

Technická specifikace podvozku a nástavby - nabídka uchazeče

Výběrové řízení: Dodávka čistícího vozidla stokové sítě s recyklací

Zadavatel: Krnovské vodovody a kanalizace s.r.o., Maxima Gorkého 816/11, 794 01 Krnov

parametr	požadavek zadavatele
délka čistícího vozu	max. 9,0 m
výška čistícího vozu	max. 3,4 m
Nástavba	
nádrž:	Válcová
celkový objem nádrže	min. 9 000 l
dělení nádrže na vodní a kalovou komoru	Kalová komora min 6 m ³ . Preferuje se variabilní dělení pístem, pokud nabízíte, popište polohy a způsob aretace pístu. 1. poloha rozdělena na 2,7 m ³ vody a 5,3 m ³ kalu. 2. poloha 2 m ³ vody a 6 m ³ kalu
materiál nádrže	černá ocel tř. 52-3 , tloušťka plechu min. 6 mm
provedení zadního víka	hydraulicky odklápěné nahoru v celém průřezu nádrže, ovládání z místa obsluhy, vyklopení o 90°
uzávěr zadního víka	pneumatické centrální zamykání, ovládání z místa obsluhy
sací a výpustné hrdlo	DN125, umístěné v úrovni dna nádrže opatřené uzávěrem s pohonem DN125, umístěné v úrovni dna nádrže
stavoznak na vodní a kalové komoře	ANO
revizní kontrolní otvor vodní komory	min. DN 500
vstup do vodní komory	ANO
odstavení recklu pomocí stěny	ANO
vyprazdňování	požaduje se vyprazdňování kalové komory bez nutnosti sklopení cisterny (vyprazdňování pomocí pístu)
podtlakové zařízení:	
výkon podtlakového čerpadla - renomovaný výrobce	min. 3100 m ³ /hod. při vakuu 60%
hloubka sání pod úroveň terénu	min. 8 m bez nutnosti prodloužení sacími nástavci
celková délka sací hadice	min. 18 m
sací hadice	DN 125 mm, včetně sacího kusu DN 125 s přísáváním vzduchu na konci hadice, včetně koncovek
počítadlo provozních hodin	ANO
vysokotlaké zařízení:	
vysokotlaké čerpadlo renomovaného výrobce s výkonem	min. 330 - 350 l/min
čerpadlo konstruované pro čerpání recyklované vody	ANO
pracovní přetlak s plynulou regulací	min. 170 bar
regulace výkonu čerpadla nezávisle na otáčkách motoru	ANO
ochrana proti provozu bez vody	ANO
ochrana proti přetížení přetlakem a proti poškození VT hadice	ANO
možnost odvodnění systému - ochrana před mrazem	ANO
vysokotlaká hadice DN 25	gumová, min. 160 m, pro tlak min. 250 barů
naviják hadice DN 25	hydraulický, s plynulou regulací rychlosti odvíjení a navíjení, automatické řádkování hadice, měření délky odvinuté hadice
vysokotlaká hadice ručního mytí DN 13 mm	gumová, min. 60 m

