

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

	TRAŽENO
	<b>PODVOZJE</b>
1	Pogon 4x4
2	Najveća dopuštena masa vozila: min. 16.000 kg
3	Osovinski razmak maks. 3650 mm
4	Kabina min. 1+5 sjedala, dupla kabina, sjedalo vozača zračno ogibljeno
5	Kabina preklopiva prema naprijed
6	Diesel, 6 cilindara u liniji, s direktnim ubrizgavanjem goriva
7	Izvedba motora minimalno EURO-5 ili jednakovrijedno, bez dodatnih aditiva
8	Zapremina motora min. 6800 cm <sup>3</sup> – maks. 7200 cm <sup>3</sup>
9	Snaga motora min. 210 kW; maksimalni okretni moment min. 1.150 Nm
10	Motorna kočnica dekompresijska, s dodatnom aktivacijom preko papučice kočnice
11	Vodeno hlađenje motora
12	Tempomat
13	Klima uređaj s automatskom regulacijom temperature
14	Priprema za radio uređaj i radio stanicu
15	Izvod snage: iz mjenjača s prirubnicom za pogon pumpe sa sustavom hlađenja pomoću ventilatora
16	Priprema za daljinsko upravljanje spojkom mjenjača
17	Nivo buke maksimalno 82 dB
18	Upravljački modul za vanjsku izmjenu podataka s funkcijom za nadogradnju
19	Usis zraka sa suhim zračnim predfilterom
20	Ispuh dolje desno sa završnom cijevi prema sredinoglavnog okvira
21	Dozvoljeno opterećenje prednje osovine min. 6300 kg
22	Dozvoljeno opterećenje stražnje osovine min. 10000 kg
23	Prednje ogibljenje parabolično
24	Stražnje ogibljenje zračno
25	Prednja osovina jednostruke gume
26	Stražnja osovina dvostruke gume
27	Gume dimenzija min. 275/70 R22,5
28	Spremnik goriva, min. 100 litara
29	Ručni mjenjač, min. 9 brzina + 1 brzina za vožnju unatrag
30	Kočioni sustav: pneumatski, dvokružni, disk sprijeda i straga, ABS, ASR, ESP
31	Blokada diferencijala na stražnjoj osovini
32	Priključak za punjenje komprimiranog zraka sprijeda, bez blokade prednje osovine

33	Priprema za motor start i stop na kraju glavnog okvira
34	Upravljač: hidraulični servo
35	Podesivi stup upravljača po visini i nagibu
36	Položaj upravljača lijevi
37	Centralno daljinsko zaključavanje duple kabine samo za prednja vrata
38	Retrovizori grijani i el. podesivi
39	El. podizači stakla na vratima vozača i suvozača
40	Zaštitne mrežice za prednja svjetla
41	Akustično upozorenje kod vožnje unazad
42	Retrovizor rubnika desno
43	Zračno ogibljeno sjedalo za vozača
44	Akumulatori: 2x12 V, min. 155 Ah
45	Glavni prekidač akumulatora mehanički
46	Predgrijač paljenja
47	Utičnica u kabini 12V 2-polna (min. 15A)
48	Alternator: min. 110 A
49	Čelični prednji branik
50	Rezervni kotač
51	2 škopca na šasiji naprijed
52	2 škopca na šasiji straga
53	2 podložnika za kotače
54	Priručni alat za podvozje
55	Hidraulična dizalica min. 12 t
56	Stražnja klupa izvedena sa ugrađenim nosačima za dišne aparate (4 kompleta) – <i>dišne aparate dostavlja naručitelj</i>
57	Suvozačevo sjedalo opremljeno nosačem za dišni aparat – <i>dišne aparate dostavlja naručitelj</i>
58	Prva pomoć, trokut, lampa, crijevo za pumpanje guma, alat
59	Uputstvo za rad kod isporuke
60	Naljepnice vatrogasci i grb društva
61	Kabina i nadogradnja (osim kod roleta nadogradnje): crvena RAL 3000
62	Odbojnici i blatobrani: bijela RAL 9010
63	Podvozje: crna mat RAL 9011
64	Rolete: aluminijska prirodna boja
65	Zaštita podvozja: na donju stranu podvozja potrebno je nanijeti trajni sloj zaštite
66	Na bočne strane i zadnju stranu nadogradnje postaviti reflektirajuće oznake
	<b>NADogradnja</b>
67	Jednodijelna nadogradnja za smještaj sprava, uređaja i sredstava postavljena je na zajednički (pomoćni) okvir koji je elastično pričvršćen na podvozje vozila

