

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

OBRAZAC TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA	
PONUĐENO PODVOZJE Naziv proizodača, tip ili oznaka: _____	
PONUĐENA NADOGRADNJA Naziv proizodača, tip ili oznaka: _____	
O P I S TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	
1.) PODVOZJE	
1.1) MOTOR	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
motor: turbodiesel 6 cilindara u liniji, postizanje ekološke norme min. EURO 6C bez sustava EGR-a	
Obujam motora maks. 6800 cm ³	
Snaga (minimalno) 235 kW	
Okretni moment (maks) 1100 Nm	
Zaštita hladnjaka motora	
1.2) DIMENZIJA I MASA PODVOZJA	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
Osovinski razmak 3000 – 3150 mm – radi eksploatacijskih uvjeta	
Duljina vozila maksimalno 6.600 mm	
Širina vozila maksimalno 2500 mm	
Visina vozila maksimalno 3200 mm	
Dozvoljena ukupna masa vozila minimalno 16.000 kg	
Dozvoljeno opterećenje prednje osovine minimalno 6.000 kg	
Dozvoljeno opterećenje stražnje osovine minimalno 11.000 kg	
1.3) MJENJAČ	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
mjenjač: mehanički sa min. 9+1 brzina, sa sporom – pužnom brzinom	
1.4) POGON	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
Pogon 4x2	
Blokada diferencijala stražnje osovine	
gume min. 11 R22,5 – 6+1 komada	
1.5) OGIBLJENJE	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
polueliptične lisnate opruge – kiperski ovjes	
1.6) KOČNICE	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
disk sprijeda i straga, ABS	
1.7) VOLAN	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
Sa servo uređajem, podesiv stup volana	
1.8) KABINA	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO

Sjedala 1 vozač + 2 suvozača	
Pneumatsko sjedalo za vozača	
Dvostruko sjedalo suvozača	
izvod snage iz mjenjača za pogon vatrogasne pumpe	
Ugrađena 2 komada plavih signalizacijskih svjetala u LED tehnologiji, (na krovu kabine)	
Ugrađena elektronska vatrogasna sirena s pojačalom	
Optički signal za otvorena vrata i/ili rolete:	
Boja kabine vozila: crvena RAL 3000, branik i blatobrani bijele boje	
Čelični prednji branik	
Radio sa CD-om	
Klima uređaj	
grijani i električno upravljani retrovizori	
centralno zaključavanje s daljinskim upravljanjem	
vanjski štitnik (na kabini) od sunca	
tempomat	
Maglenke	
1.9) DODATNA OPREMA	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
trokut, kutija s rezervnim žaruljicama, reflektirajući prsluk, prva pomoć	
Rezervni kotač	
Klinasti podlošci 2 komada	
2.) NADOGRADNJA	
2.1) IZVEDBA NADOGRADNJE	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
Tip nadogradnje: Modularna nadogradnja, izvedena od tri dijela i to spremnik opreme iza vozačke kabine, rezervoar vode, spremnik pumpe, po dvije rolete na bočnim stranama vozila i roleta na prostoru za pumpu na zadnjoj strani vozila	
Kostur nadogradnje mora biti izveden od aluminijskih profila ili panela velike stabilnosti i čvrstoće, međusobno spojenih vijčanom vezom.	
Unutrašnjost prostora za opremu izvedena pomoću aluminijskih profila koji su međusobno spojeni i učvršćeni vijčanom vezom	
2.2) SPREMNIK VODE	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
Zapremina spremnika vode 6.000 do 6.500 litara	
Smješten poprečno na vozilu, između spremnika opreme i spremnika pumpe, vanjska stjenka spremnika (reljefno izvedena) ujedno i vanjska stjenka nadogradnje	

