

Príloha č.1 - Technická špecifikácia – opis predmetu zákazky

1. PREDMET ZÁKAZKY

1.1 Predmetom zákazky je nákup posypovej nadstavby 1ks a prednej snehovej radlice 1ks na zimnú údržbu ciest v špecifikácii podľa súťažných podkladov na konkrétny zadaný podvozok, ktorý slúži ako nosič výmenných nadstavieb.

2. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

2.1 Verejný obstarávateľ požaduje, aby predmet zákazky spĺňal technické a kvalitatívne požiadavky podľa Zák.č. 106/2018 Z.z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke.

2.2 Technické požiadavky:

Posypová nadstavba a predná snehová radlica na posypové vozidlo :

PODVOZOK: MAN TGA 41.480

EČV: BL469GL

VIN: WMAH96ZZ67M491029

Podrobný opis je uvedený v tejto prílohe súťažných podkladov a zmluvných podmienkach uvedených v Prílohe č. 4 súťažných podkladov.

Príloha č.1 - Technická špecifikácia – opis predmetu zákazky

A)

Opis	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Značka: SCHMIDT, typ: STRATOS S 90-42
Posypová nadstavba na chemický a inertný posyp					ponúkaná hodnota (uchádzač uvedie hodnotu ním ponúkaného parametra. Pokiaľ parameter nie je stanovený - uvedie áno/nie s tým, že pokiaľ je parameter stanovený alternatívne, t.j. použitím slova "alebo" - upresní konkrétny parameter)
Počet kusov	ks			1	1, áno
Nové sériovo vyrábané				áno	Áno
- posypová nadstavba na chemický a inertný posyp inštalovaná do sklápavej korby podvozku pomocou systému „RoRo“ (Roll-on Roll-off)	Ks			1	1, áno

- optimálne využitie celkovej a užitočnej hmotnosti vozidla vzhľadom k súčtu hmotnosti naplneného zásobníka nadstavby min. 9 m ³ , naplnených soľankových nádrží objemu min. 3 000 l a hmotnosti čelnej snehovej radlice	-			áno	Áno
- pracovný režim s automatickou reguláciou predvoleného dávkovania v rozsahu pracovnej rýchlosti 3 až 60 km/hod.	-			áno	Áno
- nadstavba vybavená prídavným dieselovým motorom s emisnou normou min. Tier4 a hydraulickým systémom vrátane hydraulických rozvodov s dostatočným výkonom pre pohon posypovej nadstavby a prednej snehovej radlice vrátane systému nadľahčovania radlice	-	Tier 4			Áno, Tier 4
- spúšťanie a ovládanie prídavného dieselového motora s hydraulickým systémom z kabíny vodiča, min. dve automaticky volené úrovne pracovných otáčok prídavného dieselového motora závislé od navolených parametrov posypu a rýchlosti vozidla	-			áno	Áno
automaticky volené úrovne pracovných otáčok prídavného dieselového motora závislé od navolených parametrov posypu a rýchlosti vozidla	ks	min. 2 úrovne			Áno, 2 úrovne
- vybavenie nadstavby zadným aplikátorom posypových materiálov (ďalej len „APM“)	Ks			1	Áno, 1
- systém ochrany APM pri náraze na prekážku pri cúvaní s vizuálnym a akustickým varovaním na ovládacom paneli v kabíne vozidla	-			áno	Áno
- mechanizmus dávkovania s doplňujúcimi systémami zabezpečujúcimi automatickú aplikáciu prostredníctvom APM (napr. rozmetadla) posypových materiálov, a to chemických posypových materiálov (ďalej len „CHPM“) v predvolenej hodnote v rozsahu	g/m ²	5	50	-	Áno, 5 – 50 g/m ²
- mechanizmus dávkovania s doplňujúcimi systémami zabezpečujúcimi automatickú aplikáciu prostredníctvom APM (napr. rozmetadla) posypových materiálov, a to chemických posypových materiálov	-			áno	Áno

