**TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

**VOZILA ZA SAKUPLJANJE OTPADA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Redni broj | Tražene tehničke karakteristike VOZILA | DA / NE | Nudi se |
| Marka i tip podvozja (navesti): |
| 1. | Motor min. EURO 6 ili jednakovrijedno |  |  |
| 2. | Kategorija vozila: N3 |  |  |
| 3. | Motor 6 cilindara, u liniji |  |  |
| 4. | Diesel motor |  |  |
| 5. | Snaga motora min. 230 kW |  |  |
| 6. | Okretni moment motora min. 1.200 Nm |  |  |
| 7. | Automatizirani mjenjač min. 12 brzina unaprijed i min. 2 unazad |  |  |
| 8. | Radni volumen motora od 7.000 ccm do 8.000 ccm |  |  |
| 9. | Motorna kočnica min. 160 kW |  |  |
| 10. | Pogon na zadnju osovinu |  |  |
| 11. | Pogonska verzija 4x2 |  |  |
| 12. | Dvostruki stražnji kotači |  |  |
| 13. | Gume na kotačima dimenzija 315/80 R22,5 |  |  |
| 14. | Ukupno 6 kotača na vozilu + 1 rezervni kotač istih dimenzija |  |  |
| 15. | Osovinski razmak max. 4.100 mm |  |  |
| 16. | Ukupna dužina vozila s nadogradnjom max. 8.600 mm |  |  |
| 17. | Ukupna širina vozila s nadogradnjom max. 2.550 mm |  |  |
| 18. | Ukupna visina vozila s nadogradnjom max. 3.500 mm |  |  |
| 19. | Maksimalna dopuštena masa vozila 18.000 kg |  |  |
| 20. | Dopušteno opterećenje prednje osovine min. 8.000 kg |  |  |
| 21. | Dopušteno opterećenje pogonske osovine min. 13.000 kg |  |  |
| 22. | Korisna nosivost vozila sa nadogradnjom min. 5.500 kg |  |  |
| 23. | Ogibljenje prednje osovine parabolično |  |  |
| 24. | Ogibljenje stražnje osovine zračno |  |  |
| 25. | Blokada diferencijala |  |  |
| 26. | Elektronsko niveliranje ovjesa |  |  |
| 27. | Izvod snage iz motora za pogon nadogradnje |  |  |
| 28. | Dvokružni pneumatski sustav |  |  |
| 29. | Disk kočnice na svim osovinama |  |  |
| 30. | Kočioni sustav sa sustavom protiv blokade kotača |  |  |
| 31. | Sustav upravljanja stabilnošću vozila |  |  |
| 32. | Grijani isušivač zraka u sustavu kočenja |  |  |
| 33. | Grijani filter goriva sa odvajanjem vode iz goriva |  |  |
| 34. | Usis zraka iza kabine, izvučen prema gore u visini kabine |  |  |
| 35. | Ispušna cijev bočno, sa donje strane |  |  |
| 36. | Prednja kuka za vuču |  |  |
| 37. | Spremnik goriva min. 250 lit |  |  |
| 38. | Spremnik goriva s poklopcem na zaključavanje |  |  |
| 39. | Ad-Blue tank zapremnine min. 30 lit |  |  |
| 40. | Prednja zaštita od podlijetanja |  |  |
| 41. | Bočna gabaritna svijetla |  |  |
| 42. | Akumulatori 2 x min. 225 Ah |  |  |
| 43. | Mehanička glavna sklopka strujnog kruga |  |  |
| 44. | Zaštita hladnjaka motora |  |  |
| 45. | Zvučni signal za vožnju unazad |  |  |
| 46. | Dnevna LED svjetla |  |  |
| 47. | Svjetla za maglu |  |  |
| 48. | Kabina 1+2 sjedala |  |  |
| 49. | Kabina zračno ogibljena |  |  |
| 50. | Električni sustav 24 V |  |  |
| 51. | Pretvarač napona 24V – 12V |  |  |
| 52. | 12V utičnica u kabini |  |  |
| 53. | Centralno zaključavanje vrata s daljinskim upravljačem |  |  |
| 54. | Kodirani ključ |  |  |
| 55. | Servo upravljač podesiv po visini i nagibu |  |  |
| 56. | Sjedalo vozača zračno ogibljeno |  |  |
| 57. | Putno računalo |  |  |
| 58. | Na monitoru podvozja informacije na hrvatskom jeziku |  |  |
| 59. | Atestirani digitalni tahograf za 2 vozača |  |  |
| 60. | Električno podešavanje i grijanje glavnih retrovizora |  |  |
| 61. | Električni podizači prozora |  |  |
| 62. | Radio uređaj s Bluetoothom |  |  |
| 63. | Klima uređaj u kabini |  |  |
| 64. | Filter za prašinu i pelud |  |  |
| 65. | Tempomat sa sustavom protiv frontalnog sudara i sustavom automatskog zaustavljanja vozila |  |  |
| 66. | Sustav za upozorenje prilikom prelaska vozila u suprotni trak |  |  |
| 67. | Limitator brzine na max. 90 km/h |  |  |
| 68. | Limitator brzine za komunalna vozila na max. 30 km/h |  |  |