Materijal spremnika: umjetne mase pojačane staklenim vlaknima otporne na UV zrake , pogodan za prijevoz pitke vode za piće	
Vanjske bočne stranice rezervoara vidljive i obojene u RAL 3000 kao i nadogradnja	
Odušak:	
Recirkulacijski vod:	
Otvor za održavanje minimalnog otvora Ø 450 mm	
Priključak za punjenje DN 75 mm sa Storz spojnicom i kapom,	
Pregrade (protiv zapljuskivanja)	
Kontrola razine vode na upravljačkoj ploči pumpe	
Dopušteni tlak punjenja minimalno 4 bar	
2.3) CENTRIFUGALNA VATROGASNA PUMPA	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
2.3.a) OSNOVNE KARAKTERISTIKE	
Kombinirana vatrogasna pumpa za normalni i visoki tlak	
Pumpa posjeduje certifikat EN 1028	
Nominalni učinak za normalni tlak (minimalno) 2000 l/min pri 10 bara i 3 m geodetske visine usisa i promjera usisne cijevi na centrifugalnoj pumpi Ø =110mm	
Nominalni učinak za visoki tlak (minimalno) 250 l/min pri 40 bara mjereno pri radu iz spremnika	
Učinkovitost vakuum uređaja/pumpe (maksimalno vrijeme) 7 sek pri 3 m geodetske visine (pri ulazu Ø =110 mm)	
Temperaturno radno područje (minimalni raspon vanjske temperature) -25°C do +50°C	
Automatsko paljenje osvjtljenja radnog prostora pume kod otvaranja prostora pumpe:	
2.3.b) PRIKLJUČCI PUMPE	
Usisni priključak 1 x DN 110 mm Storz	
Tlačni priključci 2 x DN 75 mm Storz	
Visokotlačni priključci 1 x DN 38 mm Storz za vitlo za brzu navalu, desno, 1x DN 38 Storz lijevo kod pumpe	
Recirkulacijski vod s ventilom spojen u rezervoar vode:	
Izvod za ispust vode s ventilom na najnižem mjestu pumpe	
2.3.c) UPRAVLJAČKI SET PUMPE	
Smješten na mjerno-upravljačkoj ploči pumpe	
Upravljanje radom pumpe automatsko	
Mogućnost određivanja radnog tlaka pumpe na način da pumpa automatski	

održava odabrani konstantni tlak neovisno o potrošnji vode	
Ventil za ulaz vode iz rezervoara	
Uključivanje visokog tlaka	
2.3.d) MJERNI SET PUMPE	
Smješten na mjerno-upravljačkoj ploči pumpe	
Manometar za normalni tlak	
Manometar za visoki tlak	
Manuvakumetar	
Brojač radnih sati pumpe	
Pokazivač razine vode	
2.3.e) RUKOVANJE PUMPOM	
Uključivanje pumpe iz vozačke kabine i/ili upravljačkog pulta pumpe	
Upravljanje pumpom preko upravljačkog seta pumpe	
2.3.f) PUMPA-OSTALO	
Kontrola pregrijavanja pumpe na način da pumpa daje zvučni signal te automatski otvara recirkulaciju u spremnik vode	
2.4) VITLO ZA BRZU NAVALU	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
Smješteno u stražnjem desnom bočnom dijelu vozila:	
Izvedno kao jedno visokotlačno vitlo	
Duljina (minimalno) 55 m, s mogućnošću produženja pomoću dodatnih cijevi	
Nazivni promjer DN 25 mm	
Prilagođeno za protok 150 do 200 litara/min pri minimalno 35 bara	
Minimalni protok na mlaznici na 55 metara duljine 170 litara/min	
Kočenje ručno, namatanje elektro	
Vitlo opremljeno odgovarajućom visokotlačnom mlaznicom s mogućnošću regulacije mlaza prilagođenom za protok	
2.5) OSNOVNE TEHNIČKE ZNAČAJKE VIŠENAMJENSKE CISTERNE	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
Ukupna masa punog opisanog vozila maksimalno 16.000 kg	
Dužina vozila s nadgradnjom maksimalno 6.600 mm	
Širina vozila s nadgradnjom maksimalno 2.500 mm	
Visina vozila s nadgradnjom maksimalno 3.200 mm	
2.6) PROSTOR (SPREMNICI) ZA VATROGASNU OPREMU S ODGOVARAJUĆIM DRŽAČIMA OPREME	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
Zatvaranje prostora (spremnik) roletama, ručka preko cijele širine rolete zatvaranje prema dolje, izvedene s poteznom trakom:	

