

Opis zákazky

Príloha k Výzve č. 2

XTechnické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
A. Komunálne vozidlo podvozok 4x4 s výbavou ku prevádzke výmenných nadstavieb	ks			1
B. Výmenná sypačová nadstavba na posyp chemickým (CHPM), inertným (IPM), miešaným posypovým materiálom a v lete na vysprávkovej ceste asfaltovou obaľovanou zmesou	ks			1
C. Výmenná nadstavba trojstranný sklápač	ks			1
D. Čelne nesená snehová radlica	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika			
A. Komunálne vozidlo podvozok 4x4 s výbavou ku prevádzke výmenných nadstavieb				
Podvozok	nový nepoužívané rok výroby 2018 s celkovou legislatívnou hmotnosťou 18 t a min. technickou celkovou hmotnosťou 19,5 t			
Podvozok	so zosilneným šasi a rámom umožňujúcim uchytenie čelnej snehovej radlice, pohonom všetkých náprav a kolies s uzávierkami diferenciálov všetkých hnaných náprav			
Nápravy podvozku	predná náprava riadená, hnaná, s výkyvnými polonápravami, zapínateľný predný pohon, osový diferenciál s uzávierkou, pérovanie vzduchovými vlnovcovými pružinami a teleskopickými tlmičmi			
Nápravy podvozku	zadná náprava hnaná, s výkyvnými polonápravami, osový diferenciál s uzávierkou, pérovanie vzduchovými vlnovcovými pružinami v kombinácii s vinutými pružinami a teleskopickými tlmičmi			
Motor podvozku	s naftovým motorom spĺňajúcim podmienky EURO VI, s výkonom min. 270 kW max.280 kW pri cca 1650 otáčkach za minútu so saním vzduchu za kabínou s vyvedením výfuku nahor zabezpečujúcim v plnom rozsahu činnosť všetkých funkcií sypača súčasne			
Výbava vozidla	s prevodovkou ručne mechanicky ovládanou s min. 16 stupňami vpred a min 2 stupňami vzad			
Výbava vozidla	zvuková výstražná signalizácia pri spätnom chode podvozku nákladného automobilu			
Výbava vozidla	palivová nádrž o objeme min. 300 litrov a AdBlue min. 50 litrov			
Výbava vozidla	nezávislým pomocným hydraulickým pohonom od motora podvozku s rozsahom otáčok motora od voľnobežných až po max. otáčky, odber výkonu s dostatočnou rezervou pre prevádzkovanie sypača v zimnej údržbe			

Výbava vozidla	silový hydraulický okruh pre pohon nadstavby vybavený hydraulickým čerpadlom s premenlivým geometrickým objemom (nie zubové čerpadlo) s možnosťou riadenia množstva oleja nadstavbou (LS regulácia)...
Výbava vozidla	objem hydraulického čerpadla min. 90 cm
Výbava vozidla	samostatné hydraulické čerpadlo pre ovládanie snehovej radlice: min. 2 páry hydraulických rýchlospojok + odkvap
Výbava vozidla	hydraulický systém s indikáciou znečistenia filtrov, snímačom min. hladiny a teploty hydraulického média,..
Výbava vozidla	vybavenie hydraulickým chladičom pre chladenie oleja komunálnej hydrauliky pri prevádzke v letnom období
Výbava vozidla	max jedna zásobná nádržou hydraulického oleja (pre okruhy sypača, snehovej radlice, sklápateľ korby a pod.)
Výbava vozidla	vybavenie vedľajším náhonom PTO od prevodovky pre pohon trojstranného sklápateľa a pod.
Výbava vozidla	sezónne využitie a možnosť ďalšieho použitia pre iné účelové nadstavby pričom hydraulické prvky sústavy zostávajú súčasťou podvozku nákladného automobilu i s výstupmi hydraulických rýchlospojok
Výbava vozidla	predné upínacie zariadenie podľa normy DIN 15432-1 pre uchytenie snehovej radlice
Výbava vozidla	kabína 2 miestna s klimatizáciou, nezávislým kúrením, s centrálnym zamykaním, s 2 ks majákov oranžovej farby umiestnenými na streche kabíny po odklopení umožňujúca prístup k pohonnému agregátu,
Výbava vozidla	vysokovýkonné predné svetlomety so smerovými svetlami umiestnené nad čelnou snehovou radlicou v prepravnej polohe pre zimnú údržbu, ochrana proti podbehnútiu vzaďu
Výbava vozidla	s výbavou a spojkou pre pripojenie prívesu s okom min. 50 mm
Výbava vozidla	zadný lapač nečistôt po celej šírke vozidla, držiak rezervného kolesa
Výbava vozidla	vybavenie vozidla podľa vyhlášky, t.j. blatníky so zásterkami, bočné podjazdové zábrany, bočné pozičné osvetlenie, výstražné obrysové značenie (reflexný polep), reflexné tabule
Výbava vozidla	vybavenie systémom pre montáž výmenných nadstavieb spĺňajúce technické a kvalitatívne parametre predpísané výrobcou vozidla
Výbava vozidla	rýchlovýmenný systém riešený pomocou odklopných skrutiek s okom a s uchytením cez kotviace prvky výmenných nadstavieb pomocou protikusov
Výbava vozidla	farebné vyhotovenie kabíny nákladného automobilu v odtieni oranžová RAL 2011

