


2. Sklop: NADGRADNJA IN OPREMA ZA VEČNAMENSKO GASILSKO VOZILO ZA GOZDNE POŽARE – VGV

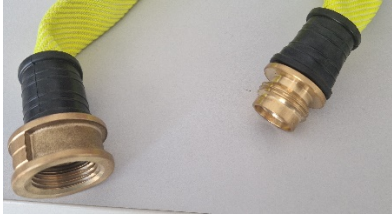
PONUĐNIK:	
NADGRADNJA: (naziv in naslov nadgraditelja)	

PREGLEDNICA št. 2: Tehnične specifikacije – Nadgradnja in oprema za večnamensko gasilsko vozilo za gozdne požare - VGV



Zap. št.	Opis - naročnikove zahteve	Naročnikova zahteva	Obvezen odgovor – dejanske vrednosti, podatki, dodatna pojasnila	Razvidnost odgovora: priloga / stran (ponudnik navede št. strani v ponudbeni dok., kjer je podatek naveden oz. ustrezna dokazila, potrdila, certifikat ipd.)
1	2	3	4	5
1	GASILSKA NADGRADNJA VOZILA			
1.1	Nadgradnja			
1.1.2	Nadgradnja je modularna - modul za gašenje požarov v naravi.	možnost enostavnega izvleka		
1.1.3	Nadgradnja mora biti izdelana iz nerjavečih materialov			
1.1.4	Priložen mora biti voziček za manipulacijo z nadgradnjo/modulom.	dviganje in spuščanje s pomočjo hidravličnega cilindra, ob bokih nosilne konstrukcije so police za opremo.		
1.1.5	Izdelana mora biti cerada za posamezno pokrivanje občutljivih delov s stabilno pritrditvijo	motor, črpalka, navijak, izpihovalnik		



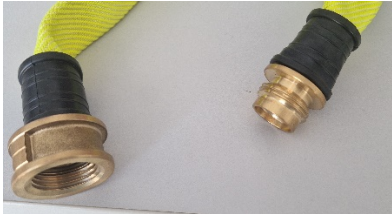

	(oblika vreče z gurno na spodnji strani ali enakovredno).			
1.1.6	Tovorni prostor mora biti zaščiten z rebrasto pločevino	Upoštevati je potrebno, da bo na vozilu občasno nameščena kupola tovornega prostora (brez modula).		
1.1.7	Zadnje steklo mora biti zaščiten z mrežo.			
1.1.8	V tovornem prostoru morajo biti nameščene zanke ali letev za privez tovora.	Min. 3 na vsaki strani		
1.1.9	Manjša oprema mora biti nameščena v zabojih. <i>Natančen raspored opreme določita naročnik in ponudnik v času izdelave nadgradnje.</i>			
1.1.10	Večja oprema mora biti nameščena posamično na pritrdiščih.			
1.1.11	Oprema za gašenje mora biti nameščena na modulu, druga opreme mora biti nameščena na vozilu. <i>Točen raspored opreme določita ponudnik in naročnik pred začetkom izdelave nadgradnje.</i>			
1.1.12	Na modulu mora biti nameščena perforirana/mrežasta zaščita za zadnje steklo ali druga ustrezna rešitev zaščite.			
2.2	Črpalka, rezervoar in navijaki:			
2.2.1	Visokotlačna batno-membranska črpalka z bencinskim motorjem.	teža max 70 kg		
		električni in ročni zagon		
		max .14 KM (10,4 kW)		
		navor min. 25 Nm		
		prostornina min. 450 cm ³		
		pretok črpalke min. 60 l/min pri 50 bar		
2.2.2	Rezervoar za vodo min. 300 l oziroma maksimalno glede na NDM vozila.	odvisno od nosilnosti vozila ventil za izpust vode iz rezervoarja		
2.2.3	Pištolski visokotlačni ročnik	Količina 2 kos (vgradi se 1 kos)		
		Na ročnikih je nameščena UNI spojka		
		teža max. 1,8 kg		
		dolžina max. 680 mm		



