Príloha č. 1 – Technická špecifikácia

## Špecifikácia podvozku

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Časti zariadenia** | **špecifikácia/požiadavky** | **parametre** | **jednotka** |
| **Stroj - podvozok** | Rázvor kolies  | max. 1800 | mm |
| Rozmery vozidla  | max.: d.4500 x š.1400 x v.2000 | mm |
| Celková maximálna hmotnosť stroja | max. 3500 | kg |
| Hmotnosť prázdeho stroja - prevádzková | max. 2000 | kg |
| Povolené zaťaženie prednej nápravy | min. 1300 | kg |
| Povolené zaťaženie zadnej nápravy | min. 2100 | kg |
| Podvozok 4x4 |
| 4-kolesový kĺbový podvozok s integrovaným vyrovnaním výkyvu a tlmením |
| Konzervácia podvozku ochranným náterom |
| Plne odpružený podvozok s vinutými pružinami a tlmičmi, panhardskou tyčou vpredu a vzadu |
| Vzadu stabilizátor pre malý náklon nadstavby |
| Ručné čerpadlo pre núdzové ovládanie vyklopenia zásobníka a uvoľnenie parkovacej brzdy |
| Hydraulický okruh vpredu min | min. 50 - 70  | l / min. |
| Hydraulický okruh vzadu |  min. 0 - 35 | l / min. |
| Hydraulický predný zdvíhací záves, zdvíhacia sila | min. 600 | kg |
| Rýchlo-upínaci trojuholník Kat. 0 |
| Rýchlo-výmenný systém nadstavieb |
| Rezervné koleso |
| Príprava pre ťažné zariadenie pre montáž čapovej spojky resp. guľovej hlavy pre ťahanie prívesu |
| Systém čistej vody s elektrickým vodným čerpadlom |
| Sacia hadica, miesto pre pripojenie zásobníka na smeti alebo trávu, miesto pre pripojenie zadných nadstavieb |
| **Kabína** | Komfortná 1 miestná bezpečnostná kabína ROPS, s bezpečnostnými sklami |
| Vzduchom odpružené komfortné sedadlo vodiča s integrovaným 2-bodovým bezpečnostným pásom s predĺženým operadlom a sklopnými lakťovými opierkami, bedrovou opierkou a možnosťou nastavenia stĺpika riadenia |
| Prevádzkové a smerové svetlá podľa platnej legislatívy (stroj schválený pre prevádzku na pozemných komunikáciách) |
| Multifunkčný ukazovateľ pre ovládanie stroja |
| V lakťovej opierke integrované ovládanie s regulátorom a 2 joysticky |
| Celopresklené dvere na oboch stranách |
| Klimatizácia ( v prevedení komfort ) |
| Maják LED na statíve-teleskopický |
| Príprava pre rádio ( káblový zväzok, strešná anténa a 2 reproduktory ) |
| Vnútorné spätné zrkadlo |
| Spätné zrkadlá vľavo i vpravo |
| Prídavné pracovné svetlá |
| **Motor** | Vznetový 4-valcový vodou chladený motor |
| Zdvihový objem | min 1900 max 2700 | m³ |
| Výkon | min. 50 | kW |
| CommonRail priame vstrekovanie, filter pevných častíc s regeneráciou |
| Objem palivovej nádrže | min. 50 | l |
| Emisné normy podľa platnej legislatívy ( 97/68 PA\*2011/88 ) |
| **Prevodovka a riadenie** | Hydrostatický 2-stupňový jazdný pohon ( dopravný a pracovný režim ) cez 4 kolesové motory |
| Stály pohon všetkých kolies s automatickou záťažovou a reguláciou preklzu |
| Pracovný jazdný stupeň s konštantnými otáčkami motora (ECO/Standard/MAX) |
| Ovládanie rýchlosti pomocou jazdy pomocou 2 pedálov |
| Rýchlosť pojazdu regulovateľná min. 0-40 km/h ( pracovný režim min. 0 – 20km/h ) |
| Polomer otáčania vonkajší max. 3120 mm (podľa DIN EN 154 29-1) |
| Otáčanie riadenia - raid  | min. 30° | ° |
| **Hydraulika a brzdy** | Nastaviteľné hydraulické čerpadlo od 4 do 32 l/min (195 bar) pre zadnú (zásobník s turbínou) nadstavbou  |
