### Príloha č. 7

|  |
| --- |
| **Technická špecifikácia predmetu zákazky** |

**Podvozok :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uchádzač je povinný uviesť požadované informácie v stĺpci Hodnota parametra predkladateľa ponuky, ak je to relevantné. Uchádzačom ponúkané vozidlo musí SPĽŇAŤ všetky požiadavky verejného obstarávateľa v plnom požadovanom rozsahu. | | | |
| **(TU UCHÁDZAČ UVEDIE značku / typové označenie /obchodný názov ponúkaného vozidla)** | | | |
| **Parameter** | **MJ** | **Požadovaná hodnota** | **Hodnota parametra predkladateľa ponuky**  **(uviesť ponúkanú hodnotu, resp. napísať stručný ekvivalent Požadovanej hodnoty)** |
| počet | ks | 1 |  |
| vozidlo nové, sériovo vyrábané, rok výroby min. 2023 | - | áno |  |
| kategória vozidla N3 | - | áno |  |
| výkon motora | kW | min. 235 |  |
| Naftový motor spĺňajúci emisnú normu EURO 6e ktorý sa môže prevádzkovať s naftou (DIN EN 590), ako aj s parafinickými naftovými palivami (DIN EN  15940), ako napr. HVO | - | áno |  |
| Celková hmotnosť | kg | min. 18 000 |  |
| Úžitková hmotnosť | kg | min. 11 600 |  |
| Nosnosť prednej nápravy | kg | Min. 9000 |  |
| Prevodovka automatická s min.. 12 prevodovými stupňami | - | áno |  |
| Predná náprava ako náprava s planétovými kolesami, poháňaná, pripojiteľná | - | áno |  |
| Zadná náprava s nosnosťou  pre prípustné zaťaženie 11,5 t, s vysokoúčinnými prevádzkovými  brzdami s ABS a brzdovými rozvodmi odolnými voči  korózií a agresívnym účinkom chemických posypov. | t | min.13 |  |
| Alternátor, zariadenie pre pripojenie a komunikáciu s nadstavbami. | A | min. 100 |  |
| Spodné zakapotovanie motora a citlivých častí podvozku eliminujúce negatívne účinky spôsobené priamym kontaktom s posypovými materiálmi, hlavne  posypovou soľou | - | áno |  |
| Pohon všetkých náprav a kolies s uzávierkami diferenciálov všetkých hnaných náprav. | - | áno |  |
| Prepravná rýchlosť | km/h | min. 80 |  |
| Šasi, resp. rám umožňujúci montáž upínacieho zariadenia EN 15432 F1 pre uchytenie snehového pluhu | - | áno |  |
| Upínacie univerzálne zariadenie pre čelnú snehovú radlicu namontované na predný priečnik podvozku s príslušným schválením na premávku na pozemných komunikáciách | - | áno |  |
| Upínacie zariadenie podľa normy EN 15432-1 (DIN  76060 kompatibilná) vybavené plastovým krytom upínacej dosky pre jej zakrytie pri jazde bez náradia, namontované na predný priečnik podvozku s  príslušným schválením na premávku na pozemných  komunikáciách | - | áno |  |
| Manažment rozdeľovacej prevodovky a uzávierky,  elektronický | - | áno |  |
| Uzávierky diferenciálu poháňaných predných náprav, uzávierky diferenciálu poháňaných zadných náprav | - | áno |  |
| Redukcia do pomala pri jazde v teréne a do rýchla pri jazde po pozemných komunikáciách s možnosťou všetkých uzávierok pre obidve možnosti. | - | áno |  |
| Vysokoúčinné prevádzkové brzdy s ABS, brzdovými rozvodmi odolnými voči korózii a  agresívnym účinkom chemických posypových materiálov | - | áno |  |
| Parkovacia núdzová a motorová brzda | - | áno |  |
| Ľavostranné riadenie s posilňovačom | - | áno |  |
| Nezávislý pomocný hydraulický pohon od motora podvozku nákladného automobilu | - | áno |  |
| Vyvedenie výfuku s výfukovou rúrou a ohybnou koncovkou | - | áno |  |
| Palivová nádrž o objeme - uzamykateľné | l | min. 200 |  |
