

TROŠKOVNIK - TEHNIČKE SPECIFIKACIJE VOZILA

PREDMET NABAVE:	Nabava 1 vozila za sanitetski prijevoz za potrebe Doma zdravlja Metković
KOLIČINA:	1
MARKA VOZILA:	
TIP VOZILA:	

Cestovno medicinsko vozilo - Vozilo za sanitetski prijevoz mora odgovarati standardu HRN EN 1789:2015 TIP A2

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
MOTOR		
Tip: Turbo diesel sa direktnim ubrizgavanjem		
Pogonsko gorivo: Eurodiesel		
Katalizator: europska norma VI		
Radni obujam: minimalno 1.500 ccm ³		
Snaga motora: minimalno 85kW/115 KS		
Mjenjač: minimalno 6 stupnjeva prijenosa		
POGON		
Na prednji pogon		
DIMENZIJE VOZILA		
Međuosovinski razmak najmanje 3200 mm		
Dimenzije vozila: Širina: minimalno 1900 mm		
Dimenzije vozila: Dužina: minimalno 5000 mm		
Dimenzije vozila: Visina: maksimalno 2160 mm		
Dimenzije sanitetskog prostora Širina: minimalno 1600 mm		
Dimenzije sanitetskog prostora Dužina: minimalno 2800 mm		
Dimenzije sanitetskog prostora Visina: minimalno 1300mm		
Broj vrata: 4 – stražnja vrata ostakljena		
Broj sjedala u vozačevom prostoru: 1 + 2		
Naplatci najmanje 15 cola s odgovarajućim novim gumama		
OBVEZNA OPREMA VOZILA		
Manji rezervni kotač		
Zračni jastuk za vozača		
Centralno zaključavanje s daljinskim upravljanjem		
CD Radio		
ABS sustav protiv blokiranja kotača		
ESP Elektronski program stabilnosti		
Servo upravljač sa sigurnosnim stupom podesiv po dubini i visini		
Disk kočnice na sva četiri kotača s regulatorom sile kočenja		
Klima uređaj mehanički za prostor vozača i dodatni isparivač u sanitetskom prostoru sa autonomnom regulacijom iz san. Prostora		
Čvrsta pregrada sa kliznim prozorom između vozačevog i sanitetskog prostora		
Prozori u bočnim kliznim vratima		
Signal za vožnju unatrag – biper		
Brojač okretaja motora		
Prednja svjetla za maglu		
Stražnje svjetlo za maglu i svjetlo za vožnju unatrag		

