vozila (2 kom) ó kao led modul 4 ili jednakovrijedno		
	Dodatna bljeskaju a svjetla na boku vozila na straflnoj strani (2 kom) ó kao led modul 4 ili jednakovrijedno		
	Dodatna bljeskaju a svjetla na boku vozila na straflnoj strani (2 kom) ó kao led modul 6 ili jednakovrijedno		
	Dodatni svjetlosni pokaziva i smjera na straflnjem gornjem dijelu vozila s obje strane (2 kom)		
	Elektronska sirena sa tri razli ita tona snage min. 100 W smje-tena na prednjoj strani vozila (integrirana u osnovni krov ili ispod prednje maske vozila)		
	Priprema elektri ne instalacije za priklju ak mobitela (ugra en ure aj za razgovor mobitelom bez upotrebe ruku)		
	Stepenica (na pedalu) na kliznim vratima nosivosti min. 200 kg sa zvu nim i svjetlosnim signalom u voza koj kabini koji upozorava da je stepenica izvu ena		
	Natpis ustanove na voza evim i suvoza evim vratima		
	Crvene reflektiraju e bojane trake odnosno naljepnice		
	Zvezda flivota- 6 kom u dogовору s korisnikom		
	Prostor (uz otvaranje desnih bo nih kliznih vrata) ure en za smje-taj minimalno slijede e medicinske opreme: kardiolo-ki stolac, spinalna daska, set		



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

govru s naru iteljem). U prostoru mora
ata
j strani vozila napisan kao u ogledalu

	12 V biper za voflnju unatrag		
	Broj 194 i znak telefona od samolepljive reflektiraju e folije (2 kom)		
11.	URE ENJE BOLESNI KOG PROSTORA:		
	Interna komunikacija izme u voza ke kabine i bolesni kog prostora, zvu nik		
	Ormari i s lijeve i desne unutarnje strane bolesni kog prostora za smje-taj medicinskog materijala		
	Ormari i za smje-taj opreme kod ulaska u bolesni ki prostor s minimalno 4 pretinca s bravom. Dimenzije ormari a: -irina 420 mm, dubina 400 mm, visina 930 mm. U zadnjoj ladici osiguran prostor za grija infuzijske teku ine visine 300 mm		
	Unutarnji stropni rukohvat		
	Rukohvat kod desnih bo nih kliznih vrata		
	Stropni ventilator ó MIN. 12 V, protok zraka 450 m3/h		
	Matiranje stakla bolesni kog djela sa tamnom folijom minimalno 70%		
12.	OSTALA OPREMA		
	Centralna sklopka strujnog sustava bolni kog prostora namijenjena za isklju enje strujnog kruga potro-a a u bolesni kom prostoru. Voza u mogu iti kontrolu ispravnosti rada strujnog sustava bolesni kog prostora i da tro-ila nisu uklju ena kada vozilo nije u funkciji		
	Kutija s osigura ima ó pristup osigura ima i instalaciji mora biti jednostavan iz bolesni kog prostora. Obavezna ugradnja automatskih osigura a.		
	aparat za ga-enje poflara 4 kg napunjen i atestiran		
	Kanta za komunalni otpad i kanta za infektivni otpad, kutija za rukavice po veli inama		

NAPOMENA: Obavezno se prilafle skica rasporeda ure aja i opreme. Kona ni dogovor o razmje-taju opreme napravit e se nakon potpisivanja Ugovora izme u prodavatelja i kupca.

Za sve ugra ene ure aje i opremu koji su medicinski proizvodi - dostavlja se rje-enje Agencije za lijekove i medicinske proizvode o upisu medicinskog proizvoda u o evidnik medicinskih proizvoda odnosno postupa se sukladno Dokumentaciji za nadmetanje.

Za sve ugra ene ure aje i opremu prilikom primopredaje vozila ó dostavlja se atest ako je to posebnim propisom predvi eno.

Za vozilo i za doradu vozila u vozilo HMS kao i za sve ostalo -to pripada vozilu HMS prilikom primopredaje vozila dostavljaju se odgovaraju i certifikati prevedeni na hrvatski jezik sukladno kako se to traffi Dokumentacijom za nadmetanje.

Obavezno se prilafle katalog tehni kih karakteristika modela cestovnog vozila koje se nudi.

Prilafle se katalo-ki broj i prospekt opreme koja se ugra uje.

Prilafle se katalo-ki broj i prospekt te opis i vrstu materijala od kojeg se izra uju ugradbeni elementi u bolesni kom prostoru, unutra-njih obloga u bolesni kom prostoru kao i katalo-ki broj i prospekt te opis i vrstu materijala kojim se prevla i pod u bolesni kom prostoru.

U _____, _____ 2014. godine.

M.P.

ime, prezime i potpis ovla-tene
osobe za zastupanje ponuditelja



**PDF
Complete**

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

***Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features***