

Evidencijski broj nabave VZGZ"VV"6/2017	VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA ZAGREBA , Našička 14, 10000 Zagreb Dokumentacija za nadmetanje	Stranica 1 od 9
--	---	-----------------

PRILOG 1 b

**OBRAZAC TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA AUTOCISTERNE
KAPACITETA 1.500 LITARA**

OPĆI TRAŽENI PODACI	UPISATI TRAŽENE PODATKE
Podvozje vozila (šasija): proizvođač, model, tip	
Nadogradnja vozila: proizvođač, model, tip, vrsta, oznaka,	
1.) PODVOZJE	
1.1) MOTOR	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Diesel	
Izvedba motora minimalno EURO-6	
Snaga minimalno 130 kW	
Vodeno hlađenje	
1.2) DIMENZIJA I MASA PODVOZJA	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Osovinski razmak minimalno 3.100 mm/maksimalno 3.450 mm	
Dozvoljena ukupna masa vozila maksimalno 7.000 kg	
Dozvoljeno opterećenje prednje osovine minimalno 2.500 kg	
Dozvoljeno opterećenje stražnje osovine minimalno 5.350 kg	
1.3) MJENJAČ	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Ručna izvedba mjenjača, potpuno sinkroniziran, s minimalno 6 brzina naprijed + 1 unatrag	
Izvod pomoćnog pogona za pogon vatrogasne pumpe, s mogućnošću trajnog rada	
1.4) POGON	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Pogon 4x4	
1.5) OGIBLJENJE	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Stražnja osovina višelisne opruge	
1.6) KOTAČI	

Evidencijski broj nabave VZGZ"VV"6/2017	VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA ZAGREBA , Našička 14, 10000 Zagreb Dokumentacija za nadmetanje	Stranica 2 od 9
--	---	-----------------

OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Gume minimalno 225/75 R 16	UPISATI PONUĐENO
Rezervni kotač isporučen posebno	
Prednja osovina jednostruke gume	
Stražnja osovina dvostruke gume	
1.7) KOČNICE	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Disk kočnice za prednju osovinu	
Disk kočnice za zadnju osovinu	
Parkirna kočnica minimalno na zadnju osovinu	
1.8) VOLAN	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Sa servo uređajem	
Lijevi volan	
1.9) KABINA	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Kratka kabina	
Minimalno 2 vrata	
Sjedala minimalno : 1+2 (dvostruka suvozačka klupa)	
Sva sjedala opremljena sigurnosnim pojasevima	
Podesivo sjedalo za vozača	
Ugrađene dvije plave LED bljeskalice, na prednjoj strani kabine	
Prednja svjetla za maglu	
Radio s Bluetooth-om	
Klima uređaj	
Tempomat	
Izlazni modul za nadogradnje s otvorenim CAN sučeljem	
Grijač filtera goriva	
Hvatišta za olakšani ulaz/izlaz u kabinu, s obje strane	
Optički signal za otvorena vrata i/ili rolete i/ili gazišta	
Zvučni signal za vožnju unatrag	
Akumulator, min 12V/110 Ah	
Električno pokretani prozori	
Grijana i električno podesiva ogledala	
Središnje daljinsko zaključavanje	
Spremnik za gorivo min 100 lit	
1.10) DODATNA OPREMA	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Hidraulična dizalica	
Trokut	
Klinasti podlošci minimalno 2 komada	
2.) NADOGRADNJA	

Evidencijski broj nabave VZGZ"VV"6/2017	VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA ZAGREBA , Našička 14, 10000 Zagreb Dokumentacija za nadmetanje	Stranica 3 od 9
--	---	-----------------

2.1) IZVEDBA NADOGRAĐNJE	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Tip nadogradnje: jednodijelna, po dvije rolete na bočnim stranama vozila i roleta na na zadnjoj strani vozila	
Materijal nadogradnje: izrađena od aluminijskih profila međusobno povezanih vijčanom vezom u stabilnu konstrukciju otpornu na savijanje i torziju	
Unutrašnjost prostora za opremu izvedena pomoću aluminijskih profila koji su međusobno spojeni i učvršćeni vijčanom vezom	
Krov: prohodan, i ograničen aluminijskom blendom kutijastog oblika	
Gazište na krovu nadogradnje: rebrasti aluminijski lim	
Ljestve za pristup krovu izvedene kao otklopne, jednodijelne, sa stražnje lijeve strane vozila	
2.2) PROSTOR (SPREMNICI) ZA VATROGASNU OPREMU I PROSTOR PUMPE S ODGOVARAJUĆIM DRŽAČIMA OPREME	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Zatvaranje prostora za opremu (bočno) i prostora pumpe (otraga) roletama, zatvaranje prema dolje, izvedene s poteznom trakom. Sve rolete moraju imati ugrađenu bravicu za zaključavanje i šipku za otvaranje/zatvaranje preko cijele širine rolete.	
Bočne rolete se namataju u prostor na gornjoj strani krova nadogradnje vozila (izvan prostora za opremu)	
Ugrađeni držači i uređena mjesta za vatrogasnu opremu u spremnicima	
Ugrađeni držači izvedeni kao pomične stijene, izvlačni nosači i dr.	
Automatsko paljenje/gašenje LED rasvjete unutrašnjosti kod podizanja/spuštanja roleta	
Na izvlačenom nosaču/stijeni osigurati "sanitarnu jedinicu" koja posjeduje minimalno slijedeće zahtjeve: slavinu spojenu na rezervoar s vodom, četku, spremnik sa tekućim sapunom za dezinfekciju, papirnatim ručnicima. Izvlačenje nosača pneumatski	
2.3) CENTRIFUGALNA VATROGASNA PUMPA	
OPIS TRAŽENIH	UPISATI PONUĐENO