naviják hadice DN 13	hydraulicky ovládaný
ostříkovací pistole včetně držáku na vozidle	ANO
počítadlo provozních hodin	ANO
výložník (rameno) pro sací a vysokotlakou hadici:	
pohon	hydraulický
rozsah otáčení	min. 180°
zvedání ramene výložníku	ANO, s možností aretace maximální výšky
maximální dosah	nejméně 4,5 m od osy vozidla
paralelní vedení sací a vysokotlaké hadice	ANO
zařízení pro recyklaci nasáté odpadní vody: uchazeč předloží popis a parametry recyklace, schema, popis provozování a způsob údržby	
účinnost recyklace (max. velikost částic před vstupem do VT čerpadla)	max. velikost částic musí být v souladu s požadavky výrobce VT čerpadla, uchazeč uvede hodnotu v mikronech
možnost provozu s recyklací nebo bez recyklace	ANO
počítadlo provozních hodin	ANO
ovládání nástavby	
CAN-BUS systém	ANO
umístění ovládacích rozvaděčů	1x vzadu vpravo, 1x na výklopném navijáku
materiálové provedení ovládacích rozvaděčů	nerез
radioně uankově oviadani nastavby, vypínače dostatečně velké ke snadnému ovládání v pracovních rukavicích radioně dálkové ovládání nastavby,	S DISPLEJEM + popis ukazatelů na displeji; dálkově lze ovládat nejméně: pohyb výložníku a sací hadice, vakuové a VT čerpadlo, velký a malý naviják VT hadice, počet otáček motoru a nouzové tlačítko
další vybavení a parametry nástavby:	
výsypka pod zadním víkem včetně uzavíratelného víka	ANO, z nerezu
uzamykatelné hliníkové skříňky na nářadí, trysky apod. včetně držáků na trysky uzamykatelné hliníkové skříňky na nářadí, trysky apod.	ANO, po obou stranách nástavby, min. objem 0,8 m3 popis nebo fotky od uchazeče
úložné hliníkové vany nebo držáky sacích hadic	ANO, po obou stranách nástavby, popis nebo fotky od uchazeče
kamerový systém pro couvání	ANO - automatické zapnutí při zpátečce + možnost manuálního zapnutí
centrální mazání nástavby	ANO, špatně přístupná místa svedena to lišty na bok vozidla
výstražné majáky na vozidle	min. 4 ks LED majáku na nástavbě + 2 ks na podvozku
nádoba na vodu pro mytí rukou se studenou vodou	ANO, min. 20 l nádržka
držáky pro lopatu, krumpáč, klíny atd.	ANO
držák dopravních kuželů	ANO - včetně 5 ks kuželů
žebřík s držákem na nástavbě	ANO (vhodný do kanalizačních šachet o \varnothing 600 mm)
koš na odpad nebo jiná nádoba na vytěžené předměty	ANO
pracovní odnímatelný halogenový světlomet	ANO
kabelového navijáku o délce min. 15 metrů	ANO
Osvětlení nástavby na výložníku	ANO, min. 2 ks LED světla
svěrák	ANO
lakování nástavby	bílá
A-štítky vpředu a vzadu	ANO
ochranné rolly pro hadice (chránička)	1x vrchní na šachtu, 1x spodní do šachty
Přídavné přečerpávací čerpadlo	o výkonu min. 1.400 l/min.
Reklamní tabule po stranách cisterny	min. rozměr 1,5 m2 na každé straně
Elektrický lanový naviják	nosnost min. 250 kg

