**Príloha č. 1 k SP-Opis predmetu zákazky**

# Príloha č. 1 k  zmluve

**Technická špecifikácia**

**Výzva č. 14 Nákup zberových vozidiel s lineárnym lisovaním–18,0 t**

**DNS Nákladné motorové vozidlá, kategória tovarov:**

**III. kategória: Vozidlá na zhutňovanie odpadu**

Predmetom zákazky je dodanie 4 kusov zberových vozidiel s lineárnym lisovaním–18,0 t. Súčasťou predmetu zákazky je aj dodanie kompletnej dokumentácie k dodávaným vozidlám, zaškolenie obsluhy, poskytnutie servisných služieb počas záručnej doby.

**Uchádzač v ponuke pre ponúkané vozidlo doplní:**

* **potvrdený technický list (dokumentáciu s technickou špecifikáciou ponúkaného vozidla) v slovenskom jazyku alebo českom jazyku -** *ide o dokumentáciu obsahujúcu technické údaje o ponúkanom vozidle potvrdenú uchádzačom, ktorá bude verejnému obstarávateľovi slúžiť na vyhodnotenie splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky, na verifikáciu vyjadrení uchádzača uvedených v predloženej ponuke v tejto prílohe k zmluve, že ním ponúkaný tovar spĺňa technické požiadavky a špecifikácie verejného obstarávateľa*.
* **výkres vzhľadu vozidla ako celku s okótovanými rozmermi vozidla, jasne určené hmotnosti podvozku a nadstavby z čoho bude jasne identifikovateľné, koľko bude užitočné zaťaženie vozidla ako celku.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.**  **č.** | **PODVOZOK-Technická špecifikácia** | **Požiadavky verejného obstarávateľa** | **Presné** typové označenie a parametre identifikovaného vozidla s nadstavbou. Pri položke, kde sa v stĺpci "C" uvádza  "Áno", uviesť "Áno", ak danú požiadavku ponúkané vozidlo/nadstavba spĺňa. | Ku každej požiadavke uviesť **presný** názov predloženého dokladu, v ktorom sa nachádzajú informácie na základe ktorých je možné vyhodnotiť požadované parametre (napr. názov katalógu, produktového listu, potvrdenia od výrobcu, podpísaný návrh kúpnej zmluvy, fotografie, resp. názov iného predloženého dokladu) |
| **(A)** | **(B)** | **(C)** | **(D)\*** | **(E)\*** |
| 1. | Nové vozidlo | Áno |  |  |
| 2. | Vozidlo musí spĺňať požiadavky emisnej normy platnej v čase dodania vozidla, minimálne EURO VI - na typ motora s NM | Áno |  |  |
| 3. | Celková hmotnosť vozidla | max 18 t |  |  |
| 4. | Užitočná hmotnosť vozidla (nazýva sa aj zaťaženie vozidla) je hmotnosť nákladu, osôb a pomocného či pracovného zariadenia prechodne aj nie pevne pripojeného. | min 4,5 t |  |  |
| 5. | Automatizovaná prevodovka | Áno |  |  |
| 6. | Asistent rozjazdu do kopca | Áno |  |  |
| 7. | Konfigurácia náprav | 4x2 |  |  |
| 8. | Dĺžka vozidla počítaná vrátane nadstavby | max 8600 mm |  |  |
| 9. | Druh paliva | NM |  |  |
| 10. | Výkon motora | min 220 kW |  |  |
| 11. | Objem motora | min. 7500 cmᵌ |  |  |
| 12. | ABS – antiblokovací systém | Áno |  |  |
| 13. | Elektronický obmedzovač rýchlosti | Áno - 90km/h |  |  |
| 14. | Uzávierka diferenciálu na zadnej náprave | Áno |  |  |
| 15. | Hnacia náprava | zadná |  |  |
| 16. | Odpruženie zadnej nápravy | vzduchové |  |  |
| 17. | Hnacia náprava vybavená dvojitou montážou pneumatík | Áno |  |  |