		tlak min. 60 bar		
		pretok max. 130 l/min		
		izdelan iz železa, medenine in visokoodpornih polimerov		
		omogočati mora odpiranje in zapiranje vode ter spremembo oblike curka,		
		šoba mora biti zaščitena proti udarcem-fiksna zaščita,		
		premer šobe med 2,5 in 4 mm		
		Pri črpalki s pretokom 70 l/min in tlaku 40 bar, s šobo premera 4 mm, dolžini visokotlačne cevi 50 m in premera 13 mm, mora ročnik dosegati: pretok 40 l/min pri 40 barih, dolžino polnega curka cca 20 m in razpršenega curka cca 10 m.		
2.2.4	Navijak z visokotlačno cevjo.	električno navijanje		
		50 m VT cevi		
		notranji premer cevi 1/2", cca 13mm		
		zunanji premer 19,5mm		
		delovni tlak min. 150 bar		
		razpočni tlak min. 600 bar		
		teža max. 35 kg/100mt		
		Max. radij upogiba 70mm		
		temperaturno območje od -40°C do 100°C		
		notranja plast cevi: sintetični kavčuk odporen na olja		
		srednja plast: ojačitev iz visokoodpornega jekla (medenina)		
		Zunanja plast: guma odporna na abrazivnost, olja, tekočine/goriva, atmosferske vplive, ozon ipd.		
		2 kos VT cevi z UNI spojkami dolžine 20 m dodatno	vgradi se v modul	



2.2.5	Poseben izliv z UNI spojko, s krogličnim ventilom.	nameščen na zadnjem delu  UNI spojka		
2.2.6	Komandna plošča.	manometer števec delovnih ur stikalo za zadnjo luč in druge luči		
2.2.7	Elektronski nivokaz			
2.2.8	Sistem za izpihovanje z zrakom, zimski čas – črpalka, VT cev na navijaku, povezovalni vodi			
2.3	Elektrika visokotlačne naprave:			
2.3.1	Zadaj ter na levi in desni strani, na VT napravi mora biti nameščen LED reflektor za osvetlitev delovne površine.			
2.3.2	Notranji boksi so osvetljeni z LED zarsvetljavo.			
2.3.3	Zadnje luči vozila so zaščitene proti udarcem z zaščitno mrežico ali z drugo ustrezno konstrukcijsko rešitvijo.			
2.3.4	Vsa elektrooprema in signalne naprave morajo biti izvedena v skladu s cestno prometnimi predpisi v Republiki Sloveniji in EU na dan dobave vozila. Ponudnik predloži lastno izjavo, s katero potrjuje, da bodo oprema in naprave izvedene v skladu z zahtevo.			
2.3.5	Vsa električna napeljava mora biti zaščitena pred mehanskimi poškodbami in proti temperaturi.			


2.3.6	Visokotlačna naprava - modul mora biti priključena na pred pripravljeno elektriko vozila z možnostjo hitrega priklopa in izklopa.			
3	OPREMA:			
3.1	Varovalna oprema za varno delo z napravami:			
3.1.1	Protivrezne hlačnice Stihl ali enakovredno (zapenjanje s klipsno, ne z zadrgo), zaščitna razred1, pri uporabi mot. žage, univerzalna velikost, po EN 381-5.	količina: 1 		
3.1.2	Gozdarska zaščitna čelada z glušniki in zašč. mrežico, EN 397, EN 1731.	Npr. Stihl Function Universal ali enakovredno količina: 1 		
3.1.3	Čepki za zaščito sluha.	količina: 50 kos (vgradi se 10 kos)		
3.1.4	Polmaska (respirator) za prašne delce, zložljiva FFP2 NR po EN 149:2001 + A1:2009.	Donges 256102 ali enakovredno količina: 50 kos (vgradi se 10 kos)		
3.1.5	Opozorilni odsevni brezrokavnik – avtomobilski, zelenorumene barve.	količina: 3 kos 		