| Nádrž na AdBlue min. - uzamykateľné | l | min. 30 |  |
| Nezávislý pomocný hydraulický pohon od motora podvozku s rozsahom otáčok motora od voľnobežných až po max. otáčky, odber výkonu s dostatočnou rezervou pre prevádzkovanie sypačovej nadstavby a kropiacej cisternovej nadstavby. | - | áno |  |
| Nezávislý pomocný hydraulický pohon od motora podvozku s rozsahom otáčok motora od voľnobežných až po max. otáčky, odber výkonu s dostatočnou rezervou pre prevádzkovanie sypačovej nadstavby a kropiacej cisternovej nadstavby. | - | áno |  |
| Vozidlo musí byť vybavené min. 2 mechanickými  vývodmi pre pohon nadstavieb: - 1 x nezávislý  motorový vývod o výkone min. 600 Nm dlhodobo pre  pohon komunálnej hydrauliky, - 1 x vývod na prevodovke, možnosť vypínania nezávislého  hydraulického vývodu | -- | áno |  |
| Dvojokruhová komunálna hydraulika pre pohon posýpacej nadstavby, kropiacej cisternovej nadstavby a čelne nesenej snehovej radlice | - | áno |  |
| Dvojokruhová komunálna hydraulika s pohonom od  motora podvozku (nezávislý motorový vývod) nákladného automobilu:- Jeden silový okruh pre pohon sypačovej nadstavby a kropiacej cisternovej nadstavby pomocou hydraulického čerpadla s premenlivým geometrickým objemom s prietokom min. 75 l/min a tlaku min. 180 bar pri 1000 RPM otáčok motora,  hydraulické vývody s hydraulickými rýchlospojkami na  strane za kabínou vozidla na pravej strane v smere jazdy.  2. okruh komunálnej hydrauliky musí obsahovať minimálne jeden pár hydraulických rýchlospojok | - | áno |  |
| Možnosť hydraulického, bezstupňového vyváženia  predného snehového pluhu – nastavenie prítlaku britu  na vozovku v „plávajúcej“ polohe | - | áno |  |
| Dodatočné úpravy podvozku nákladného automobilu a jeho doplnenie o ďalšie hydraulické prvky s len jednou zásobnou nádržou hydraulického oleja o objeme min.120 l – aby pri letnom použití nedochádzalo ku  prehrievaniu oleja a celého hydraulického systému +  ukazovateľ množstva oleja a teploty (pre sypač a iné  nadstavby) so svetelnou signalizáciou v kabíne vodiča  pri náhlom úniku hydraulického oleja | - | áno |  |
| Silový hydraulický okruh pre pohon nadstavby vybavený hydraulickým čerpadlom s premenlivým geometrickým objemom (nie zubovým čerpadlom) s možnosťou riadenia množstva oleja nadstavbou (LS regulácia). | - | áno |  |
| Hydraulický systém s indikáciou znečistenia filtrov,  snímačom min. hladiny a teploty hydraulického oleja. | - | áno |  |
| Vybavenie elektrickou zásuvkou 7-pólovou pre pripojenie pozičného osvetlenia prídavným zariadení uchytených na prednej upínacej doske ako napr.  snehová radlica a podobne, umiestnená u čelnej upínacej dosky. | - | áno |  |
| Sezónne využitie – nosič výmenných nadstavieb  s rýchloupínacími prvkami a okrem nadstavby sypača  s príslušenstvom možnosťou ďalšieho použitia pre iné  účelové nadstavby (kropiaca a pod.) pričom hydraulické prvky sústavy (komunálna hydraulika)  zostávajú súčasťou podvozku nákladného automobilu i  s výstupmi hydraulických rýchlospojok v štandardnom  vyhotovení | - | áno |  |
| Systém výmeny pracovných nadstavieb (sypačová,  kropiaca a pod.) s príslušným schválením na premávku  na pozemných komunikáciách | - | áno |  |
| Prevedenie zadného previsu podvozku, splňujúce  podmienky na premávku po pozemných komunikáciách. | - | áno |  |