(ďalej len „CHPM“), po krokoch po 5 g/m2 resp. kontinuálne					
- mechanizmus dávkovania s doplňujúcimi systémami zabezpečujúcimi automatickú aplikáciu prostredníctvom APM (napr. rozmetadla) posypových materiálov a to inertných posypových materiálov (ďalej len „IPM“) v rozsahu	g/m2	50	250		Áno, 50 – 250 g/m2
mechanizmus dávkovania s doplňujúcimi systémami zabezpečujúcimi automatickú aplikáciu prostredníctvom APM (napr. rozmetadla) posypových materiálov a to inertných posypových materiálov (ďalej len „IPM“) po krokom po 50 g/m2 resp. kontinuálne				áno	áno
- nadstavba vybavená aplikátorom kvapalných postrekov, napr. postreková lišta (ďalej len „AKP“)				áno	áno
- percentuálne nastavenie množstva soľanky z celkového množstva aplikovaného posypového materiálu v rozsahu 0 – 100 %	%	0	100		Áno, 0-100%
- šírka aplikácie suchých posypových materiálov vrátane zvlhčovania v rozsahu	M	2	10		Áno, 2-10 m
- aplikácia kvapalných postrekov prostredníctvom AKP s možnosťou krokovej regulácie po jednom metri resp. kontinuálne				áno	áno
- šírka aplikácie kvapalných postrekov prostredníctvom AKP v minimálnom rozsahu od	M	2	8		Áno, 2-8 m
- aplikácia kvapalných postrekov prostredníctvom AKP v krokovej regulácii po jednom metri resp. kontinuálne				áno	áno
- prísun posypového materiálu k APM kovovým závitovým dopravníkom s premenlivým stúpaním s oteru-vzdornými hranami zabezpečujúcimi prísun posypového materiálu k zadnému APM				áno	áno
- systém pre kontinuálne premiešavanie suchého posypového materiálu pozdĺž celého zásobníka sypača počas výkonu sypania (napr. premiešavacia hriadeľ)				áno	áno
- vyhotovenie celej nadstavby z materiálu odolného voči účinkom CHPM, korózie				áno	áno

- vyhotovenie celej nadstavby vo farbe RAL 2011 s bezpečnostným šrafovaním okrajových častí s doplnením odrazovými sklami a odrazovými doskami				áno	áno
- vyhotovenie rozmetacieho disku (APM) nehrdzavejúcej ocele				áno	áno
- možnosť asymetrie aplikácie posypu vľavo, vpravo, stredom, po stupňoch na ovládacom pulte v kabíne vodiča, ovládací pult schopný zobrazit' aktuálne nastavenie a prispôbuje asymetriu s komunikátorom elektromotora s ochranou IP 67K				áno	áno
- odklopenie zadného APM pre prípad núdzového vyprázdnenia zásobníka				áno	áno
- zabezpečenie dávkovania posypového materiálu APM za každých poveternostných podmienok s odnímateľným zabezpečením zásobníka voči vniknutiu nadrozmerných predmetov pri jeho plnení nad veľkosť 40 x 40 mm (napr. kovový rošt) s dostatočnou pevnosťou voči rázom a prehybom s povrchovou úpravou min. žiarovo zinkovaný (pochôdzkové ochranné sitá)				áno	áno
- ochrana zásobníka posypového materiálu voči zrážkovej vlhkosti jeho zakrytím a zaistením v prepravnej polohe voči samovoľnému otváraníu tlakom náporového vzduchu (plachtová kapotáž)				áno	áno
- sekciové riešenie soľankových nádrží rovnomerným rozložením objemov po oboch stranách nadstavby s ich vzájomným prepojením, prívod soľanky na rozmetadlo				áno	áno
- materiálové riešenie soľankového systému odolné voči agresívnym účinkom soľných roztokov, s možnosťou plnenia horným uzáverom resp. prípojkou k miešaciemu zariadeniu (pre pripojenie požiarnej hadice typu C)				áno	áno
- osvetlenie zásobníka posypového materiálu a APM s možnosťou sledovania posypového obrazca				áno	áno
- vybavenie odkladacími stojanmi – odstavné nohy, predne odstavné nohy sklopné pod telo sypača, zadné odstavné nohy vybavené				áno	áno