3.1.6	Zaščitna ponjava za v nahrbtnik izdelana iz plasti aluminija in negorljive tkanine (Npr. Tecstar ali enakovredno).	Npr. Wallfirest Shelter XS17 količina: 1 kos (vgradi se: 0 kos)		
				
3.1.7	Nahrbtnik črne barve.	Npr. 5.11 tactical rush 12 l ali enakovredno količina: 1 kos (vgradi se 0 kos)		
3.2	Stroji in naprave:			
3.2.1	Motorna žaga	Npr. Stihl MS 194 T ali enakovreden količina: 1 kos		
3.2.2	Rezervna veriga za motorno žago	Npr. Stihl MS 194 T ali enakovreden količina: 1 kos		
3.2.3	Kombinirana posoda za motorno žago za gorivo/olje, s tulcem za hitro polnjenje goriva – 3l/1,5l.	Npr. Stihl 3l/1,5l ali enakovreden količina: 2 kos (vgradi se 1 kos)		
				
3.2.4	Orodje za motorno žago za popravilo in ostrenje, komplet v etuiju.	količina: 1 kos		
3.3	Oprema za gašenje:			
3.3.1	Reševalna negorljiva ponjava-zapakirana po EN 1869:2001-01 (cca 160x180 cm).	količina: 1 kos		


3.3.2	Gasilnik na prah 6 kg.	<p>gasilna sposobnost min.: 43 A / 233 B (ustrezno 12 gasilnih enot A in 15 B količina: 1 kos</p> 		
3.3.3	Ročni gasilni aparat.	<p>Bioversal 9 I, QF</p>  <p>količina: 1 kos</p>		
3.3.4	<p>Visokotlačni turbo ročnik, s spojko UNI25, vrtljiva spojka ženski del, In Forest 360, min. 3 različne nastavitve pretoka (do cca 150 l/min), nastavljiva šoba za min 3 oblike curka, uporaben pri tlaku min 40 bar, izdelan iz visokotrpežnega eloksiranega aluminija, nizka teža.</p>	<p>Npr. InForest 360 ali enakovredno UNI spojka</p>  <p>količina: 1 kos</p> 		
3.3.5	Hidrantni nastavek 2C	<p>količina: 1kos</p>		

				
3.3.6	<u>Prehodna spojka B/C</u>	<u>količina: 1 kos – zagotovi naročnik</u>		
3.3.7	Prehodna spojka C/D	količina: 2 kos		
3.3.8	Ključ za spajanje A, B, C jeklen, DIN 14822	Npr. Donges 285001 ali enakovredno  količina: 2 kos		
3.3.9	<u>Ključ za spajanje cevi D, H</u>	<u>količina: 4 kos – zagotovi naročnik</u>		
3.3.10	UNI spojka s pipo za tankanje naprtnjač	količina: 2 kos (vgradi se 1 kos)		
3.3.11	<u>Naprtnjača ca. 20l,</u>	<u>količina: 3 kos – zagotovi naročnik</u>		
3.3.12	<u>Gasilska metla, teleskopska,</u>	<u>količina: 3 kos – zagotovi naročnik</u>		
3.3.13	<u>Izpihovalnik,</u>	<u>količina: 2 kos – zagotovi naročnik</u>		
3.3.14	<u>C Storz 52 tlačna cev 15 m,</u>	<u>količina: 1 kos – zagotovi naročnik</u>		
3.3.15	<u>C Storz tlačna cev 5 m,</u>	<u>količina: 1 kos – zagotovi naročnik</u>		
3.3.16	D visokotlačna cev 15 m z UNI spojkami	količina: 2 kos		
3.3.17	VT (visokotlačna cev) za podaljševanje navijaka z UNI spojko, 20 m (mehke izvedbe).	količina: 3 kos (vgradi se 2 kos)		
3.3.18	<u>Ključ za podzemni hidrant,</u>	<u>količina: 1 kos – zagotovi naročnik</u>		
3.3.19	<u>Ključ za nadzemni hidrant,</u>	<u>količina: 1 kos – zagotovi naročnik</u>		
3.3.20	<u>Prehodna spojka VT/D (visokotlačni del moški in ženski),</u>	<u>količina: 2 kos – zagotovi naročnik</u>		
3.3.21	Prehodna spojka UNI/D kompatibilna s cevjo na navijaku (UNI moški in ženski)	količina: 4 kpl (vgradi se 2 kpl)		
4.4	Ročno orodje:			
4.4.1	Kovček z orodjem, manjši zaboje, osnovno orodje (kombinirane klešče, ščipalne klešče izoliran ročaj, špičaste kombinirane klešče, kladivo, izvijači, imbus ključ, torx ključ, ključ od 6 do 19, vezice, olfa nož, izolir trak,	količina: 1 kpl		