| Nastaviteľné hydraulické čerpadlo od 0 do 50 l/min (225 bar) pre prednú (kefy) nadstavbu  |
| Samostatný brzdový systém nezávislý na hydrostatickom pojazde min. na jednej náprave |
| Elektro-hydraulická parkovacia ručná brzda |
| **Elektroinštalácia** | 12V zariadenie |
| Akumulátor  | min. 75 | AH |
| Trojfázové dynamo ( min. 14 V a 140 A ) |
| Smerové svetlá vpredu, po stranách a vzadu |
| Pracovné svetlomety, koncové osvetlenie LED, maják |
| 12V zásuvka |
| 7-pólová zásuvka pre príves |
| **Zametacia jednotka** | Využiteľný objem zásobníka | Min. 1300 | l |
| Zásobník z nehrdzavejúceho materiálu zliatina hliníka alebo nerez-oceľ (podľa DIN EN 15429 ) |
| V zásobníku uložená podtlaková hydraulicky hnaná turbína – bez priameho kontaktu s nečistotami |
| Šírka sacieho kanála  | min. 550 | mm |
| Sacia hadica s priemerom 180 mm | min. 180 | mm |
| Sacia hadica uložená medzi kolesami |
| Nádrž na čistú vodu s objemom  | min. 200 | l |
| Gravitačný obehový vodný systém (recirkulácia špinavej vody) s objemom | min. 100 | l |
| 2 predné zametacie kefy na odpružených ramenách s 3 – násobnou ochranou proti čelnému nárazu, hydraulicky poháňané |
| 2 kefy samostatne ovládané joystickom z kabíny ( šírku a otáčky kief ) |
| Šírka zametania | min. 2200 | mm |
| Výklopný zásobník do výšky kontajnera | min. 1400 | mm |
| Núdzové vyklopenie zásobníku v prípade poruchy hydraulického systému |
| Ukazovateľ plnosti zásobníka umiestnený v kabíne |
| Samovťažná ručná teleskopická sacia hadica, ( s minimálnou dĺžkou 3,5 m a priemerom min. 120 mm ) |
| Kamera umiestnená v zadnej časti stroja pre monitorovanie priestoru za vozidlom – farebný display v kabíne |
| Zametač musí spĺňať normu pre zachytávanie jemného poletového prachu Certifikát EUnited PM 10.  |
| Zametač spĺňa normu pre zachytávanie jemného poletového prachu Certifikát EUnited PM 10. |
| **Ostatná výbava a príslušenstvo**  | Farba stroja Oranžová RAL 2011 |
| Signalizácia spätného chodu a spätné svetlo pre optickú a akustickú výstrahu pri spätnom chode. Výstražný signál môže byť vypnutý v priebehu nočnej smeny |
| Odpojovač batérie |
| Spätné zrkadlá vyhrievané |
| Rýchlo-výmenný vozík pre montáž a demontáž zásobníku na smeti |
| Odstavné nohy zásobníku na smetky  |
| Stojan pre demontáž/montáž a odstavenie prednej zametacej jednotky (na kolieskach) |
| **Obchodné meno výrobcu vozidla:** |
| **Typové označenie vozidla (v prípade ak typové označenie nemá uveďte "NIE"):** |

## Špecifikácia nadstavieb

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Časti zariadenia** | **špecifikácia/požiadavky** | **parametre** | **jednotka** |
| **Nadstavba 01 Na mokré umývanie s odsávaním** | Nadstavba na mokré umývanie | 1 | ks |
| NOVÁ - Kompatibilná s nosičom  |
| Pohon nadstavby - hydraulický od nosiča nadstavby |
| Čelne nesená nadstavba na umývanie. Nadstavba obsahuje umývaciu hlavu s tromi samostatne hydraulicky poháňanými kefami na ktoré je privádzaný umývací roztok s plynulou reguláciou dávkovania a nasledným odsávaním do zásobníku na smeti |
| Pracovná šírka nadstavby | min. 1300  | mm |