Ugrađeni držači i uređena mjesta za vatrogasnu opremu u spremnicima prema popisu, (točka 3)	
Automatsko paljenje LED rasvjete unutrašnjosti kod podizanja roleta	
2.7) PROSTOR ZA PUMPU	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
Zatvaranje prostora pumpe roletom, ručka preko cijele širine rolete zatvaranje prema dolje, izvedena s poteznom trakom:	
2.8) OSTALO	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
LED bljeskalice plave boje (2) ugrađene na prednjoj strani vozila,	
LED bljeskalice plave boje (2) ugrađene u stražnjem dijelu vozila	
LED krovno osvjetljenje, integrirano u krovnu blendu	
LED osvjetljenje okoliša bočno lijevo i desno, integrirano u krovnoj blendi, sa svjetlosnom trakom kroz dužinu blende, prekidač na upravljačkom pultu pumpe	
boksovi za opremu osvijetljeni LED svjetlima bočno uz rolete . Svjetla se automatski pale/gase kad se rolete otvore/zatvore	
Gazište na krovu nadogradnje izvedeno kao kombinacija rebrastog aluminijskog lima i protukliznog premaza	
Ljestve za pristup krovu izvedene kao otklopne, jednodijelne, sa stražnje lijeve strane vozila	
Trepteća upozoravajuća svjetla na svim elementima koji su u otvorenom položaju van voznih gabarita vozila	
2.9) PODESTI (BOČNI NOGOSTUPNI ZA UZIMANJE OPREME IZ SPREMNIKA)	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
2.9.a) Podesti ispred stražnje osovine	
Služe za olakšano uzimanje opreme koja se nalazi u gornjem dijelu spremnika opreme smještenog ispred zadnje osovine	
Izvedeni kao preklopna gazišta sa ugrađenim plinskim amortizerom na svakom podestu	
Aluminijska konstrukcija obložena sa unutarne strane aluminijskim rebrastim limom (gazeći sloj), a sa vanjske strane (kad su u zatvorenom položaju) istim materijalom kao i nadogradnja, obojani isto kao i nadogradnja	
Podesti su odgovarajuće označeni treptajućim svjetlima kada su otvoreni (u funkciji uzimanja opreme)	

U kabini vozila ugrađena signalizacija koja upozorava da je podest otvoren (u funkciji uzimanja opreme)	
Podesti su takvih dimenzija da omogućuju uzimanje opreme iz spremnika sa obje ruke (nije potrebno pridržavati se za nadogradnju) kod uzimanja. Minimalna širina gazeće površine 500 mm	
2.9.b) Podesti iza stražnje osovine	
Služe za olakšano uzimanje opreme koja se nalazi u gornjem dijelu spremnika opreme smještenog iza zadnje osovine	
Izvedeni kao preklopna gazišta, sa ugrađenim plinskim amortizerom na svakom podestu	
Aluminijska konstrukcija obložena sa unutarnje strane aluminijskim rebrastim limom (gazeći sloj), a sa vanjske strane (kad su u zatvorenom položaju) istim materijalom kao i nadogradnja, obojani isto kao i nadogradnja	
Podesti su odgovarajuće označeni treptajućim svjetlima kada su otvoreni (u funkciji uzimanja opreme)	
U kabini vozila ugrađena signalizacija koja upozorava da je podest otvoren (u funkciji uzimanja opreme)	
Podesti su takvih dimenzija da omogućuju uzimanje opreme iz spremnika sa obje ruke (nije potrebno pridržavati se za nadogradnju) kod uzimanja. Minimalna širina gazeće površine 500 mm	
2.10) ZAŠTITA OD KOROZIJE	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
2.10.a) NADOGRADNJA	
Pomoćna šasija pjeskarena, zaštićena akrilnim bojama	
Spremnici vatrogasne opreme i pumpe zaštićeni akrilnim bojama, dodatno nakon montaže zaštićeni premazom na bazi voska	
Rezervoar vode zaštićen akrilnim bojama	
Na donju stranu podvozja i na dogradnje nanesen trajni sloj podne zaštite	
2.11) BOJE	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
Osnovne boje (prema katalogu RAL): Crvena RAL3000; bijela RAL 9010; crna RAL 9005; siva RAL 7003; eloksacija u boji aluminija	
2.12) DOKUMENTACIJA	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
2.12.a) PODVOZJE	
Upute za uporabu na hrvatskom jeziku priložene uz isporučena vozila	
2.12.b) NADOGRADNJA	