| Vybavenie vozidla podľa vyhlášky, t.j. blatníky so  zásterkami, bočné podjazdové zábrany, bočné pozičné  osvetlenie, výstražné obrysové značenie (reflexný  polep), reflexné tabule. | - | áno |  |
| Vybavenie rýchlo výmenným systémom pre montáž  výmenných nadstavieb spĺňajúce technické a  kvalitatívne parametre predpísané výrobcom vozidla | - | áno |  |
| Rýchlo výmenný systém riešený pomocou odklopných pevnostných skrutiek s okom a s  uchytením pomocou proti kusov | - | áno |  |
| Systém výmeny pracovných nadstavieb (sypačová,  kropiaca cisternová a pod.) s príslušným schválením  pre premávku na pozemných komunikáciách | - | áno |  |

**Kabína vozidla :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Uchádzač je povinný uviesť požadované informácie v stĺpci Hodnota parametra predkladateľa ponuky, ak je to relevantné. Uchádzačom ponúkané vozidlo musí SPĽŇAŤ všetky požiadavky verejného obstarávateľa v plnom požadovanom rozsahu. | | | | |
| **(TU UCHÁDZAČ UVEDIE značku / typové označenie /obchodný názov ponúkaného vozidla)** | | | | |
| **Parameter** | **MJ** | | **Požadovaná hodnota** | **Hodnota parametra predkladateľa ponuky**  **(uviesť ponúkanú hodnotu, resp. napísať stručný ekvivalent Požadovanej hodnoty)** |
| Odklápacia kabína po odklopení umožňujúcou prístup  k pohonnému agregátu | | - | áno |  |
| Výbava kabíny pre zimnú prevádzku s kúrením  schváleného typu a vyhrievanými spätnými vonkajšími  zrkadlami a vyhrievaným sedadlom vodiča | | - | áno |  |
| Účinná manuálna klimatizačná a vetracia jednotka  kabíny | | - | áno |  |
| Obsaditeľnosť kabíny (vodič + 1 osoba) komfortným vzduchovo odpruženým a nastaviteľným sedadlom vodiča, volant  nastaviteľný vo výške a sklone | | - | áno |  |
| Vybavenie kabíny slnečnou clonou predného okna vnútri kabíny, autorádiom so 7“ farebným displejom. | | - | áno |  |
| LED majáky oranžovej farby umiestnené na kabíne | | ks | min.2 |  |
| Vysokovýkonné stierače čelného skla , vyhrievané a  elektricky nastaviteľné spätné vonkajšie zrkadlá, blízkopohľadové zrkadlo, vpravo elektricky prestaviteľné, vyhrievané, čelné zrkadlo manuálne prestaviteľné | | - | áno |  |
| Vysokovýkonné predné svetlomety so smerovými  svetlami umiestnené nad čelnou snehovou radlicou v prepravnej polohe pre zimnú údržbu, umiestnené na ľavej a pravej strane kabíny pod čelným sklom v LED prevedení vrátane denného svietenia. | | - | áno |  |
| Kovová ochranná mriežka predných svetlometov | | - | áno |  |
| Zadný lapač nečistôt (tzv. gumová zástera) po celej šírke vozidla (aj ochrana pred zadným rozmetadlom), predné lapače nečistôt slúžiace na zabezpečenie proti vyhadzovaniu nečistôt od kolesa; zadné lapače  nečistôt za kolesami | | - | áno |  |
| Bočné zábrany a zadná podjazdová zábrana  Doplnenie podvozku nákladného automobilu plnohodnotnou rezervou s hydraulicky ovládaným držiakom upevneným za kabínou vodiča tvoriaci jeho súčasť vozidla aj v letnom aj v zimnom období | | - | áno |  |
| Zvuková výstražná signalizácia pri spätnom chode podvozku nákladného automobilu | | - | áno |  |
| Výbava podvozku: zdvihák, lekárnička, výstražná vesta, zakladací klin, sada na jednoduchú demontáž  a montáž kolesa | | - | áno |  |
| Farebné vyhotovenie kabíny nákladného automobilu v  odtieni RAL 6018. | | - | áno |  |

**Výmenná sypačová nadstavba :**

Nové, nepoužívané prídavné zariadenie sypačová nadstavba k nosiču 4x4, určená na posyp miestnych komunikácii v zimnom období.