neodľahčovacím systémom (napr. hydraulické alebo vzduchové piesty) pre ich jednoduché vysunutie do prepravnej polohy					
- certifikované kotviace reťaze alebo upínacie pásy pre uchytenie nadstavby v sklápacej korbe podvozku				áno	áno
- centrálny signalizačný ovládací panel pre nadstavbu sypača vybavený dotykovým farebným zobrazovacím displejom a jasným grafickým znázornením stavu všetkých funkcií a činností nadstavby sypača s menu v slovenskom jazyku				áno	áno
- umiestnenie signalizačného ovládacieho panelu na ľahko dostupnom a viditeľnom mieste v kabíne podvozku nákladného automobilu situovaného pre jednomužnú obsluhu so signalizáciou vykonávaného posypu a možnosťou spätnej kontroly okamžitého dávkovania aplikovaného posypu s možnosťou úpravy posypového obrazca (symetria/asymetria), ovládanie a signalizácia všetkých funkcií z kabíny podvozku nákladného automobilu s vizuálnou a akustickou indikáciou prostredníctvom elektrických prvkov				áno	áno
- ovládací panel sypača vybavený GPS navigáciou so zobrazením vizuálnych navigačných pokynov priamo na ovládacom paneli vrátane zvukových navigačných pokynov v Slovenskom jazyku				áno	áno
- možnosť automatickej činnosti posýpacej nadstavby bez potreby zásahu obsluhy pomocou naprogramovania predvolených parametrov činnosti posýpacej nadstavby na konkrétnej trase, možnosť programovania viacerých rôznych trás a viacerých scenárov na jednej trase				áno	áno
- ovládací panel schopný zobrazenia, ukladania a on-line prenosu dát každého jedného výkonu sypača a nameraných parametrov s informáciami o presnom množstve aplikovaného posypového materiálu, dĺžke odpluhovaných komunikácií, a to počas celej životnosti sypača s				áno	áno

možnosťou generovania týchto údajov do dokumentov vo formáte PDF alebo Excel v slovenskom jazyku a možnosťou ich následného stiahnutia na USB kľuč alebo iné prenosové médium, vrátane bezplatného prístupu po dobu min. 5 rokov do systému v slovenskom jazyku pre on-line a historické sledovanie výkonov a parametrov nastavby sypača (vrátane všetkých pridružených poplatkov za prenos dát a i.)					
- funkcia snímania teploty vozovky s možnosťou automatickej úpravy veľkosti dávky posypu				áno	áno
- bezkontaktný snímač pre kontrolu posypu rozmetadla				áno	áno
- vybavenie nastavby oranžovými homologizovanými LED majákmi a výstražným svetelným LED zariadením – svetelnou premenlivou šípkou	Ks	2			Áno, 2
- súčasťou sprevádzkovania bude aj pohon a ovládanie čelnej snehovej radlice vrátane hydraulických a elektrických rozvodov				áno	áno

B)

Opis	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Značka SCHMIDT, typ SNK 34.2
Čelná snehová radlica k podvozku 8x8					ponúkaná hodnota (uchádzač uvedie hodnotu nim ponúkaného parametra. Pokiaľ parameter nie je stanovený - uvedie áno/nie s tým, že pokiaľ je parameter stanovený alternatívne, t.j. použitím slova "alebo" - upresní konkrétny parameter)
Počet kusov vozidiel	ks			1	Áno, 1
Nové sériovo vyrábané				áno	Áno
- mono-segmentová radlica s odolným polymérovým štítom uchyteným v pevnej ocelevej konštrukcii	Ks			1	Áno, 1
- polymérový štít radlice v tvare vlny zabraňujúci úniku zhrňovaného snehu cez hornú hranu radlice na čelnú plochu vozidla				áno	Áno

- všetky kovové časti radlice žiarovo zinkované a ošetrené odolným povrchovým náterom				áno	Áno
- upínacie a zdvihadie zariadenie umožňujúce nastaviť pracovnú a prepravnú polohu radlice				Áno	Áno
- pripojenie a uchytenie na čelnú upínaciu dosku podľa DIN 76060, typ A				Áno	Áno
- hydraulické natáčanie vľavo a vpravo v rozsahu	Stupňov	+/- 30°			Áno, +/- 30°
- celková šírka stieracích brítov	Mm	3400	3600		Áno, 3400 mm
- stieracie brity oceľové, delené na segmenty a uchytené na výkyvnom systéme pre bezpečné prekonávanie prekážok na vozovke	Segment	Min. 5			Áno, 5 segmentov
- pracovný záber radlice pri plnom natočení min. 2900 mm	Mm	2900			Áno, 2940 mm
- výška radlice	Mm		1200		Áno, 1180 mm
- váha celej radlice aj s upínacím a zdvíhacím zariadením	Kg		600		Áno, 600 kg
- výškovo nastaviteľné oporné kolesá radlice				Áno	áno
- prepravná poloha vo výške od úrovne terénu pri zaťaženom nosiči	Mm	300			Áno, 300 mm
- LED pozičné osvetlenie radlice doplnené pozičnými vlajkami				áno	áno
- farebné prevedenie RAL 2011 s bezpečnostným šrafovaním okrajových častí v zmysle všeobecne platných právnych predpisov a noriem				Áno	áno
- odstavné stojany radlice s kolieskami pre jednoduchú manipuláciu				Áno	áno
- hydraulické koncovky radlice podľa DN 10-ISO 7241				áno	áno