| 69. | Gumeni podmetači za noge u kabini |  |  |
| 70. | Vanjski štitnik – sjenilo od sunca na kabini |  |  |
| 71. | Stražnja strana kabine bez prozora |  |  |
| 72. | Dvije rotacione narančaste lampe na krovu kabine |  |  |
| 73. | Boja kabine bijela |  |  |
| 74. | Dizalica 10 t |  |  |
| 75. | Crijevo za pumpanje guma |  |  |
| 76. | Dva podmetača za kotače |  |  |
| 77. | Kutija prve pomoći |  |  |
| 78. | Upozoravajući trokut |  |  |
| 79. | Upute za rukovanje za podvozje na hrvatskom jeziku  |  |  |
| 80. | Obuka vozača prilikom isporuke vozila |  |  |
| 81. | Zemlja porijekla podvozja: EU (navesti zemlju) |  |  |
| 82. | Godina proizvodnje podvozja 2025. |  |  |
| 83. | Jamstvo na kompletno podvozje min. 12 mjeseci |  |  |
| 84. | Jamstvo na pogonski sklop min. 24 mjeseca |  |  |
| Marka i tip nadogradnje (navesti): |
| 85. | Boja nadogradnje bijela |  |  |
| 86. | Zapremnina sanduka nadogradnje min. 16 m3 |  |  |
| 87. | Zapremnina utovarnog prostora (banje) min. 2 m3 |  |  |
| 88. | Sanduk zaobljen (iznutra i izvana) bez horizontalnih i vertikalnih ojačanja  |  |  |
| 89. | Omjer sabijanja otpada min. 6:1 |  |  |
| 90. | Potisna ploča za sabijanje otpada |  |  |
| 91. | Potisna ploča za izbacivanje otpada s teleskopskim cilindrom |  |  |
| 92. | Vodilice potisne ploče (2 komada) smještene uz lijevi i desni rub sanduka |  |  |
| 93. | Mogućnost izbora i regulacije sabijanja otpada u min. 5 stupnjeva (ovisno o vrsti otpada) |  |  |
| 94. | Upravljanje stupnjevima sabijanja u kabini vozila |  |  |
| 95. | Debljina poda sanduka min. 4 mm |  |  |
| 96. | Pod sanduka izrađen od materijala min. čvrstoće 450 HB |  |  |
| 97. | Debljina bočnih stranica sanduka min. 3 mm |  |  |
| 98. | Bočne stranice sanduka izrađene od materijala min. čvrstoće 140 HB |  |  |
| 99. | Debljina krova sanduka min. 3 mm |  |  |
| 100. | Krov sanduka izrađen od materijala min. čvrstoće 140 HB |  |  |
| 101. | Debljina dna utovarnog prostora (banje) min. 6 mm |  |  |
| 102. | Utovarni prostor (banja) izrađen od materijala min. čvrstoće 450 HB |  |  |
| 103. | Mogućnost izbora min. 5 ciklusa rada: * Automatski kontinuirani
* Automatski pojedinačni
* Poluautomatski
* Sinkronizirani s automatom za spremnike
* Pojedinačni s joystickom
 |  |  |
| 104. | CANBUS sustav kontrole funkcija kompletne nadogradnje pomoću glavne upravljačke jedinice sadrži minimalno:* Sati rada PTO
* Status PTO (uključen/isključen)
* Broj uključivanja PTO
* Sati rada motora
* Broj ciklusa sabijanja otpada
* Broj ciklusa pražnjenja
* Broj ciklusa podizača kanti
* Prikaz odabranog ciklusa rada
* Prikaz upozorenja na kvar ili nepravilnost
* Signaliziranje vremena servisa
* Pregled stanja cijelog sustava (za traženje greški)
* Upravljanje radnim i signalnim svjetlima
* Kontrola komandi za pražnjenje iz kabine
 |  |  |
| 105. | Upravljački ekran na dodir na hrvatskom jeziku za pregled mogućih grešaka i upozorenja ili pomoću grafičkih simbola |  |  |
| 106. | Stražnja kamera s prikazom slike na ekranu u kabini |  |  |
| 107. | Ugrađen vanjski medij za spremanje snimaka kamere kapaciteta min. 1TB |  |  |
| 108. | Preuzimanje snimke ili dijela snimke sa vanjskog medija putem USB sučelja ili memorijske kartice |  |  |
| 109. | Interfon za komunikaciju između vozača i operatera |  |  |
| 110. | Rukohvati za operatere sa grijačima  |  |  |
| 111. | Sigurnosni STOP prekidači minimalno na slijedećim pozicijama:* Lijeva strana zadnjih vrata
* Desna strana zadnjih vrata
* U kabini
* Komandna ploča za izbacivanje otpada
 |  |  |
| 112. | Mogućnost pražnjenja nadogradnje iz kabine vozila |  |  |
| 113. | Automatsko centralno podmazivanje nadogradnje |  |  |
| 114. | Gumena brtva na potisnoj ploči |  |  |