B. Výmenná sypačová nadstavba na posyp chemickým (CHPM), inertným (IPM), miešaným posypovým materiálom a v lete na vysprávký ciest asfaltovou obaľovanou zmesou

Výmenná sypačová nadstavba	Nová, nepoužívaná rok výroby 2018, objem zásobníka na posypový materiál min. 6 m ³ , materiálové vyhotovenie násypky – oceľ
vyhotovenie násypky	s dostatočnou odolnosťou a zodpovedajúcou povrchovou úpravou a so správnou voľbou materiálu hrúbky min. 3 mm voči dlhodobým negatívnym účinkom používaných posypových materiálov
vyhotovenie násypky	ošetrenie všetkých dutín antikoróznym náterom, vrátane vnútorných stien korby
pohon nadstavby	od komunálnej hydrauliky nosiča, pripojenie nadstavby sypača k hydraulického okruhu vozidla realizované pomocou hydraulických rýchlospojok
vybavenie nadstavby	medzinápravové rozmetadlo a zadné rozmetadlo pre zimnú údržbu
vybavenie nadstavby	mechanizmus dávkovania posypového materiálu so systémom zabezpečujúcimi elektronické ovládanie dávky prostredníctvom medzinápravového a zadného rozmetadla
vybavenie nadstavby	ovládanie dávky posypového materiálu v rozsahu 50-45 g/m ² a inertných posypových materiálov v rozsahu 50-400 g/m ² automatická regulácia nastavenej dávky v závislosti na rýchlosti z riadiaceho panelu v kabíne
vybavenie nadstavby	prísun posypového materiálu k rozmetadlám dvomi proti sebe rotujúcimi kovovými závitovkami so samostaným ovládaním vrátane reverzácie, s oteruvzdornými hranami zabezpečujúcimi prísun všetkých používaných posypových materiálov
vybavenie nadstavby	systém musí zabezpečovať možnosť aplikácie posypového materiálu len predným rozmetadlom, len zadným rozmetadlom prípadne obidvoma rozmetadlami súčasne
vybavenie nadstavby	šírka aplikácie posypových materiálov v rozsahu od 2 do 8 m s možnosťou krokovej regulácie po jednom metri resp. kontinuálne
vybavenie nadstavby	nehrdzavejúca oceľ
vybavenie nadstavby	možnosť odklopenia zadného rozmetadla pre prípad núdzového vyprázdnenia zásobníka
vybavenie nadstavby	natáčanie zadného rozmetadla
vybavenie nadstavby	zabezpečenie dávkovania posypového materiálu za každých poveternostných podmienok
vybavenie nadstavby	odnímateľné zabezpečenie zásobníka voči vniknutiu nadrozmerných predmetov pri jeho plnení nad veľkosť 10 cm (napr. kovový rošt) s dostatočnou pevnosťou voči rázom a prehybom
vybavenie nadstavby	ochrana zásobníka materiálu voči zrážkovej vlhkosti odklápaateľným zakrytím s plachtou
vybavenie nadstavby	osvetlenie vnútra zásobníka, osvetlenie medzinápravového aj zadného rozmetadla
vybavenie nadstavby	bezkontaktný snímač kontroly posypu umiestnený na rozmetadle
vybavenie nadstavby	hlavný ovládací panel umiestnený na ľahko dostupnom a viditeľnom mieste v kabíne podvozku, situovaný pre jednodušnú obsluhu so signalizáciou a spätnou kontrolou vykonávaného posypu
vybavenie nadstavby	signalizácia všetkých funkcií z kabíny podvozku nákladného vozidla s