Zimná nadstavba určená na posyp soľou, kameňom a zmiešaným posypovým materiálom a obaľovanej zmesi. Vyhotovenie nadstavby sypača s minimálnym rokom výroby 2023 sa požaduje s nasledovnými funkciami a parametrami.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uchádzač je povinný uviesť požadované informácie v stĺpci Hodnota parametra predkladateľa ponuky, ak je to relevantné. Uchádzačom ponúkané vozidlo musí SPĽŇAŤ všetky požiadavky verejného obstarávateľa v plnom požadovanom rozsahu. | | | |
| **(TU UCHÁDZAČ UVEDIE značku / typové označenie /obchodný názov ponúkanej nadstavby)** | | | |
| **Parameter** | **MJ** | **Požadovaná hodnota** | **Hodnota parametra predkladateľa ponuky**  **(uviesť ponúkanú hodnotu, resp. napísať stručný ekvivalent Požadovanej hodnoty)** |
| Nové, nepoužívané prídavné zariadenie sypačová nadstavba k nosiču 4x4, určená na posyp miestnych komunikácii v zimnom období | ks | 1 |  |
| Objem násypky na posypový materiál, materiálové vyhotovenie násypky z ocele,  použitie na posyp cestných komunikácií chemickým,  inertným, resp. zmiešaným posypovým materiálom,  upravená pre prevoz obaľovanej zmesi | m3 | min. 5,2 |  |
| Výmenná nadstavba špeciálna so systémom kotvenia  o podvozok pomocou systému výmenných pracovných  nadstavieb spolu s odstavnými nohami sypacej nadstavby | - | áno |  |
| Pohon nadstavby odvodený od motora nosiča hydraulickým systémom vybaveným indikáciu  znečistenia filtrov, snímačom min. hladiny a teploty  hydraulického média | - | áno |  |
| Optimálne využitie celkovej a užitočnej hmotnosti vozidla vzhľadom k hmotnosti naplneného zásobníka  nadstavby min. 5,2 m3 a hmotnosti čelnej snehovej  radlice | - | áno |  |
| Pohon nadstavby od komunálnej hydrauliky nosiča | - | áno |  |
| Mechanizmus dávkovania s doplňujúcimi systémami  zabezpečujúcimi automatickú aplikáciu prostredníctvom predného (medzi nápravového) a zadného rozmetadla posypových materiálov | - | áno |  |
| Automatická elektronická regulácia posypu, ovládací  panel v kabíne vodiča | - | áno |  |
| Aplikácia materiálov v rozsahu 5 - 50 g/m2 (krokom po 5 g/m2 resp. kontinuálne)a inertných posypových materiálov v rozsahu 50 - 350 g/m2 (krokom po 50 g/m2  resp. kontinuálne) | - | áno |  |
| Pracovný režim s automatickou reguláciou  predvoleného dávkovania v rozsahu pracovnej  rýchlosti 3 až 60 km/hod. | - | áno |  |
| Prísun materiálu k rozmetadlám dvomi proti sebe rotujúcimi kovovými závitovkami s oteruvzdornými hranami zabezpečujúcimi prísun s požadovanou sypkosťou k zadnému rozmetadlu | - | áno |  |
| Priemer vonkajších závitoviek min. 180 mm, možnosť aplikácie posypového materiálu každým šnekom samostatne s reverzáciou: predným rozmetadlom,  zadným rozmetadlom príp. obidvoma rozmetadlami  súčasne | - | áno |  |
| Predný APM bude situovaný v strede na ľavej strane  medzi nápravami a zadný APM bude situovaný  v strede zadnej časti posýpacej nadstavby | - | áno |  |
| Šírka aplikácie posypových materiálov v rozsahu od 1  do 8 m s možnosťou krokovej regulácie po jednom metri resp. kontinuálne s ovládaním z kabíny vodiča | - | áno |  |
| Vyhotovenie zásobníka posypového materiálu s  dostatočnou odolnosťou (odpovedajúcou povrchovou  úpravou resp. správnou voľbou materiálu min. hrúbky 3 mm) voči dlhodobým negatívnym účinkom | - | áno |  |
| Vyhotovenie rozmetadiel z nehrdzavejúcej ocele, možnosť odklopenia zadného rozmetadla pre prípad núdzového vyprázdnenia zásobníka | - | áno |  |
| Kovové časti nadstavby vyhotovené s antikoróznym  ochranným náterom odolným voči účinkom  posypových materiálov | - | áno |  |
| Ošetrenie všetkých dutín antikoróznym náterom,  vrátane vnútorných stien nadstavby | - | áno |  |