4.4.2	Lomilka od 400 mm do 500 mm	Npr. Dongses 210330 ali enakovredno količina: 1 kos		
4.4.3	Sekira gasilska za gozdne požare – Pulaski axe	Npr. Wallfirest ali enakovredno količina: 1 kos 		
4.4.4	Sekira manjša max 600 g, lesen ročaj od 300 mm do 400 mm	Npr. Dongses 280440 ali enakovredno količina: 1 kos		
4.4.5	Sekira gozdarska DIN7294-B2, dolžina min. 900 mm, teža max. 2,9 kg.	Npr. Dongses 202050 ali enakovredno količina: 1 kos		
4.4.6	Gasilska lopata za gozdne požare.	Npr. Wallfirest ali enakovredno količina: 1 kos 		
4.4.7	Macola DIN6475, 1 kg, lesen kratek ročaj	Npr. Dongses 280512 ali enakovredno količina: 1 kos		
4.4.8	Kramp, lažji max 1,3 kg , + ročaj dolžine cca. 950 mm	količina: 2 kos (vgradi se 1 kos)		
<u>4.4.9</u>	<u>Vejnik</u>	<u>količina: 1 kos – zagotovi naročnik</u>		
<u>4.4.10</u>	<u>Vejnik žaga</u>	<u>količina: 1 kos – zagotovi naročnik</u>		
<u>4.4.11</u>	<u>Ključ za odpiranje pokrovov jaškov z verigo.</u>	<u>količina: 1 kos – zagotovi naročnik</u>		
4.5	Ostala oprema:			
4.5.1	Digitalni merilnik vetra in temperature (°C) s popolno natančnostjo ter dodatne funkcije senzorja zračnega tlaka, ki mora zagotavljati nadmorsko višino in barometrične informacije. V etuiju.	Npr. Inforest PM6252B ali enakovredno Količina: 2 (vgradi se 1 kos)		

4.6	Opozorilna signalizacija:			
4.6.1	Triopan znak odsevni, v zaščitni vreči.	količina: 2 kos		
4.7	Prva pomoč:			
4.7.1	Prva pomoč komplet A (tipizacija GZS).	količina: 1 kpl		
4.8	Ostalo:			
4.8.1	PVC posoda 5 l za rezervno gorivo z izlivno cevjo - bencin za izpihvalnik in VT napravo.	količina: 6 kos (vgradi se 2 kos) 		
4.8.2	Ročna svetilka, Atex II 1G Ex, IP67, delovanje min 15 h, tipka za vklop in izklop, prikaz nivoja, polnilec, photoluminescentni okvir, zaponka na zadnji strani svetilke, točkovni, razpršeni žarek ali utripanje, svetilnost min 280 lm, material odporen na udarce, ekstremne temperature in korozivne snovi.	Npr. Adalit L90R polnilna ali enakovredno 2 kos – vgrajen mora biti v kabino vozila količina: 5 kos		
4.8.3	Polnilec 220V za svetilke za 5 svetilk	količina: 1 kos		
4.8.4	Podloga za pisanje iz umetne mase PPP, lahka, s predalom za shranjevanje dokumentov - odpiranje pokrova z vrha.	Npr. Donges 255520 ali enakovredno količina: 4 kos (vgradi se 1 kos)		
4.8.5	Kabli za vžig vozila, močnejši.	Količina: 1		
4.8.6	Starter 12 V, kapaciteta baterije 22Ah, varovalka za zaščito pred kratkim stikom, primeren za osebna vozila, tovorna vozila ipd., industrijske sponke, indikator polnjenja.	Npr. Lemanía energy P4 – 2500 ali enakovredno Količina: 1 kos (vgradi se 0 kos)		