	vizuálnou resp. akustickou indikáciou prostredníctvom elektrických prvkov
vybavenie nadstavby	vybavenie odkladacou skrinkou na náradie s uzamykaním a úložným priestorom na náradie na bočnej strane nadstavby
vybavenie nadstavby	na zadnom čele 2 ks výstražných majákov a bezpečnostným červeno-bielym reflexným šrafovaním pre zvýšenie bezpečnosti posádky pri práci
vybavenie nadstavby	vybavenie zadným lapačom nečistôt (tzv. gumovo zásterou) po celej šírke vozidla
vybavenie nadstavby	uchytenie nadstavby na vozidlo je prevedené na rýchlovýmenný rám s uchytením pomocou odklopných skrutiek so zaistením
vybavenie nadstavby	sada odkladacích stojanov s heverom pre uloženie, montáž na komunálne vozidlo - nosič resp. demontáž jednomužnou obsluhou bez použitia ďalších zdvíhacích zariadení
vybavenie nadstavby	možnosť núdzového vyprázdnenia zásobníka sypača náhradnými zdrojom v prípade poruchy pohonného agregátu (hydraulické vývody cez rýchlospojky umožňujúce pripojenie náhradného hydraulického zdroja
C. Výmenná nadstavba trojstranný sklápáč	
Trojstranný sklápáč	nová nepoužívaná výmenná nadstavba s rokom výroby 2018, s objemom zásobníka min 6,5 m ³
Pomocný rám	oceľový z pozdĺžnych nosníkov, ktoré sú zvarené s priečnymi nosníkmi, s uložením zdviháku, 4 ks guľové úchyty, pre sklápanie na tri strany, vymeniteľný systém
Podlaha	oceľový plech materiál HARDOX min hrúbky 4 mm
Predné čelo	oceľové zvarané plné výška min 1000 mm
Bočnice	nedelené z oceľového profilu výška 600 mm, otváranie bočníc otočné podľa spodného pántu + pomocné pružiny, výkyvné podľa horného pantu, ovládanie mechanické manuálne
Zadné čelo	výkyvné podľa horného čapu, materiál HARDOX hrúbky min. 4 mm, uzáver pneumaticky ovládaný z kabíny vodiča
Vybavenie nadstavby	odpájateľné ovládacie prvky nadstavby od nosiča: hadice hydraulického systému vybavené rýchlospojkami, hadičky pneumatického rozvodu vybavené rýchlospojkami
Vybavenie nadstavby	povrchové úpravy pieskovanie, odmastenie, antikorózný základný nástreč, vrch lakovaný farba nadstavby oranžová RAL 2011, farba medzirámu čierna
Vybavenie nadstavby	Ovládanie sklápania z kabíny vodiča
Vybavenie nadstavby	sada odkladacích stojanov s heverom pre uloženie, montáž na komunálne vozidlo - nosič resp. demontáž jednomužnou obsluhou bez použitia ďalších zdvíhacích zariadení
D. Čelne nesená snehová radlica	
Čelne nesená snehová radlica	Nová, nepoužívaná rok výroby 2018, základné teleso v prevedení oceľ, odolné na prácu v ťažkých snehových podmienkach, pričom je zaručený plynulý pohyb snehu po telese radlice bezpečnou rýchlosťou