Evidencijski broj nabave VZGZ"VV"6/2017	VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA ZAGREBA , Našička 14, 10000 Zagreb Dokumentacija za nadmetanje	Stranica 4 od 9
--	---	-----------------

KARAKTERISTIKA	
2.5.a) OSNOVNE KARAKTERISTIKE	
Višestupanjska centrifugalna vatrogasna pumpa za visoki tlak	
Materijal osovine pumpe nehrđajući čelik	
Materijal kućišta legura aluminija otporna na koroziju	
Pogon pumpe pomoću motora vozila preko kardanskog sklopa i izvoda šasije	
Mjesto ugradnje-otruga u vozilu	
Nominalni učinak za visoki tlak minimalno 450 l/min pri 40 bara	
Učinkovitost vakuum uređaja/pumpe (maksimalno vrijeme) 5 sek pri 3 m geodetske visine	
Neosjetljiva na nečistoće u vodi	
Automatsko uključenje vakuum pumpe prilikom pokretanja centrifugalne vatrogasne pumpe	
Automatsko isključivanje vakuum pumpe kod postizanja tlaka od 1,5 bar unutar centrifugalne vatrogasne pumpe	
Mehanički sustav zaštite od pregrijavanja	
Priključak za usis iz spremnika, min 2“, sa ručnim ventilom	
Dva tlačna izlaza min 1“ sa ručnim ventilima: - 1 x spojen na VT vitlo - 1 x sa mesinganom spojnicom i kapom, smješten unutar prostora za opremu/pumpu	
Slavina za ispust vode na vatrogasnoj pumpi	
Manometar za visoki tlak minimalno mjerno područje od 0 do 60 bara	
Upravljački elementi u prostoru pumpe minimalno: Prekidač za uključenje/isključenje osvjetljenje okoliša Prekidač za uključenje/isključenje osvjetljenje krova Pokazivač razine vode Pokazivač pritiska pumpe Brojač sati rada pumpe	
2.4) VISOKO TLACNO VITLO ZA BRZU NAVALU	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUDENO
Smješteno u spremniku pumpe, desno	
Duljina cijevi na vitlu minimalno 80 m, s mogućnošću produženja pomoću dodatnih H cijevi	
Nazivni promjer maksimalno DN 19	

Evidencijski broj nabave VZGZ"VV"6/2017	VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA ZAGREBA , Našička 14, 10000 Zagreb Dokumentacija za nadmetanje	Stranica 5 od 9
--	---	-----------------

mm	
Prilagođeno za protok od minimalno 160 do 200 litara/min pri minimalno 40 bara	
Kočenje ručno	
Namatanje električno, 12V i sa nožnim prekidačem (ugrađeno i ručno namatanje za uporabu u nuždi)	
Visokotlačna mlaznica kapaciteta minimalno 200 litara/min s mogućnošću regulacije mlaza, sa H spojnicom, 3 komada	
2.5) SPREMNIK VODE	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Smješten uzdužno, unutar prostora za opremu	
Zapremina spremnika vode od minimalno 1.500 litara	
Materijal spremnika: umjetne mase pojačane staklenim vlaknima otporne na UV zrake	
Odušak	
Otvor za održavanje minimalnog otvora Ø 450 mm	
Priključak za punjenje DN 75 mm, sa ručnim ventilom, sa Storz spojnicom i kapom , smješten unutar prostora za opremu/pumpu	
Pregrade protiv zapljuskivanja	
Kontrola razine vode na upravljačkoj ploči pumpe	
Dopušteni tlak punjenja minimalno 4 bar	
2.6) OSTALO ELEKTRO-OPREMA	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Led osvjetljenje okoline vozila bočno, integrirano u krovnoj blendi iznad prostora za opremu/pumpu, sa svjetlosnim trakom kroz dužinu, min 2 lampe lijevo i 2 lampe desno, prekidač na upravljačkom pultu pumpe	
Led osvjetljenje okoline vozila otraga, prekidač na upravljačkom pultu pumpe	
Led osvjetljenje površine krova, integrirano u krovnu blendu , uključivanje/isključivanje na upravljačkom pultu pumpe	
Ugrađene dvije plave LED bljeskalice straga	
Osvjetljenje vozila otraga u LED tehnologiji, min. Svjetla za vožnju unatrag, svjetla za maglu, kočiona	