68	Izvedba: Aluminijska konstrukcija od cijevi i profila spojena postupkom zavarivanja i prekrivena aluminijskim limovima tehnologijom lijepljenja
69	U unutrašnjosti prostora za opremu ugrađeni aluminijski profili koji su međusobno spojeni i učvršćeni vijčanomvezom
70	Prostori za opremu zatvaraju se aluminijskim roletama (6 kom), lako pokretljivim sa mogućnošću zaključavanja. Otvaranje i zatvaranje roleta sa ručkom preko cijele širine rolete. Prostori pumpe sa stražnje strane zatvara se s jednom aluminijskom roletom
71	Otvaranje bilo koje rolete automatski osigurava osvjetljenost unutarnjeg prostora nadogradnje s LED rasvjetnim tijelima
72	Gornji i donji dio nadogradnje, te police unutar nadogradnje izvedene su od aluminijskog lima
73	Za pristup opremi, koja je smještena u gornjim policama nadogradnje, predviđeni čvrsto ugrađeni podesti koji u zatvorenom položaju ujedno služe kao zaklopke prostora s opremom u donjem dijelu nadogradnje
74	Podesti izrađeni od istog materija (panela) kao i nadogradnja, obloženi sa unutarnje strane aluminijskim rebastim limom (gazeći sloj) vanjska strana obojana u crveno RAL 3000
75	Otvaranje i zatvaranje podesta potpomognuto zračnim amortizerima
76	Krov je prohodan i ograničen aluminijskom krovnom blendom
77	Pristup krovu omogućen je preklopivim ljestvama sa automatskom zabravom sa zadnje strane vozila
78	Rolete se namataju u prostor za opremu
79	Blende između kabine i nadogradnje, s lijeve i desne strane
	<b>KOMBINIRANA CENTRIFUGALNA VATROGASNA PUMPA</b>
80	Kombinirana vatrogasna pumpa za normalni i visoki tlak
81	Pogon preko kardanskog sklopa i izvoda šasije
82	Pumpa posjeduje certifikat EN 1028 ili jednakovrijedno
83	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 $\varnothing = 110 \text{ mm}$
84	Nominalni učinak za visoki tlak (minimalno) 250 l/min pri 40 bara mjereno pri radu iz spremnika
85	Učinkovitost vakuum uređaja/pumpe (maksimalno vrijeme) 7 sek. pri 3 m geodetske visine (pri ulazu $\varnothing = 110 \text{ mm}$ )
86	Temperaturno radno područje (minimalni raspon vanjske temperature) $-25^{\circ}\text{C}$ do $+50^{\circ}\text{C}$
87	Usisni priključak 1 x DN 110 mm Storz
88	Tlačni priključci 2 x DN 75 mm Storz
89	Visokotlačni priključci 1 x DN 25 mm za vitlo za brzu navalu
90	Recirkulacijski vod s ventilom spojen u rezervoar vode
91	Izvod za ispust vode s ventilom na najnižem mjestu pumpe
92	Funkcijski panel smješten na mjerno-upravljačkoj ploči pumpe
93	Mogućnost određivanja radnog tlaka pumpe na način da pumpa automatski održava odabrani konstantni tlak neovisno o potrošnji vode
94	Ventil za ulaz vode iz rezervoara
95	Uključivanje visokog tlaka
96	Manometar za normalni tlak