| Reguľovateľné otáčky kief nadstavby | min. 0 - 150 | ot./ min. |
| Hmotnosť nadstavby  | max. 170 | kg |
| Proporcionálna regulácia prítlaku kief |
| **Obchodné meno výrobcu nadstavby:** |
| **Typové označenie nadstavby (v prípade ak typové označenie nemá uveďte „NIE“):** |
|  |
| **Nadstavba 02 Agresívna kefa na odstránenie buriny** | Agresívna kefa na odstránenie buriny  | 1 | ks |
| NOVÁ - Kompatibilná s nosičom  |
| Pohon nadstavby - hydraulický od nosiča nadstavby |
| Tanierová kefa, na ramene, s drásajúcími prvkami (oceľové laná) samostatne výmenné |
| Hydraulické pretáčanie ramena |
| Ovládanie kefy z kabíny vodiča v 3 osách - joystikom |
| Zábrana odletujúcich nečistôt |
| Odstavný stojan nadstavby |
| **Obchodné meno výrobcu nadstavby:** |
| **Typové označenie nadstavby (v prípade ak typové označenie nemá uveďte „NIE“):** |
|  |
| **Nadstavba 03 Čelná odmetacia valcová kefa** | Čelná odmetacia valcová kefa | 1 | ks |
| NOVÁ - Kompatibilná s nosičom  |
| Pohon nadstavby - hydraulický od nosiča nadstavby |
| Hydraulické pretáčanie kefy – vľavo / vpravo |
| Pracovný záber  | min. 1300 | mm |
| Otočné a výškovo nastaviteľné podporné kolesá |
| Možnosť regulácie otáčok kefy |
| Gumová zábrana pre odlietajúci sneh |
| Zimný výplet kefy |
| **Obchodné meno výrobcu nadstavby:** |
| **Typové označenie nadstavby (v prípade ak typové označenie nemá uveďte „NIE“):** |
|  |
| **Nadstavba 04 Sypač vozoviek** | Sypač vozoviek | 1 | ks |
| NOVÝ kompatibilný s nosičom |
| Pohon nadstavby - hydraulický od nosiča nadstavby |
| Objem zásobníka  | min. 550 | l |
| Hmotnosť nadstavby  | max. 250 | kg |
| Šírka posypu  | min. 1 - 6 | m |
| Rozsha dávkovania - množstvo posyp. materiálu | min. 0 - 100 | g/m² |
| Maximálna zrnitosť posypového materiálu | min. 4 - 8 | mm |
| Šírka a množstvo posypu plynule regulovateľná ovládačom z kabíny vozidla |
| Vynášanie materiálu pomocou závitovky (špirály) na dne zásobníka |
| Odklopná strecha zásobníka |
| Ochranné sito zásobníka |
| Nadstavba opatrená duplexným antikoróznym náterovým systémom - metalizovaná |
| Odstavné nohy k sypaču – 4 ks |
| Farba nadstavby oranžová RAL 2011 |
| Obchodné meno výrobcu nadstavby |
| Typové označenie nadstavby (v prípade ak typové označenie nemá uveďte "NIE") |
| **Obchodné meno výrobcu nadstavby:** |
| **Typové označenie nadstavby (v prípade ak typové označenie nemá uveďte „NIE“):** |
|  |
| **Nadstavba 05****Čelná variabilná snehová radlica** | Čelná variabilná snehová radlica | 1 | ks |
| NOVÁ - Kompatibilná s nosičom   |   |   |
| Pohon nadstavby - hydraulický od nosiča nadstavby |   |   |
| Výška radlice v špici  | min. 620 | mm |
| Výška krídel radlice  | min. 730 | mm |
| Pracovná šírka šípovej radlice  | min. 1300 | mm |
| Pracovná šírka pozice "Y" | min. 1000 | mm |
| Hmotnosť šípovej radlice | max. 210 | kg |
| Pretáčanie krídla radlice obojstranne  | min 45 | ° |
| Odpruženie brytov elastomerovými valcovými pružinami |
| Ovládanie – pretáčanie radlice z kabíny vodiča |
| Pripojenie hydraulického obvodu k nosiču sa vykonáva pomocou rýchlo-spojok |
| Gumové brity |
| **Obchodné meno výrobcu nadstavby:** |
| **Typové označenie nadstavby (v prípade ak typové označenie nemá uveďte „NIE“):** |