				
4.8.7	Vlečna gurt na za vozilo min. 7500 kg, min širine 50 mm in dolžine 5m, s kavli na obeh straneh.	Količina: 3 (vgradi se 1 kos) 		
4.8.8	Manjša osebna termokamera, temperaturno območje min od -20 do +550°C, zaslon min 2,4'' barvni, zaščita min IP67, odporna na mehanske poškodbe, vidno polje min 32°, vgrajena polnilna baterija, priložen polnilec.	Npr. Seek reveal firepro X ali enakovredno Količina: 1 kos 		
5	Tehnični podatki, risbe, fotografije, oprema			
5.1	Ponudnik mora pri oddaji ponudbe priložiti dokumentacijo iz katere bo razvidno: Proizvajalec, tip, izvedenka; dejansko ponujena oprema z vsemi relevantnimi podatki s tehničnim opisom; fotografije tehničnih rešitev nameščanja opreme v nadgradnji, izračuni osnih obremenitev.	Tloris in naris (leva in desna stran) vozila z nadgradnjo, z dimenzijami, predlog načrta razporeditve opreme v nadgradnji, ki ga pred začetkom izdelave potrdi naročnik.		
5.2	Oprema, ki se ne vgradi v vozilo se dobavi zraven vozila.			

5.3	Oprema mora biti označena z rumeno barvo	okrogle kakovostne nalepke nameščene na vsakem kosu opreme, premer nalepk 15 mm ali 30 mm dobavitelj dobavi dodatno 50 kos nalepk vsake velikosti. 		
6				
6.1	Garancijski rok	za nadgradnjo min. 24 mesecev, brez vseh omejitev, izjem, predpostavk ali dodatnih pogojev na območju Republike Slovenije, Evropske Unije in preostalih držav Evrope in sicer od dneva kakovostnega prevzema vozila s strani naročnika. za opremo je enak garancijskemu roku, ki ga za ponujeno blago nudi proizvajalec vendar ne sme biti krajši od 12 mesecev od dneva kakovostnega prevzema vozila s strani naročnika.		
6.2	Mreža pooblaščenih servisov v Republiki Sloveniji	vsaj 1 pooblaščen servis - Ponudnik v ponudbi navede vse osnovne podatke vezane na kontakt pooblaščenega serviserja.		
6.3	Izvedba servisiranja in oskrbe z nadomestnimi deli	zagotovitev vzdrževanje vozil v Republiki Sloveniji v obdobju celotne življenjske dobe trajanja vozil – min. 15 let - zahteva velja na podlagi povpraševanja naročnika oziroma medsebojne pogodbe za vzdrževanje dobavljenih vozil (je predmet posebnega		