97	Manometar za visoki tlak
98	Manuvakuometar
99	Pokazivač razine vode i pjenila
100	Uključivanje pumpe iz vozačke kabine i iz prostora pumpe sa upravljačkog pulta pumpe
101	Kontrola pregrijavanja pumpe na način da pumpa daje zvučni signal te automatski otvara recirkulaciju u spremnik vode
102	Ugrađena stabilan srednjetlačna međumješalica u spremniku pumpe protoka min. 200 lit./min.
103	Ugrađena stabilna visokotlačna međumješalica u spremniku pumpe protoka min. 150 lit./min.
	<b>CJEVOVOD</b>
104	Cjevovod izveden tako da je omogućeno njegovo potpuno pražnjenje i spriječeno smrzavanje
105	Cjevovod izrađen djelomično od vruće pocinčanih cijevi, čvrstih gumenih i plastičnih crijeva
106	Cjevovod na kraju označen zelenom ili ljubičastom ili žutom bojom
107	Tip spojnica: STORZ
	<b>SPREMNIK VODE I PJENILA</b>
108	Kapacitet spremnika vode min 2500 litara, izrađen od PE-HD ili PPC materijala
109	Kapacitet spremnika pjenila min 100 litara, izrađen od PE-HD ili PPC materijala, integriran u spremnik vode
110	Inspekcijski otvor na spremniku vode i spremniku pjenila
111	Valobrani u spremniku vode – poprečno i uzdužno
112	Punjenje spremnika preko hidranta: 1 vod sa STORZ „B“ stabilnom i slijepom spojkom u prostoru pumpe
113	Sustav za prozračivanje i odzračivanje
114	Slavina za potpuni ispust vode iz spremnika vode
115	Tlak punjenja spremnika max. 4 bara
	<b>VUČNO VITLO</b>
116	Električno
117	Potezna sila min 5.400 kg
118	Čelično uže dužine min 30 m sa kukom
119	Relejno daljinsko upravljanje sa min. 10m kabela
120	Zaštita od preopterećenja vitla
	<b>RASVJETNI STUP</b>
121	Izrađen od čvrste ALU legure, visina svjetlosnog izvora min 5 m od poda
122	Reflektori min. 4x50W, LED izvedba
123	Rasvjetni stup ugrađen je kruto u prednjem dijelu nadogradnje (na prednjoj stjenci). Pogonjen je tlačenim zrakom iz vozila. Podizanje/spuštanje je elektro-pneumatsko preko žičanog daljinskog upravljača

124	Električno okretanje oko vertikalne i horizontalne osi
125	Upravljački pult za rasvjetni stup sa spiralnim kabelom
126	Otpuštanjem parkirne kočnice vozila stup se automatski spušta u položaj za vožnju
	<b>VISOKOTLAČNO BRZONAVALNO VITLO</b>
127	Brzонавално vitlo montirano u spremnik sa pumpom, sa stražnje desne strane
128	Vitlo priključeno na visokotlačnu pumpu
129	Vitlo opremljeno sa visokotlačnom cijevi Ø25 dužine min 60 m, s priključenom Storz 38 spojnicom i VT mlaznicom min. 150 lit/min kod 40 bara
130	Namatanje vitla električno preko nožne papučice i ručno, opremljeno sa ručnom kočnicom i vodicom za cijev
	<b>SIGNALIZACIJA</b>
131	Na krovu vozačke kabine na prednjoj strani ugrađen svjetlosni most u LED tehnologiji plave boje sa zaštitom od mehaničkih utjecaja i sa više tonskom sirenom od min. 3 tona
132	LED bljeskalice plave boje (2 kom) ugrađene na prednjoj strani vozila,
133	LED bljeskalice plave boje (2 kom) ugrađene u stražnjem dijelu vozila
134	LED osvjetljenje okoliša bočno lijevo i desno, prekidač na upravljačkom pultu pumpe
135	Boksovi za opremu osvijetljeni LED svjetlima. Svijetla se automatski pale/gase kad se rolete otvore/zatvore
136	U kabini smještena upravljačka jedinica za upravljanje svjetlosnom i zvučnom signalizacijom, te u kabini postavljen optički signal kad su rolete otvorene
137	Vozilo ima LED osvjetljenje radnog prostora rukovaoca pumpe
138	Priprema za ugradnju radiostanice i ugradnja antene za stanicu (dostavlja Naručitelj)
139	Trajno napajanje naponom i zrakom sa automatskim izbacivanjem
	<b>UGRADNJA NOSAČA ZA OPREMU, OPREMU DOSTAVLJA NARUČITELJ</b>
140	Izolacijski aparati - 5 komada ( <i>u kabini vozila</i> )
141	Kutije za maske - 5 komada ( <i>u kabini vozila</i> )
142	Rezervne boce za IA – 5 komada
143	Maska za spašavanje ( <i>u kabini vozila</i> )
144	Prijenosne svjetiljke s punjačem - 5 komada ( <i>u kabini vozila</i> )
145	Ručna radio stanica sa punjačem – 6 komada ( <i>u kabini vozila</i> )
146	Ugradbena radio stanica ( <i>u kabini vozila</i> )
147	Termo kamera ( <i>u kabini vozila</i> )
148	Navigacija ( <i>u kabini vozila</i> )
149	Dvodijelne ljestve rastegače
150	Ljestve sastavljače trodijelne – 1 komplet
151	Teleskopske ljestve
152	Agregat za električnu energiju