Evidencijski broj nabave VZGZ"VV"6/2017	VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA ZAGREBA , Našička 14, 10000 Zagreb Dokumentacija za nadmetanje	Stranica 6 od 9
--	---	-----------------

svjetla, pokazivači smjera, svjetla za označavanje (poziciona)	
LED (traka) osvjetljenje svih prostora za opremu	
Signalni sustav (niska izvedba) izveden kao krovni modul sa integriranim LED bljeskalicama, plave boje	
Ugrađena elektronska vatrogasna sirena (3 tona) s pojačalom i mikrofonom u kabini	
Priprema i ožičenje za radio stanicu sa pretvaračem napona (radio stanicu dostavlja Naručitelj)	
Ugrađena elektro instalacija za uporabu radiostanice iz prostora pumpe (drugo govorno mjesto)	
Kontrolni uređaji u kabini za bljeskalice, signalni sustav, otvorene prostore za opremu	
2.7) ZAŠTITA OD KOROZIJE	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Pomoćna šasija pjeskarena, zaštićena akrilnim bojama	
Spremnici vatrogasne opreme zaštićeni akrilnim bojama, dodatno nakon montaže zaštićeni premazom na bazi voska	
Na donju stranu nadogradnje nanesen je trajni sloj podne zaštite	
2.8) BOJE, OZNAKE, NATPISI	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
Osnovne boje: Cjelokupno lakiranje vozila :Crvena RAL3000;	
Lakiranje prednjeg odbojnika i prednjih i zadnjih blatobrana: bijelo	
Prostori za opremu iznutra, rolete: prirodna aluminijska boja, eloksirano	
Upravljački elementi označeni natpisima ili jednoznačnim simbolima	
Obljepljivanje vozila prema propisu za cestovna vozila u RH	
2.9) DOKUMENTACIJA	
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO
2.9.a) PODVOZJE	
Upute za upotrebu na hrvatskom jeziku uz isporučeno vozilo	
2.9.b) NADOGRADNJA	
Upute za upotrebu na hrvatskom jeziku uz isporučeno vozilo	

Evidencijski broj nabave VZGZ"VV"6/2017	VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA ZAGREBA , Našička 14, 10000 Zagreb Dokumentacija za nadmetanje	Stranica 7 od 9
--	---	-----------------

Svi značajniji natpisi na vozilu moraju biti na hrvatskom jeziku			
2.10) JAMSTVENI ROK			
OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	UPISATI PONUĐENO		
2.10.a) Podvozje			
Jamstveni rok minimalno 24 mjeseca			
2.10.b) Nadogradnja			
Jamstveni rok minimalno 24 mjeseca			
2.10.c) Pumpa			
Jamstveni rok minimalno 24 mjeseca			
3.) OPREMA UGRAĐENA U VOZILO U CIJENU JE POTREBNO URAČUNATI IZRADU DRŽAČA I NABAVU I UGRADNJU NAVEDENE OPREME			
OPIS OPREME	Jedinica mjere	Količina	UPISATI PONUĐENO
3.1) Osnovna vatrogasna oprema			
3.1.1 SVJETILJKA U EX-IZVEDBI	kom	3	
3.1.2 RUČNI APARAT ZA GAŠENJE POŽARA PRAHOM „S-9“	kom	1	
3.1.3 RUČNI APARAT ZA GAŠENJE POŽARA „CO2-5“	kom	1	
3.1.4 DEKA ZA GAŠENJE OSOBA	kom	1	
3.2) Oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora			
3.2.1 CIJEV USISNA Ø 52 MM Duljina minimalno 1600 mm	Kom	4	
3.2.2 KLJUČ ZA CIJEVI ABC Jednostruki, izrađen od čelika	Kom	3	
3.2.3 SITKA USISNA Ø 52	Kpl.	1	
3.2.4 UŽE ZA USISNE CIJEVI u odgovarajućoj torbici	Kpl.	2	
3.3) Oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže			
3.3.1 HIDRANSKI NASTAVAK B/B Izrađen od aluminijske slitine ili jednako vrijednog materijala. Ispitani statički tlak minimalno 25 bara.	Kom	1	
3.3.2 HIDRANSKI NASTAVAK C/C Izrađen od aluminijske slitine ili jednako vrijednog materijala. Ispitani statički tlak minimalno 25 bara.	Kom	1	
3.3.3 KLJUČ ZA PODZEMNI HIDRANT SA NATIKAČEM Ključ i natikač moraju biti izrađeni od čelika	Kpl.	1	
3.3.4 KLJUČ ZA NADZEMNI HIDRANT	Kpl.	1	
3.4) Vatrogasna armatura i tlačne cijevi			
3.4.1 CIJEV TLAČNA Ø 52 MM (C CIJEV) Duljine minimalno 10 m sa kovanim spojnicama (C). Plankir cijev za punjenje iz hidranata.	Kom	1	
3.4.2 CIJEV TLAČNA Ø 25 MM (H CIJEV) Duljine minimalno 20 m sa mesinganim spojnicama. Vanjski sloj cijevi izrađen od poliesterske prede ili jednako vrijednog materijala. Prilagođena za radni tlak minimalno 40 bara.	kom	8	