| Zabezpečenie dávkovania posypového materiálu za  každých poveternostných podmienok | - | áno |  |
| Odnímateľné zabezpečenie zásobníka voči vniknutiu  nadrozmerných predmetov pri jeho plnení nad veľkosť max. 80x80mm (napr. kovový rošt) s dostatočnou pevnosťou voči rázom a prehybom s povrchovou úpravou žiarovým zinkovaním., odnímateľné  zabezpečenie zásobníka (kovový rošt) musí byť  rozdelený na min. 4 časti kvôli jednoduchšej manipulácii | - | áno |  |
| Ochrana zásobníka voči zrážkovej vlhkosti jeho zakrytím a zaistením v prepravnej polohe voči samovoľnému otváraniu tlakom náporového vzduchu  (napr. kapotáž s plachtou) | - | áno |  |
| LED osvetlenie vnútrajška zásobníka a LED osvetlenie  medzinápravového a zadného rozmetadla s možnosťou sledovania posypového obrazca | - | áno |  |
| Bezkontaktné čidlo /IR senzor/ slúžiaci pre kontrolu  posypu zadného rozmetadla | - | áno |  |
| Natáčanie zadného rozmetadla pre zabezpečenie asymetrie posypu s ovládaním z kabíny vodiča | - | áno |  |
| Hlavný ovládací panel umiestnený na ľahko dostupnom a viditeľnom mieste v kabíne podvozku, situovaný pre jedno mužnú obsluhu so signalizáciou a spätnou kontrolou vykonávaného posypu  ovládací panel bude v slovenskom, alebo v českom  jazyku a bude obsahovať minimálne:  a) displej so znázornením všetkých funkcií, činností  sypača a hlásenia chýb  b) nastavenie šírky posypu  c) nastavenie množstva posypu  d) voľba druhu materiálu  e) zapnutie/ vypnutie posypu  f) možnosť ponechania poslednej nadstavenej hodnoty  v pamäti (posledný údaj)  g) komunikačnými a pripojovacími rozhraniami  s možnosťou zberu dát, online monitoringu a zber dát  pomocou SIM portu do vzdialeného centrálneho kontrolného centra – dispečing verejného obstarávateľa | - | áno |  |
| Signalizácia všetkých funkcií z kabíny podvozku s vizuálnou resp. akustickou indikáciou prostredníctvom elektrických prvkov. | - | áno |  |
| Vybavenie nadstavby na zadnom čele s pevne  uchytenou LED svetelnou signalizačnou rampou šípka/kríž o rozmere min. 900 x 900 mm vybavená 13 ks vysokoúčinných LED svietidiel o priemere 200 mm a vybavená min. 2 ks LED majákov s ochranou min. IP  65 umiestnená v zadnej časti nadstavby pre usmernenie  dopravy prichádzajúcej zozadu, ovládanie všetkých funkcií LED svetelnej šípky cez samostatný ovládací panel umiestnený v kabíne podvozku v dosahu vodiča, bezpečnostné červenobiele reflexné šrafovanie pre zvýšenie bezpečnosti posádky pri práci | - | áno |  |
| Výška horného okraja bočnej steny nadstavby zásobníka sypača vo výške max. 2800 mm od úrovne terénu (v nezaťaženom stave) | - | áno |  |
| Utesnenie skrine s elektrickou inštaláciou voči dlhodobým negatívnym účinkom posypových materiálov a vlhkosti; | - | áno |  |
| Umožnenie bezpečného jednostranného prístupu  obsluhy na nadstavbu sypača po celej jej šírke so schodíkmi z protišmykového materiálu a s  bezpečnostným zábradlím | - | áno |  |
| Uchytenie nadstavby na vozidlo musí byť prevedené na rýchlo výmenný rám s uchytením pomocou odklopných skrutiek so zaistením. | - | áno |  |
| Vybavenie nadstavby musí byť odkladacími stojanmi (4 ks), ktoré umožňujú uloženie, montáž a demontáž jedno mužnou obsluhou bez použitia ďalších zdvíhacích zariadení, vybavenými mechanickými navijakmi pre ručné manipulovanie. | - | áno |  |
| Pripojenie nadstavby sypača k hydraulickému okruhu vozidla realizované pomocou hydraulických rýchlo spojok ISO. | - | áno |  |
| Možnosť vyprázdnenia zásobníka sypača náhradným zdrojom v prípade poruchy pohonného agregátu (hydraulické vývody cez rýchlo spojky umožňujúce pripojenie náhradného hydraulického zdroja); pri  vyprázdňovaní zásobníka je potrebné konštrukčne zabezpečiť rozmetadlo tak, aby neprekážalo pri vyprázdňovaní zásobníka | - | áno |  |