Treće kočiono svjetlo		
Stražnja dvokrilna vrata ostakljena		
Boja vozila - bijela		
PRERADA (OPĆI UVJETI)		
Prostor za vozača i prostor za pacijenta moraju biti odvojeni fiksnom pregradnom stijenom s pomičnim prozorom		
Prostor za vozača i prostor za pacijenta moraju biti klimatizirani. Djelovanje klima uređaja mora biti međusobno razdvojeno		
Prostor za pacijenta mora biti izrađen iz nehrđajućih materijala otpornih na vatru i vodu. Unutarnje obloge moraju biti izrađene iz plastičnog materijala koji se može prati, koji je otporan na djelovanje dezinfekcijskih sredstava i da je otporan na mehanička oštećenja. Sve bočne obloga i obloge stropa moraju biti termički izolirane		
Pod u prostoru za pacijenta mora biti izrađen iz neklizajućeg i negorivog materijala. Svi spojevi moraju biti spojeni i brtvljeni jednakovrijednim materijalom koji onemogućavaju prodor sredstava za pranje i dezinfekciju u strukturu vozila.		
U prostoru za pacijenta moraju se nalaziti ormarići i police za medicinski potrošni materijal i opremu. Prostor za smještaj medicinske opreme mora biti prilagođen i pripremljen u dogovoru sa naručiteljem		
PRERADA (POSEBNI UVJETI)		
UNUTARNJE UREĐENJE PROSTORA ZA PACIJENTA		
Bočne stranice, strop, obloga vratiju i pregradna stijena mora biti izrađena iz materijala otpornih na vatru i vodu, koji se može prati i koji je otporan na djelovanje dezinfekcijskih Materijal izrade je ABS PMMA certificiran za upotrebu u prehrambenoj industriji		
Dovratnik stražnjih vrata obložen je ABS PMMA oblogom. Spojevi sa podnom oblogom i krovom su brtvljeni i čine vodonepropusnu cjelinu.		
Pod vozila izrađen je iz vodonepropusne ploče debljine 9mm, presvučene neklizajućom i negorivom podnom oblogom iz epoxy protukliznog namaza, koja je na rubovima podignut najmanje 50mm. Na taj se način stvara efekt kade koji onemogućavaju prodor sredstava za pranje i dezinfekciju u strukturu vozila.		
Na stropu vozila mora se nalaziti prostor sa opremom za vješanje i fiksaciju posuda / vrećica sa infuzijskom tekućinom – 2 komada. Oprema omogućuje istovremeni prihvata 2 vrećica i 1 bočice 500ml infuzijske otopine		
RUKOHVAT smješten na stropu duljine najmanje 120 cm – 1 komad. Materijal izrade je inox cijev lim debljine Ø 25mm – AISI 304 2B		
RUKOHVAT uz bočna klizna vrata, duljine 40cm - 1 komad, predviđena za olakšani ulaz u sanitetski prostor, fiksiran na pregradnu stijenu Materijal izrade je inox cijev lim debljine Ø 25mm – AISI 304 2B		
NISKI ORMAR smješten na lijevoj strani prostora za pacijenta namijenjen je smještaju reanimacijskog kovčega, dok je polica predviđena za smještaj medicinske opreme. Ormar ima integrirani pretinac za kontrolirani smještaj lijekova i ampula. Opremljen je bravom i ključem za zaključavanje		
Svi prekidači opremljeni su svjetlosnim indikator i simbolom funkcije		
ORMARIĆ sa prekidačima i PRETINCEM za sitni materijal smješten u povišenom dijelu služi za odlaganje manjih predmeta		
PRETINAC SA POLICOM smješten je u nastavku visokog ormara.		
PRETINAC za smještaj sanitetskog materijala nalazi se u povišenom dijelu iznad stražnjih vrata.		