153	Hidraulični alat
154	Alat za stabilizaciju vozila
155	Nadtlačni ventilator
156	Motorna pila
157	Električna lisna pila
158	Visokotlačni jastuci za podizanje tereta sa bocom
159	Specijalni uređaj za rezanje svih vrsta materijala
160	Motorna rezačica
161	Motorna pila za spašavanje
162	Kutija sa raznim alatom – električni alat, mehaničarski alat
163	Nosila
164	Specijalna daska za spašavanje
165	Torba s prvom pomoći
166	Električna potopna pumpa
167	Baterijska udarna bušilica
168	Razni ručni alat – vile, kopče, sjekire, vatrogasna sjekira, škare za željezo, alat hooligan
169	Dimnjačarski alat – sajle i nastavci
170	Motalica sa produžnim kabelom – 50 m
171	Prijenosni rasvjetni stup sa tronošcem
172	Limene posude – 2 kom
173	Sredstvo za upijanje ulja i goriva – apsorbens
174	Čunjevi - 4 kom
175	Mlaznice univerzalne – 4 kom
176	Monsun mlaznica
177	Obična „C“ mlaznica
178	Mlaznica univerzalna D – 1 kom
179	Mlaznica za srednje tešku pjenu
180	Mlaznica za tešku pjenu
181	Mlaznica sa samo-mješačem
182	Razdjelnica B/B/2C – 2 kom
183	Razdjelnica C/D – 1 kom
184	Sabirnica A/2B
185	Ublaživač reakcije mlaza – 1“B“ , 1“C“
186	Uređaj za ograničenje tlaka
187	Prijelaznica – B/C – 3 kom
188	Prijelaznica C/D – 2 kom
189	Hidrantski nastavak za podzemni hidrant B/2B – 1 kom
190	Ključ za podzemni hidrant
191	Ključ za nadzemni hidrant

192	Ključevi za spajanje cijevi – 3 kom
193	Aparat za početno gašenje požara S9 – 2 kom
194	Aparat za početno gašenje požara CO2 – 1 kom
195	Naprtnjača – 5 kom
196	Radno i penjačko uže
197	Držlač cijevi – 3 kom
198	„B“ cijevi – 8 kom
199	„C“ cijevi – 10 kom
200	„D“ cijevi – 5 kom
201	Košara za cijevi „B“ – 2 kom
202	Košara za cijevi „C“ – 2 kom
	<b>OSTALO</b>
203	ISO 9001:2015 ili jednakovrijedan, za proizvodnju i servis vatrogasnih vozila – od proizvođača ponuđenog vatrogasnog vozila
204	ISO 14001:2015 ili jednakovrijedan, za proizvodnju i servis vatrogasnih vozila – od proizvođača ponuđenog vatrogasnog vozila
205	ISO 45001:2018 ili jednakovrijedan, za proizvodnju i servis vatrogasnih vozila – od proizvođača ponuđenog vatrogasnog vozila
206	ISO 50001:2011 ili jednakovrijedan, za proizvodnju i servis vatrogasnih vozila – od proizvođača ponuđenog vatrogasnog vozila

Ja, \_\_\_\_\_ (ime i prezime, OIB), kao ovlaštena osoba ponuditelja \_\_\_\_\_ (naziv ponuditelja), izjavljujem, pod materijalnom i kaznenom odgovornošću, da navalno vatrogasno vozilo ponuđeno u našem ponudbenom troškovniku u potpunosti zadovoljava gore propisane tehničke specifikacije.

M. P.

\_\_\_\_\_  
(potpis ovlaštene osobe)