| Požadované je vybavenie riadiacich systémov  nadstavby s podvozkom tak, aby boli pripravené cez  výstupné rozhranie na prenos dát cez GPS po prípadnej montáži GPS | - | áno |  |
| Vyhotovenie celej nadstavby z materiálu odolného voči účinkom CHPM, korózie, UV, trojvrstvové lakovanie a posledné lakovanie vo farbe RAL 2011 s polyuretánovým lakom s bezpečnostným šrafovaním okrajových častí s doplnením odrazovými sklami a odrazovými doskami; | - | áno |  |
| Farebné prevedenie v odtieni oranžová cestárska RAL 2011 s bezpečnostným šrafovaním okrajových častí s doplnením odrazovými sklami a odrazovými doskami a  reflexnými nálepkami v zmysle platnej vyhlášky na premávku po pozemných komunikáciách v Slovenskej republike | - | áno |  |
| Súčasťou dodávky je kompletná dokumentácia na nadstavbu so schválením nadstavby na premávku po pozemných komunikáciách SR, zaškolenie obsluhy  v počte 5 ľudí; | - | áno |  |

**Radlica snehová čelná na zimnú údržbu komunikácií :**

Nové, nepoužívané prídavné zariadenie radlica snehová čelná k nosiču 4x4, určená na čistenie miestnych komunikácii v zimnom období, odolné na prácu v ťažkých snehových podmienkach, pričom je zaručený plynulý pohyb snehu po telese radlice bezpečnou rýchlosťou. Vyhotovenie čelne nesenej snehovej radlice s minimálnym rokom výroby 2023 sa požaduje s nasledovnými funkciami a parametrami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uchádzač je povinný uviesť požadované informácie v stĺpci Hodnota parametra predkladateľa ponuky, ak je to relevantné. Uchádzačom ponúkané vozidlo musí SPĽŇAŤ všetky požiadavky verejného obstarávateľa v plnom požadovanom rozsahu. | | | |
| **(TU UCHÁDZAČ UVEDIE značku / typové označenie /obchodný názov ponúkanej radlice)** | | | |
| **Parameter** | **MJ** | **Požadovaná hodnota** | **Hodnota parametra predkladateľa ponuky**  **(uviesť ponúkanú hodnotu, resp. napísať stručný ekvivalent Požadovanej hodnoty)** |
| Nové, nepoužívané prídavné zariadenie radlica snehová čelná k nosiču 4x4, určená na čistenie miestnych komunikácii v zimnom období | ks | 1 |  |
| Konštrukčná šírka radlice | mm | 3500 |  |
| Pracovná šírka radlice pri natočení 90° + 30° | mm | 2700 - 2900 |  |
| Výška radlice | mm | 1100 - 1300 |  |
| Výška prepravnej polohy od úrovne  terénu pri zaťaženom nosiči | mm | min. 300 |  |
| Počet odklopných segmentov s britmi | ks | 4 |  |
| Hmotnosť radlice | kg | min.780 |  |
| Požadované materiálové vyhotovenie telesa radlice z ocele hrúbky | mm | min. 4 |  |
| Pohon a ovládanie od komunálnej hydrauliky podvozku | - | áno |  |
| Vlastné hydraulické zdvíhacie zariadenie a hydraulické pretláčacie zariadenie. | - | áno |  |
| Uchytenie na upínacej doske so zabezpečením pracovných resp. prepravných polôh pomocou hydraulického systému nosiča s pripojením hydraulickými rýchlospojkami | - | áno |  |
| Upínacie a zdvíhacie zariadenie umožňujúce nastaviť jej pracovnú „plávajúcu“ polohu (nastavenie možné realizovať vertikálne nastaviteľnými pojazdovými kolieskami) a „prepravnú“ polohu | - | áno |  |
| Aretácia nastavenej „prepravnej“ polohy zamedzujúca jej samovoľnému prestaveniu, pripojenie a uchytenie na nosič čelnou rýchloupínacou kovovou doskou EN  15432-1 (DIN 76060 kompatibilná), konštrukčná šírka umožňujúca zhrňovať sneh v pracovnej šírke 2800 - 3000 mm pri rozsahu nastavenia uhla záberu voči rovine kolmej na pozdĺžnu os podvozku min. ±30° | - | áno |  |
| Nastavenia uhla záberu voči pozdĺžnej osi vozidla 60° - 70° pri nastavení na požadovanú pracovnú šírku s možnosťou odhrňovania snehu do pravej a ľavej strany  pri pohybe nosiča dopredu | - | áno |  |