SJEDALA U SANITETSKOM PROSTORU		
PREKLOPNO SJEDALO na pregradnoj stijeni – 1 komad, plave boje sa naslonom za glavu i sigurnosni pojasom.		
Sjedala sa desne strane – 2 komada, imaju mogućnost preklopa na bok vozila, naslon za glavu, rukonaslon i sigurnosni pojas za putnika. Sjedalo ima mogućnost podizanja sjedećeg dijela, regulaciju nagiba leđnog dijela, te sklapanje uz bočnu stranu vozila.		
Sjedala moraju ispunjavati uvjete EN 1789-1999-4.5.3.		
OPREMA ZA SPAŠAVANJE U prostoru za pacijenta na vidljivom i lako dostupnom mjestu nalazi se specijalne multifunkcionalne škare / čekić, izrađene od nehrđajućeg čelika, koji omogućuje brzo rezanje sigurnosnih pojaseva i razbijanje prozora radi evakuacije u slučaju udesa.		
SUSTAV ZA APLIKACIJU I TERAPIJU KISIKOM		
Aplikacija kisikom sa 2 priključka za kisik(tip priključka DIN PRIKLJUČAK) ostvaruje se putem centralnog razvoda medicinskog kisika koji je smještenom u gornjem dijelu sanitetskog ormara - u gornjem dijelu lijevog boka prostora za pacijenta.		
Snabdijevanje kisikom ostvaruje se iz boce za kisik kapaciteta 10 lit / 200 bara, smještene na lijevoj strani vozila odmah uz stražnja zaokretna vrata. Boca je opremljena redukcijskim ventilom 315/15 bar sa 2 manometra; 1 manometar kontrolira pritisak u boci i pokazuje količinu raspoloživog kisika za korištenje, dok 2. manometar kontrolira pritisak u instalaciji. Automatska priključnica olakšava rukovanja prilikom zamjene boce. Boce nisu predmet nabave.		
Ostala oprema za aplikaciju kisikom sastoji se iz: - dozatora kisika sa ovlaživačem i mjeračem protoka 0-15 lit/min. - maske sa silikonskim crijevom- konstantan protok		
ELEKTRIČNA INSTALACIJA		
Cielokupna električna instalacija mora biti izvedena u skladu sa EN 1789 standardom, EMC Certifikatom i preko CAN BUS sistema		
CENTRALNA SKLOPKA strujnog sustava sanitetskog prostora namijenjena je isključenje strujnog kruga potrošača u sanitetskom prostoru. Vozač je zadužen za kontrolu ispravnosti rada strujnog sustava sanitetskog prostora i osigurava da trošila nisu uključena kada vozilo nije u funkciji. Sklopka je smještena u vozačevu prostoru na lako dostupnom mjestu.		
KUTIJA SA OSIGURAČIMA nalazi se u prostoru vozača iznad sjedišta vozača. Pristup osiguračima i instalaciji je jednostavan iz sanitetskog prostora. Poklopac kutije je označen međunarodnim znakom za strujnu instalaciju. Sa unutarnje strane poklopca kutije nalazi se shema sa jasno obilježenim osiguračima koji pokrivaju pojedine potrošače u sanitetskom dijelu vozila.		
PLOČA SA PREKIDAČIMA smještena je u pretincu ormara. U njoj se nalaze: prekidači ventilatora sa indikatorom smjera puhanja, prekidači svjetla, prekidač grijanja, utičnica 12 V - 2 kom, utičnica 12 V - 4 kom, tipkalom za poziv vozaču. Svi prekidači opremljeni su svjetlosnim indikator i simbolom funkcije		
UTIČNICA 12V smještena je sa vanjske strane vozila iza ulaznih vrata vozača.		
SVJETLOSNA SIGNALIZACIJA:		

Svjetlosna signalizacija mora biti izvedeno bljeskalicama ili u LED tehnologiji		
BLJESKALICE plave boje 3 komada, smještene su na krovu vozila: 2 naprijed i 1 na stražnjem kraju		
BLJESKALICE plave boje 2 komada, smještene su u masku motorskog prostora		
BLJESKALICE – 2 komada, smještene su u stražnjem kraju povišenog krova		
DODATNI POKAZIVAČI SMJERA smješteni su u stražnjem kraju povišenog krova		
ZVUČNA SIGNALIZACIJA		
ELEKTRONSKA SIRENA minimalna snage 100W, smještena na prednjem dijelu krova vozila uz mogućnost odabira najmanje 3 različita tona.		
BIPER - zvučni signal za vožnju unatrag		
VIZUELNA SIGNALIZACIJA		
Oznake ZVIJEZDA ŽIVOTA – 3 komada na staklima stražnjih te na bočnim stranama vozila, svijetlije plave boje		
Natpis "SANITETSKI PRIJEVOZ" – na pokrovu motora ispisan tako da je ispravno čitljiv u retrovizoru vozila ispred, crvene boje (RAL 3024)		
Reflektirajuće trake oko vozila crvene boje RAL 3024 Matirana stakla 75%		
Oznaka DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ SANITETSKI PRIJEVOZ na prednjim vratima vozača i suvozača, tamnije plave boje		
OSVJETLJENJE PROSTORA ZA PACIJENTA		
Osvjetljenje prostora za pacijenta mora biti izvedeno sa dvostupanjskom rasvjetom u LED tehnologiji.		
Puno osvjetljenje ostvaruje LED svjetiljka 15 modula – 2 + 2 svjetiljke		
Prigušeno – trauma osvjetljenje ostvaruje LED svjetiljka 30 modula – 2 svjetiljke		
Prekidač za svjetlo omogućuje dvostepeno paljenje i mora biti opremljen svjetlosnim indikatorom funkcije		
RADNO SVJETLO služi osvjetljenje utovarnog prostora iza vozila. Izvedena je sa 1 (jednom) svjetiljkom minimalne snage 55 W.		
Uključenje putem prekidača sa indikacijom funkcije, smještenom uz stražnja vrata.		
GRIJANJE		
VODENI GRIJAČ prostora za pacijenta izvedeno je vodenim grijačem kao proširenje sustava grijanja vozila. Sustav omogućuje grijanje prostora kada motor radi. Snaga grijača od 10,8 kW uz protok zraka od 450m ³ / h osigurava 9300Kcal / h što osigurava zadovoljavajuću temperaturu već nakon 10 minuta rada motora vozila.		
Maska grijača opremljena je sa 4 izvoda usmjerivača smjera puhanja		
Grijač je smješten u pregradnoj stijeni vozila sa maskom i izvodima ispod kardio stolice u sanitetskom prostoru.		
VENTILACIJA		
Dovod svježeg zraka i izmjenjivanje zraka izvodi se pomoću dvosmjernog ventilatora. Ventilator ostvaruje protok zraka od 480 m ² / h u oba smjera.		
Uključenje putem prekidača sa indikacijom funkcije, smještenom na ploči iznad ormara. Obavezno mora biti opremljen sa svjetlosnim		