| 115. | Sigurnosno automatsko zaustavljanje ploče za izbacivanje otpada ako stražnja vrata nisu u potpunosti podignuta |  |  |
| 116. | Sigurnosno automatsko zaustavljanje spuštanja stražnjih vrata ako je ploča za izbacivanje otpada izvan karoserije |  |  |
| 117. | Hidraulični podizač za prihvat i pražnjenje spremnika za otpad zapremine 80, 120, 240, 360, 770 i 1100 litara |  |  |
| 118. | Podizač spremnika za otpad u potpunosti odvojen za istovremeno i neovisno podizanje dva spremnika za otpad volumena 80, 120, 240 ili 360 lit |  |  |
| 119. | Ciklus pražnjenja spremnika za otpad (gore/dolje) u trajanju od max. 8 sekundi (bez trešnje posuda) za spremnike volumena 80, 120, 240 i 360 lit |  |  |
| 120. | Ciklus pražnjenja spremnika za otpad (gore/dolje) u trajanju max. 12 sekundi, za spremnike volumena 770 i 1.100 lit |  |  |
| 121. | Potpuno automatski rad podizača za pražnjenje spremnika za otpad volumena 80, 120, 240 i 360 lit |  |  |
| 122. | Mogućnost pražnjenja spremnika za otpad volumena 770 lit i 1100 lit sa zaobljenim poklopcima |  |  |
| 123. | Mehanizam za otvaranje poklopaca spremnika za otpad volumena 770 ili 1.100 lit |  |  |
| 124. | Preklopive ruke za podizanje spremnika za otpad volumena 770 lit ili 1.100 lit  |  |  |
| 125. | Ruke za podizanje spremnika volumena 770 i 1.100 lit sa ugrađenim osiguračima za zaključavanje kontejnera prilikom podizanja |  |  |
| 126. | Mogućnost podizanja spremnika za otpad mase min. 500 kg |  |  |
| 127. | Automatska trešnja spremnika za otpad u gornjem položaju radi izbacivanja zaostalog otpada iz spremnika, za spremnike volumena 80, 120, 240 i 360 lit |  |  |
| 128. | Upravljačka jedinica za pražnjenje posuda na stražnjoj lijevoj i desnoj strani |  |  |
| 129. | Glavna upravljačka ploča za sabijanje otpada na stražnjem desnom dijelu nadogradnje |  |  |
| 130. | Joystick za ručni ciklus sabijanja otpada |  |  |
| 131. | Prečke za zaustavljanje spremnika za otpad u gornjem položaju sa sustavom amortizacije |  |  |
| 132. | Hidrauličko spuštanje malih vrata sa zadnje strane na utovarnom prostoru za ručni utovar otpada  |  |  |
| 133. | Visina utovara kod spuštenih malih vrata max. 1.150 mm |  |  |
| 134. | Stražnje stope za djelatnike sa sigurnosnim senzorima prisutnosti i prekidačima |  |  |
| 135. | Ispust tekućine iz sanduka putem slavine min. 2“ |  |  |
| 136. | Ispust tekućine iz utovarnog prostora putem slavine min. 2“ |  |  |
| 137. | Sustav za sakupljanje procjedne tekućine između sanduka i stražnjih vrata |  |  |
| 138. | Zaštitne zavjese na utovarnim vratima |  |  |
| 139. | LED bljeskalice na nadogradnji min. 4 kom |  |  |
| 140. | LED svjetla za noćni rad, min. 2 kom |  |  |
| 141. | Stražnja LED svjetla |  |  |
| 142. | Bočna markirna LED svjetla |  |  |
| 143. | Nadogradnja izrađena u potpunosti sukladno CE normi ili jednakovrijedno |  |  |
| 144. | Vatrogasni aparat P6 u tipskom kućištu |  |  |
| 145. | Zvučni signal kod vožnje unazad |  |  |
| 146. | Nosač metle i lopate |  |  |
| 147. | Upute za rukovanje s nadogradnjom na hrvatskom jeziku |  |  |
| 148. | Katalog rezervnih dijelova za nadogradnju |  |  |
| 149. | Dostava sve potrebne dokumentacije za registraciju vozila u RH |  |  |
| 150. | Dostava ovjerene mjerne skice vozila s dimenzijama i izračunom masa |  |  |
| 151. | Dostava tehničkog lista nadogradnje ovjerenog od proizvođača iste |  |  |
| 152. | Obuka vozača i operatera prilikom isporuke vozila |  |  |
| 153. | Zemlja porijekla nadogradnje: EU (Navesti zemlju) |  |  |
| 154. | Godina proizvodnje nadogradnje 2025.  |  |  |
| 155. | Jamstvo na nadogradnju min. 24 mjeseca |  |  |

 Za Ponuditelja

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (čitko ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja)

M.P. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (potpis ovlaštene osobe ponuditelja)