trysky DN 25 s vložkami pro recyklovanou vodu	1x základní-čistící (KR) + 1x prorážecí (Quattro) + 1x Bomba (5x vodní paprsek 10° + 5x vodní paprsek 30°) + 1x rotační tryska Bulldog pro recyklovanou vodu
trysky DN 13 s vložkami pro recyklovanou vodu	1x základní-čistící (KR) + 1x prorážecí (Quattro)
držák trysek v uzamykatelné schránce	ANO - min. pro 6 ks 1" trysky a 4 ks 1/2" trysky
návod na použití nastavby a popis údržby v ČJ	ANO
katalog náhradních dílů	ANO
školení obsluhy v sídle zadavatele	Zadavatel požaduje min. dva dny v místě působení zadavatele (1 den teorie + praxe a 1 den praktická ukázka)
přejímka vozidla před lakováním u výrobce	ANO
minimální délka záruky kompletního vozu	24 měs
další vybavení nastavby doporučené uchazečem (uchazeč uvede funkci, popis a cenu doporučeného příslušenství):	
Podvozek	
značka	Man, TATRA, Mercedes
Typ podvozku	výkyvné polonápravy
Celková hmotnost	min. 30 t
typ motoru	kapalinou chlazený řadový šestiválec
výkon motoru	min. 340 kW
emisní třída motoru	min. EURO 6
typ motorové brzdy	zesílená motorová brzda
výkon motorové brzdy	min. 300 kW
typ převodovky	manuální, min. 16 stupňů
typ přídatné převodovky	min. jednostupňová, převodový poměr určený pro kombinovaný provoz
pomocné pohony	min. 3 pomocné pohony - pomocný pohon z motoru, primární pomocný pohon z převodovky, sekundární pomocný pohon z převodovky
výkon pomocného pohonu pro pohon nastavby	výkon pomocného pohonu pro pohon nastavby dostatečný pro výkon nastavby - musí zajistit současný běh všech čerpadel na nastavbě
průměr příruby pomocného pohonu z motoru	120 mm
ovládání otáček motoru	ANO
konfigurace náprav	6x6, přípojitelny přední pohon
zatížení přední nápravy	min. 9 t
odpružení přední nápravy	min. vzduchové
stabilizátor přední nápravy	ANO
zatížení zadních náprav	min. 2x 11,5 t
odpružení zadních náprav	min. vzduchové
stabilizátor zadních náprav	ANO, min. stabilizátor poslední zadní nápravy
sací soustava	ANO, vyústění nahoře za kabinou
výfuková soustava	ANO, vyústění nahoře za kabinou nahoru, katalyzátor na rámu podvozku
palivový filtr	ANO, vyhřívaný
vzduchový filtr	ANO, jednovložkový
pneumatiky na přední nápravě	2 ks 385/65 R22,5
brzdy na přední nápravě	bubnové
pneumatiky na zadních nápravách	8 ks 315/80 R22,5 (dvoumontáž)
brzdy na zadních nápravách	bubnové
rezervní kolo	1 ks 315/80 R22,5 (plnohodnotné)

přední blatníky	ANO, plastové čtvrt blatníky
zadní blatníky	ANO, plastové plné blatníky
boční zábrany proti podjetí	ANO, hliníkové boční zábrany
zadní zábrana proti podjetí	ANO, ocelová zadní zábrana
skříň nářadí	ANO, plastová skříň nářadí z boku na rámu
typ kabiny	krátká (denní)
barva kabiny	bílá
zamykání dveří kabiny	ANO, centrální s dálkovým ovládním, min. 3 ks klíčů od vozidla
barva předního nárazníku	šedá barva
přední světlomety	ANO, halogenové přední světlomety, LED denní svícení integrované do předních světlometů, přídatné světlomety v nárazníku
zadní světlomety	ANO, LED provedení
přídavné zpětné světlomety	ANO
světlomety	ochranné mřížky předních a zadních světlometů
počet sedadel	min. 3 sedadla, sedadlo řidiče a spolujezdce odpružené, třetí (prostřední) sedadlo pevné
potahy sedadel	ANO, textilové
vnější sluneční clona	ANO
výstražná oranžová rampa na kabině	ANO, výstražná oranžová LED rampa na kabině
ovládání oken	ANO, elektrické
autorádio	ANO, s USB
handsfree	ANO
měníč napětí	ANO, min. 24/12 V, 20 A, 240 W
zásuvky v kabině	ANO, min. 1x 24 V + 1x 12 V
digitální tachograf	ANO
klimatizace	ANO, min. manuální
nezávislé přídavné topení	ANO
palivová nádrž	ANO, min. 300 l
typ palivové nádrže	ocelová
uzávěr palivové nádrže	ANO, uzamykatelný
nádrž na AdBlue	ANO, min. 40 l
typ nádrže na AdBlue	plastová
konektor pro ovládání otáček motoru	ANO, konektor pro ovládání otáček motoru na podvozku
konektor CAN	ANO
vnější kamerový systém pro sledování mrtvých úhlů	ANO
akumulátor	min. 2x 180 Ah
alternátor	min. 80 A
další povinné vybavení:	
klíny	ANO, min. 2 ks klínů včetně držáků
povinná výbava (výstražná vesta, trojúhelník, lékárnička)	ANO
hydraulický zvedák	ANO
hasicí přístroj	ANO
návod na použití podvozku a popis údržby v ČJ	ANO