Evidencijski broj nabave VZGZ"VV"6/2017	VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA ZAGREBA , Našička 14, 10000 Zagreb Dokumentacija za nadmetanje	Stranica 8 od 9
--	---	-----------------

3.4.3 KLJUČ ZA VISOKOTLAČNE CIJEVI (MS 38 SPOJNICE)	Kom	3	
3.4.4 PRIJELAZNICA B/C Izrađena od aluminijske slitine ili jednako vrijednog materijala.	Kom	2	
3.5) Alat			
3.5.1 LOPATA UNIVERZALNA	Kom	1	
3.5.2 SJEKIRA VATROGASNA	Kom	1	
3.5.3 SJEKIRA ŠUMSKA	Kom	1	
3.6) Oprema za spašavanje			
3.6.1 UŽE ZA VUČU Čelično uže minimalno d=12 mm, minimalno 6m duljine s ušicama.	Kom	1	
3.6.2 UŽE VATROGASNO RADNO-PENJAČKO Uže mora biti izrađeno od spiralno pletenih poliesterskih niti ili jednako vrijednog materijala, visoke čvrstoće, promjera minimalno 12 mm i dužine minimalno 30 m, s karabinerom.	Kom	2	
3.6.3 NOSILA PREKLOPIVA	kom	1	
3.6.4 KOMPLET ZA PRUŽANJE PRVE POMOĆI PO DIN-u 14142 U KOVČEGU	kpl	1	
3.6.5 ALAT MEHANIČARSKI U KUTIJI, DIN 14881	kom	1	
3.6.6 LEDNA NAPRTNJAČA VP-25	kom	2	
3.6.7 LJESTVA SASTAVLJAČA, 4 DJELNA	koml	1	
3.7) Oprema za zaštitu organa za disanje			
3.7.1 NOSAČ U NADOGRADNJI VOZILA ZA IZOLACIJSKI APARAT S BOCOM (6,8 L/300 BAR) Izolacijske aparate dostavlja naručitelj i ne uračunava se u cijenu ponude.	Kom.	3	
3.7.2 NOSAČ U NADOGRADNJI VOZILA ZA PRIČUVNU BOCU ZA IZOLACIJSKI APARAT (6,8 L/300 BAR) Pričuvne boce dostavlja naručitelj i ne uračunava se u cijenu ponude.	Kom.	3	
3.8) Strojevi			
3.8.1 NOSAČ U NADOGRADNJI VOZILA ZA PILE MOTORNE PROFESIONALNA ZA SJEČENJE DRVA S REZERVNIM LANCEM Pile motorne s rezervnim lancem dostavlja naručitelj i ne uračunava se u cijenu ponude.	Kom	2	
3.8.2 NOSAČ U NADOGRADNJI VOZILA KOMBINIRANA KANTICA BENZIN/ULJE ZA LANAC kombiniranu kanticu benzin/ulje za lanac dostavlja naručitelj i ne uračunava se u cijenu ponude.	Kom	1	
3.8.3 NOSAČ U NADOGRADNJI VOZILA ZA HIDRAULIČKE SPASILAČKE ALATE (ŠKARE, RAZUPORA) Hidraulične spasilačke alate dostavlja naručitelj i ne uračunava se u cijenu ponude.	kompl	1	
3.9) Ostalo			

Evidencijski broj nabave VZGZ"VV"6/2017	VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA ZAGREBA , Našička 14, 10000 Zagreb Dokumentacija za nadmetanje	Stranica 9 od 9
--	---	-----------------

3.9.1 PRIPREMA ZA RADIO STANICU I ANTENA Ugradnja radio stanice . Radio stanicu i antenu dostavlja naručitelj i ne uračunavaju se u cijenu ponude. Napajanje radio stanice 12 V	Kom	1	
--	-----	---	--

M.P.

(ime, prezime ovlaštene osobe)

(potpis ovlaštene osobe)

U _____ 2017. godine