Ďalšie požiadavky na predmet zákazky vzťahujúce sa na časť A aj B:

- splnenie podmienok Zákona č. 106/2018 Z. z. o prevádzke vozidiel po cestných komunikáciách, a o zmene a doplnení niektorých zákonov, umožňujúcich jeho riadne prevádzkovanie na pozemných komunikáciách
- súčasťou ponúkanej ceny zákazky je aj zaškolenie obsluhy v počte max. 3 osôb na jedno zariadenie, sprievodná dokumentácia v jazyku slovenskom pozostávajúca z návodov na obsluhu a údržbu, katalógu náhradných dielov a servisnej dokumentácie k nadstavbe sypača a prednes snehovej radlice
- súčasťou ponúkanej ceny zákazky je aj bezplatný prístup po dobu min. 5 rokov do systému pre on-line a historické sledovanie výkonov a parametrov nadstavby sypača, možnosťou dokúpenia licencie – prístupu aj na ďalšie obdobie
- pri plnení predmetu zákazky v časti ostatného príslušenstva je nutné ako súčasť dodávky zahrnúť aj náklady na plné sfunkčnenie nadstavieb s podvozkom poskytnutého kupujúcim
- poskytnutá záruka na predmet zákazky min. 24 mesiacov
- **Záručný servis** – predávajúci poskytuje na tovar záruku na 24 mesiacov odo dňa jeho dodania. V prípade, že výrobca/predávajúci tovaru poskytuje na Tovar alebo jeho časti dlhšiu záručnú dobu, poskytne Predávajúci Kupujúcemu takto predĺženú záruku :
- vykonávanie záručných servisných prehliadok v rozsahu a podľa harmonogramu úkonov predpísaných výrobcom na celý predmet zákazky
- oprava porúch alebo výmena chybných dielov, ktoré sa vyskytnú na tovare v záručnej dobe v dôsledku jeho chybného konštrukcie, montáže, funkcie alebo chybného materiálu
- záručná doba sa predlžuje o dobu, kedy je zariadenie v oprave, dodávateľ je povinný vydať potvrdenie o tom, kedy si objednávateľ právo uplatnil, ako aj o vykonaní opravy a dobe trvania. Ak dôjde k výmene, záručná doba začne plynúť odznova od prevzatia novej veci. To isté platí, ak dôjde k výmene súčiastky, na ktorú bola poskytnutá záruka
- dodávateľ sa zaväzuje na začatie servisného úkonu v nasledujúci pracovný deň od jej nahlásenia
- miesto zabezpečenia záručného servisu požaduje objednávateľ na území Bratislavského kraja

V prípade, že verejný obstarávateľ požaduje dodať v rámci opisu predmetu zákazky / predložených dokumentov konkrétny výrobok, výrobný postup, značku, patent, typ, alebo odkazuje na konkrétnu krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, uchádzač je v súlade s § 42 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní oprávnený predložiť ponuku aj na technický a funkčný ekvivalent.

Za technický a funkčný ekvivalent sa považuje taká ponuka (riešenie), ktorá spĺňa úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré je obstarávaný predmet zákazky určený (viď rozhodnutie Rady Úradu pre verejné obstarávanie č. 503-9000/2014-KR/5 zo dňa 03.03.2014).

V prípade, že verejný obstarávateľ požaduje dodať v rámci opisu predmetu zákazky / predložených dokumentov konkrétny výrobok, výrobný postup, značku, patent, typ, alebo odkazuje na konkrétnu krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ vyžaduje, aby uchádzač už vo svojej ponuke predložil dôkaz o ekvivalentnosti ním navrhovanej ponuky (riešenia) s predmetom zákazky definovaným v rámci opisu predmetu zákazky (viď rozsudok SD EÚ vo veci C 14/17 z 12. júla 2018).

Za technický a funkčný ekvivalent sa nepovažuje najmä taká ponuka (riešenie), s ktorého prijatím / plnením by boli spojené ďalšie vyvolané neprimerané náklady na strane verejného obstarávateľa.

HC S.R.O.
IČO: 36030098
Sídlo: Bratislava 9
IČO: 36030098
Sídlo: Bratislava 9
S/2011878595