		pogodbenega razmerja in NI del tega postopka javnega naročila).		
		Ponudnik v ponudbi navede ali ima možnost zagotoviti izvedbo servisiranja pri naročniku oz. na lokaciji lociranega vozila. V primeru, da ima, naj ponudnik v ponudbi navede tudi pogoje za takšno storitev ter ostale pomembne informacije.		
6.4	Nadomestni deli in servisi	Ponudnik v ponudbi predloži spisek nadomestnih delov ter okvirni strošek periodičnih in generalnih servisov NADGRADNJE.		
6.5	Brezplačna popravila v času garancijske dobe	organizacija brezplačne pomoči 24 ur na dan, 7 dni v tednu.		
		za lažja popravila rok izvedbe največ 1 delovni dan od prevzema vozila v servis oziroma po dogovoru z naročnikom.		
		rok izvedbe za obsežnejša popravila in servis vozila se naročnik in izvajalec dogovorita naknadno.		
7	USPOSABLJANJE			
7.1	Usposabljanje	Dobavitelj bo za naročnika in v dogovoru z naročnikom izvedel osnovno usposabljanje o uporabi in osnovnem vzdrževanju vozila z nadgradnjo in opremo. Ponudnik ob ponudbi predloži okvirni program usposabljanja Cena usposabljanja mora biti vključena že v nabavno ceno vozila. Za kraj in točen čas usposabljanja se naročnik in dobavitelj dogovorita naknadno. Vsa usposabljanja morajo biti izvedena v slovenskem jeziku ali v tujem jeziku z uradnim prevajalcem. Usposabljanje mora biti organizirano za do 30 udeležencev, v trajanju do 8 ur. Po končanem		

		usposabljanju dobavitelj izda slušateljem usposabljanja potrdila o usposobljenosti za upravljanje in osnovno vzdrževanje gasilske nadgradnje ter vgrajene in priložene opreme.		
8	DOKUMENTACIJA (ob dobavi)			
8.1	Navodilo za uporabo in osnovno vzdrževanje vozila, nadgradnje ter vgrajene in priložene opreme	Dobavitelj bo, v dogovoru z naročnikom, ob dobavi nadgradnje dostavil navodilo za uporabo in osnovno vzdrževanje nadgradnje, vgrajene in priložene opreme. Navodilo mora biti v slovenskem jeziku, vsebina pa naj obsega sledeče teme:		
		opozorila na nevarnosti		
		tehnični podatki modula		
		opis osnovnega modula in delovanje sistemov		
		okvare in motnje (nasveti in pomoč, ukrepanje ob okvari)		
		tehnični list		
8.2	Blok električne sheme in pozicijsko shemo ter električno shemo vgrajene električne inštalacije, skupaj z navodili za uporabo.			
9	REFERENCE			
9.1		Ponudnik mora v ponudbi predložiti seznam z navedbo datumov ter številom prodanih nadgradenj proizvajalca iz katerega je razvidno, da je proizvajalec prodal najmanj 1 tovrstno nadgradnjo v zadnjih 10 letih, šteto od roka oddajo ponudbe. Seznam mora vsebovati tudi kontaktne podatke kupca. Za gasilsko nadgradnjo primerljivo razpisani naročnikovi nadgradnji se šteje nadgradnja s tehničnimi karakteristikami modula za gašenje požarov v naravi ali vozila izdelanega z nadgradnjo za gašenje požarov v naravi –		

		rezervoar za vodo min 250 l, visokotlačna črpalka, navijak z visokotlačno cevjo.		
--	--	--	--	--

Pomembno: V posameznih točkah tehnične specifikacije, kjer je navedeno »v skladu s standardom ali predpisom« (npr. DIN, ICAO, NFPA, tipizacija, homologacija,) mora ponudnik v tabeli navesti odgovor »DA«, če ponujeno sredstvo zahtevo izpolnjuje. Dokazila oziroma ustrezna potrdila (certifikate, homologacijo, 2x original račun ...) je izbrani dobavitelj dolžan dostavi ob dobavi vozila, njihovo ustreznost ter skladnost sredstva z dokazili pa se bo preverjala na kakovostnem in količinskem prevzemu vozila. V kolikor ponudnik posamezna dokazila poseduje že v fazi priprave ponudbe, lahko le te predloži kot priloge k ponudbi.