| Konštrukcia nepresahujúca v prepravnej polohe ľavý obrys nosiča o viac ako 200 mm a pravý obrys nosiča viac ako 800 mm | - | áno |  |
| Možnosť odhrňovať sneh na pravú aj ľavú stranu v smere jazdy hydraulicky, 2-mi hydraulickými valcami. Bočný náklon pluhu minimálne 14 stupňov | - | áno |  |
| Ochrana proti poškodeniu na bokoch snehovej radlice, tzv. vybavenie bočnými chodníkovými nárazníkmi | - | áno |  |
| Konštrukčné zabránenie úniku zhrňovaného snehu cez hornú hranu radlice na čelnú plochu nosiča doplnením o pevné prekrytie min. oceľový tunel (nie plachtová kapotáž) | - | áno |  |
| Pružné uloženie stieracích britov eliminujúce prenos chvenia na nosič a zabezpečenie ich preklopenia pri náraze na prekážku | - | áno |  |
| Farebné vyhotovenie v odtieni oranžová cestárska 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) | - | áno |  |
| Okrajové osvetlenie radlice 24V v zmysle platných noriem s odpružením eliminujúcim otrasy a jeho poškodzovanie, elektroinštalácia 24V vrátane okrajových vlajočiek | - | áno |  |
| Spodné záberové brity vyhotovené z kvalitného pryžového oteruvzdorného materiálu, zabezpečujúceho stieranie snehu s minimálnym zostatkom snehovej vrstvy bez poškodzovania povrchu vozovky. | - | áno |  |
| Konštrukcia uchytenia musí umožňovať ich ľahkú a rýchlu výmenu, príp. nahradenie oceľovými resp. vulkolamovými britmi | - | áno |  |
| Vybavenie odkladacími stojanmi v počte 4 ks  ks, umožňujúcimi uloženie, montáž resp. demontáž jednou osobou bez použitia ďalších zdvíhacích zariadení, možnosť núdzového prestavenia aj v prípade poruchy hydraulického systému | - | áno |  |
| Výškovo nastaviteľné pojazdové kolesá o rozmere 4.00-8, v bezdušovom prevedení SOLID,vybavené plastovým blatníkom | - | áno |  |
| Zvýšená ochrana proti korózii | - | áno |  |
| Ovládacie a signalizačné prvky v kabíne vodiča v jeho zornom poli, s určením prepravnej a pracovnej polohy | - | áno |  |
| Možnosť núdzového prestavenia aj v prípade poruchy hydraulického systému | - | áno |  |

**Výmenná cisternová kropiaca nadstavba :**

Nové, nepoužívané prídavné zariadenie cisternová kropiaca nadstavba na úžitkovú vodu k nosiču 4x4, určená na prepravu a striekanie vody a je vybavené prednou lištou a navíjacím bubnom s hadicou.

Vyhotovenie nadstavby cisterny s minimálnym rokom výroby 2023 sa požaduje s nasledovnými funkciami a parametrami.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uchádzač je povinný uviesť požadované informácie v stĺpci Hodnota parametra predkladateľa ponuky, ak je to relevantné. Uchádzačom ponúkané vozidlo musí SPĽŇAŤ všetky požiadavky verejného obstarávateľa v plnom požadovanom rozsahu. | | | |
| **(TU UCHÁDZAČ UVEDIE značku / typové označenie /obchodný názov ponúkanej radlice)** | | | |
| **Parameter** | **MJ** | **Požadovaná hodnota** | **Hodnota parametra predkladateľa ponuky**  **(uviesť ponúkanú hodnotu, resp. napísať stručný ekvivalent Požadovanej hodnoty)** |
| Nové, nepoužívané prídavné zariadenie cisternová kropiaca nadstavba na úžitkovú vodu | ks | 1 |  |
| Materiál nádrže 11 375.1 | - | áno |  |
| Objem nádrže s vlnolamom | l | min. 7000 |  |
| Vodné čerpadlo , pohon od PTO motora | l/min. | max. 500 |  |
| Predná striekacia lišta spodná kropiaca-min. 9x difúzor | - | áno |  |
| Horná umývacia min. 3x žaba | - | áno |  |
| Šírka lišty | mm | min. 2000 |  |
| Nastavenie zdvihu a otáčania elekrohydraulika | - | áno |  |
| Horný prielez DN pre čistenie | mm | min. 500 |  |
| Prepadové potrubie ochrana nádrže proti preplneniu | - | áno |  |
| Navíjací bubon-bočný manuálne navíjanie, min. 15m hadice ¾“ s tryskou | - | áno |  |