Čelne nesená snehová radlica	upevnenie na upínacej doske so zabezpečením pracovných resp. prepravných polôh pomocou hydraulického systému nosiča s pripojením hydraulickými rýchlospojками
Čelne nesená snehová radlica	požadované materiálové vyhotovenie telesa radlice z ocele, pohon od komunálnej hydrauliky podvozku upínacie zdvíhacie zariadenie umožňujúce nastaviť jej pracovnú „plávajúcu“ polohu a „prepravnú“ polohu
Čelne nesená snehová radlica	aretácia nastavenej „prepravnej“ polohy zamedzujúca jej samovoľnému prestaveniu, pripojenie a uchytenie na komunálne vozidlo - nosič čelnou rýchloupínacou kovovou doskou
Čelne nesená snehová radlica	konštrukčná šírka umožňujúca zhrňovať sneh v pracovnej šírke min. 2550 mm, výška pluhu min. 1000 mm
Čelne nesená snehová radlica	nastavenia uhla záberu voči pozdĺžnej osi vozidla od 60° až 70° pri nastavení na požadovanú pracovnú šírku s možnosťou zhrňovania snehu do pravej a ľavej strany pri doprednom pohybe nosiča
Čelne nesená snehová radlica	prepravná poloha vo výške min. 300 mm od úrovne terénu pri zaťaženom nosiči, možnosť odhrňovať sneh na pravú aj ľavú stranu v smere jazdy (hydraulicky)
Výbava radlice	ochrana proti poškodeniu na bokoch snehovej radlice, tzv. bočné dorazy
Výbava radlice	konštrukčné zabránenie úniku zhrňovaného snehu cez hornú hranu radlice na čelnú plochu nosiča doplnením o gumové prekrytie na vrchnej časti radlice
Výbava radlice	pružné uloženie stieracích britov eliminujúce prenos chvenia na podvozok a zabezpečenie ich preklopenia pri náraze na prekážku
Výbava radlice	spodné záberové brity vyhotovené z kvalitného pryžového oteruvzdorného materiálu, zabezpečujúceho stieranie snehu s minimálnym zostatkom snehovej vrstvy bez poškodzovania povrchu vozovky, konštrukcia uchytenia musí umožňovať ich ľahkú a rýchlu výmenu, príp. nahradenie za oceľové alebo vulkolamové brity
Výbava radlice	vybavenie výškovo nastaviteľnými pojazdvými kolesami 4.00-4, výstražnými vlajkami a pozičným okrajovým osvetlením
Výbava radlice	okrajové osvetlenie radlice 24V v zmysle platných noriem s odpružením eliminujúcim otrasy a jeho poškodzovanie, elektroinštalácia 24V
Výbava radlice	vybavenie odkladac.stojanmi,umožňujúcimi uloženie,montáž resp.demontáž jednomužnou obsluhou bez použitia ďalších zdvíhacích zariadení,možnosť núdzového prestavenia aj v prípade poruchy hydraul.systemu
Výbava radlice	vyhotovenie náterov bude v odtieni oranžová RAL 2011 s bezpečnostným šrafovaním okrajových častí, v zmysle všeobecne platných právnych predpisov a noriem kombinácia odtieňov „biela a červená“ s doplnením odrazovými sklami a odrazovými doskami zvláštneho určenia (Vyhl. č. 116/97 Z. z. §46), zvýšená ochrana proti korózii
Výbava radlice	ovládacie a signalizačné prvky v kabíne vodiča v jeho zornom poli
Výbava radlice	pripojenie snehovej radlice k hydraulického okruhu vozidla je realizované pomocou hydraulických rýchlospojok