indikatorom smjera puhanja.		
KLIMATIZACIJA		
Klimatizacija prostora za pacijenta sa autonomnim podešavanjem iz prostora za pacijenta. Isparivač je smješten u povišenom prostoru iznad vozača.		
Snaga hlađenja iznosi 5,7 kW uz protok zraka od 520 m ² / h.		
Usmjerivači strujanja zraka – 4 kom, omogućuje ravnomjerno hlađenje sanitetskog prostora vozila.		
MEDICINSKA OPREMA – oprema za zbrinjavanje pacijenata/ minimalna oprema		
PODNOŽJE SAMOUTOVARIVIH NOSILA Podnožje se sastoji iz sanduka za smještaj lopatastih nosila ili spinalne daske, te tave vodilice sa prihvatima i bravom za samoutovariva nosila Materijal izrade nerđajući čelik kvalitete AISI 304 2B		
SAMOUTOVARIVA NOSILA – mogućnost višestupanjskog podizanja uzglavlja.		
Nosila sa kotačima 200mm		
Nosivost najmanje 160 kg		
Blokada kotača u sklopljenom položaju		
Težina: cca 33 kg		
Dimenzije: duljina nosila 196 širina 58 cm duljina ležaja 187 širina ležaja 46 cm visina uzdignuta 85cm visina sklopljena 30cm		
Sigurnosne ograde sa obje strane nosila - sklopive		
Samoutovariva nosila opremljena su pojasevima za fiksaciju pacijenta		
Madrac sa 6 rukohvata koji omogućuju olakšano prekretnjavanje		
Mogućnost smještaja spinalne daske u osnovu samoutovarivih nosila, ispod podloge za ležanje pacijenta.		

JEDINIČNA CIJENA ZA PONUĐENO VOZILO (bez PDV-a - KN)		
Slovima:		
UKUPNA CIJENA ZA PONUĐENO VOZILO (sa PDV-om - KN)		
Slovima:		

U _____, dana _____ 2019.



(ime i prezime odgovorne osobe ponuditelja)

(potpis)

Sve tražene tehničke osobitosti moraju biti vidljive i naznačene u Katalogu, opisima i fotografijama koji su sastavni dio ponude. Katalog, opisi i fotografije moraju biti na hrvatskom jeziku.