| Hladinomer optický | - | áno |  |
| Ovládanie nadstavby zapnutie čerpadla elektrickým(mechanickým) štartom | - | áno |  |
| Zapínanie prietoku vody z kabíny vodiča | - | áno |  |
| Plnenie z hydrantu | - | áno |  |
| Vyprázdňovanie samospádom | - | áno |  |
| Vyprázdňovanie čerpadlom cez prednú lištu spodnú resp. hornú | - | áno |  |
| Vyprázdňovanie čerpadlom cez hadicu (polievanie) | - | áno |  |
| Plnenie vlastným agregátom | - | áno |  |

**Ďalšie podmienky - doklady :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V čase dodávky musí vozidlo spĺňať požiadavky na energetické a environmentálne vplyvy prevádzky vozidla počas jeho životnosti v zmysle zákona č. 158/2011 Z.z. o podpore energetiky a environmentálnej úsporných motorových vozidlách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (alebo ekvivalentný predpis v závislosti od krajiny záujemcu). | áno |  |
| Schválenie výrobcu podvozku (prípadne autorizovaného zástupcu výrobcu pre SR) umožňujúce montáž upínacieho zariadenia neseného čelného  snehového pluhu (s parametrami zadefinovanými v nasledujúcom texte týchto súťažných podkladov) podľa EN15432:2008 F1 | áno |  |
| Potvrdenie o autorizovanom zastúpení uchádzača pre príslušnú továrenskú značku podvozku od zástupcu výrobcu, resp. od výrobcu (napr. obchodná zmluva) v prípade, že uchádzač nie je zástupcom výrobcu resp. výrobcom;. | áno |  |
| potvrdenie o autorizovanom obchodnom zastúpení uchádzača od výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre ponúkaný typ posýpacej nadstavby, upínacej dosky čelnej snehovej radlice, snehovej radlice, napr. obchodná zmluva - v prípade, že uchádzač nie je ich výrobcom; | áno |  |
| Typové schválenie samostatnej technickej jednotky pre posýpaciu nadstavbu, snehovú radlicu, vydané MDV SR; | áno |  |
| Osvedčenie výrobcu samostatnej technickej jednotky pre nosič výmenných nadstavieb, posýpaciu nadstavbu, upínaciu dosku čelného snehového pluhu, čelnú snehovú radlicu, na montáž ponúkaného typu pre všetky pevne montované nadstavby a príslušenstvo; | áno |  |
| Súhlasné stanovisko od výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu podvozku (hromadného dovozcu, autorizovaného predajcu) na montáž ponúkaného typu nosiča výmenných nadstavieb, posýpacej nadstavby, upínacej dosky čelného snehového pluhu a doplňujúceho svetelné  zariadenia na kabíne podvozku (maják, prídavné svetlomety nad čelným snehovým pluhom ); | áno |  |
| Doklad vydaný výrobcom, resp. zástupcom výrobcu podvozku potvrdzujúci parametre a technické údaje ponúkanej značky a typu podvozku v rozsahu, aby bolo možné vyhodnotiť všetky požiadavky na predmet zákazky. | áno |  |
| Certifikát o meraní pre meracie zariadenie dávkovania posypových materiálov (g/m2) sypačovej nadstavby, vydaný autorizovanou skúšobňou resp. autorizovanou certifikačnou spoločnosťou výrobcovi pre požadované typy nadstavieb sypača s potvrdením presnosti a spôsobu merania dávkovania. | áno |  |
| Povinná výbavy v zmysle vyhlášky č. 134/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevádzke vozidiel v cestnej premávke, pričom povinná výbava vozidla je ustanovená v § 25 zákona č. 106/2018 Z. z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov | áno |  |
| **Doprava na miesto prevádzky vrátane odskúšania:** |  |  |
| Záručná lehota 24 mesiacov | áno |  |
| Návod na obsluhu a údržbu stroja v slovenskom, alebo českom jazyku | áno |  |
| Osvedčenie pre premávku na pozemných komunikáciách vrátane zápisu nadstavieb v technickom preukaze. | áno |  |
| Technické osvedčenie výmennej nadstavby - Radlica snehová čelná | áno |  |
| Evidencia vozidla v technickom osvedčení ako nosič výmenných nadstavieb | áno |  |