Upute za upotrebu na hrvatskom jeziku priložene uz isporučena vozila	
Upute za servis i održavanje na hrvatskom jeziku priložene uz isporučena vozila	
Katalog rezervnih dijelova na hrvatskom jeziku priložen uz isporučena vozila	
2.12.c) ATESTI	
Potvrda o ispitivanju vozila (Atest) Centra za vozila Hrvatske	
Zapisnik o prvom ispitivanju (Atest) Učilišta vatrogastva i zaštite i spašavanja	
Uvjerjenje o pogodnosti za prijevoz pitke vode	
2.13) JAMSTVENI ROK	
OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA	UPISATI PONUĐENO
2.13.a) Podvozje	
Jamstveni rok minimalno 12 mjeseci	
2.13.b) Nadogradnja	
Jamstveni rok minimalno 12 mjeseci	
2.13.c) Pumpa	
Jamstveni rok minimalno 12 mjeseci	

3.) U NADOGRADNJI UGRAĐENI NOSAČI ZA SLIJEDEĆU OPREMU (Opremu dostavlja Naručitelj)

OPIS OPREME	Jedinica mjere	Kol.	UPISATI PONUĐENO
3.1) CIJEV TLAČNA Ø 52 MM (C CIJEV) Duljine 15 m sa kovanim spojnicama.	Kom	4	
3.2) CIJEV TLAČNA Ø 75 MM (B CIJEV) Duljine 15 m sa kovanim spojnicama.	Kom	5	
3.3) RAZDJELNICA TRODJELNA NA ZASUN, TIP B/CBC	Kom	1	
3.4) TURBO MLAZNICA S PREKLOPNIM VENTILOM ZA BRZO ZATVARANJE UNIVERZALNA (C)	Kom	2	
3.5) TURBO MLAZNICA S PREKLOPNIM VENTILOM ZA BRZO ZATVARANJE UNIVERZALNA C	Kom	1	
3.6) KLJUČ ZA PODZEMNI HIDRANT SA NATIKAČEM	Kpl.	1	
3.7) HIDRANSKI NASTAVAK B/B	Kom	1	
3.8) HIDRANSKI NASTAVAK C/C	Kom	1	
3.9) UBLAŽIVAČ REAKCIJE MLAZA TIP B	Kom	1	
3.10) PRIJELAZNICA B/C	Kom	2	
3.11) PRIJELAZNICA 52/38 STORZ	Kom	2	

0.	3.12) UŽE VATROGASNO RADNO-PENJAČKO	Kom	2	
	3.13) SJEKIRA VATROGASNA	Kom	1	
	3.14) LOPATA UNIVERZALNA SA DRŠKOM	Kom	2	
	3.15) VILE ZA SIJENO S DRŠKOM	Kom.	2	
	3.16) KRAMP ZA SIJENO SA DRŠKOM	Kom.	2	
	3.17) SVJETILJKA AKUMULATORSKA	Kom	2	
	3.18) LJESTVA PRISLANJAČA	Kom	1	
	3.19) RUČNI APARAT ZA GAŠENJE POŽARA PRAHOM „S-9“	Kom	1	
	3.20) ZAŠTITNE RUKAVICE KOŽNE	Par	2	
	3.21) KLJUČ ABC, JEDNOSTRUKI	Kom	3	

Ponuditelj:

U _____, _____ 2018. godine
(mjesto i datum)

(potpis odgovorne osobe ponuditelja)

Upute za popunjavanje Obrasca:

Ponuditelj je obavezan obrazac Tehničkih specifikacija vozila koji čini sastavni dio ove Dokumentacije o nabavi ispuniti i dostaviti uz ponudu. Ponuditelj je obavezan ispuniti obrazac na način da se u odgovarajuću rubriku Obrasca upiše naziv i model podvozja i ponuđene nadogradnje vozila. Ponuditelj je obavezan ispuniti sve stavke u stupcu "UPISATI PONUĐENO" na sljedeći način:

- Ukoliko ponuđeno vozilo ima točno one karakteristike koje su navedene koloni "OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA" ponuditelj upisuje riječi "SUKLADNO TRAŽENOM".

- Ukoliko su karakteristike ponuđenog vozila različite od traženih (primjerice veće od traženih minimalnih vrijednosti, odnosno manje od traženih maksimalnih vrijednosti) ponuditelj je dužan u kolonu "UPISATI PONUĐENO" upisati karakteristike koje nudi.
- Naziv i oznaka ponuđenog modela, moraju biti istovjetni nazivu i oznaci proizvoda u pripadajućem tehničkom opisu proizvoda tog proizvođača.