| 18. | Výfuk vyvedený za kabínou vozidla | dole |  |  |
| 19. | Bočná ochrana proti podbehnutiu | Áno |  |  |
| 20. | Zvuková signalizácia pri cúvaní za vozidlom | Áno |  |  |
| 21. | Zvuková signalizácia pri zasvietených svetlách po vypnutí motora a otvorených dverách | Áno |  |  |
| 22. | Výstražné oranžové majáky na streche kabíny spĺňajúce požiadavky podľa zákona 106/2018 a vyhlášky Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 134/2018 Z. z. | min 2ks |  |  |
| 23. | Sklopné spätné zrkadlo - na pravej aj ľavej strane, vyhrievané, el. nastaviteľné | Áno |  |  |
| 24. | Rampové zrkadlo | Áno |  |  |
| 25. | Obrubníkové zrkadlo | Áno |  |  |
| 26. | Denné LED svietenie | Áno |  |  |
| 27. | Kabína vozidla klimatizovaná vo farbe RAL 1028 | Áno |  |  |
| 28. | Počet miest na sedenie | 3 sedadlá |  |  |
| 29. | Uzamykacia skrinka na doklady v kabíne vozidla | Áno |  |  |
| 30. | Pneumaticky odpružené sedadlo vodiča | Áno |  |  |
| 31. | Nastaviteľné sedadlo vodiča - pozdĺžne, výškovo, sklon operadla | Áno |  |  |
| 32. | Sedadlo vodiča vyhrievané | Áno |  |  |
| 33. | RDS Rádio – s funkciou pripojenia mobilného telefónu cez bluetooth | Áno |  |  |
| 34. | Gumené rohože na mieste vodiča aj spolujazdca | Áno |  |  |
| 35. | Odnímateľné poťahy na všetkých sedadlách | Áno |  |  |
| 36. | Digitálny tachograf | Áno |  |  |
| 37. | Palubný počítač | Áno |  |  |
| 38. | Držiak na 9,7" tablet umiestnený v kabíne vozidla na dosah vodiča (nie na čelnom skle, mimo výhľad vodiča - musí zodpovedať platným predpisom) | Áno |  |  |
| 39. | Príprava na dodatočnú montáž GPS jednotky | Áno |  |  |
| 40. | Signalizácia opotrebenia brzdových segmentov | Áno |  |  |
| 41. | Podvozok vo farbe RAL čierna | Áno |  |  |
| 42. | Vozidlo musí byť vybavené označením "A" podľa platných predpisov (podľa vyhl. č. 9/2015 Z.z., ktorá dopĺňa vyhl. č. 464/2009 Z.z.) | Áno |  |  |
| 43. | Priamy náhon - PTO | Áno |  |  |
| 44. | Výbava podvozku musí zodpovedať platným právnym predpisom v deň dodania pre premávku na pozemných komunikáciách | Áno |  |  |
| **P.**  **č.** | **Nadstavba - Technická špecifikácia** | **Požiadavky verejného obstarávateľa** | **Presné** typové označenie a parametre identifikovaného vozidla s nadstavbou. Pri položke, kde sa v stĺpci "C" uvádza  "Áno", uviesť "Áno", ak danú požiadavku ponúkané vozidlo/nadstavba spĺňa. | Ku každej požiadavke uviesť **presný** názov predloženého dokladu, v ktorom sa nachádzajú informácie na základe ktorých je možné vyhodnotiť požadované parametre (napr. názov katalógu, produktového listu, potvrdenia od výrobcu, podpísaný návrh kúpnej zmluvy, fotografie, resp. názov iného predloženého dokladu) |
| **(A)** | **(B)** | **(C)** | **(D)\*** | **(E)\*** |
| 1. | Telo nadstavby vyrobené z ocele s veľmi vysokou pevnosťou **(v ponuke predložiť potvrdený materiálový list výrobcu)** | medza sklzu (Re) min. 350 MPa |  |  |
| medza pevnosti (Rm) min. 450 MPa |  |  |
| 2. | Minimálna hrúbka plechu bočných stien nadstavby | 3 mm |  |  |
| 3. | Objem nadstavby | min 15 mᵌ |  |  |
| 4. | CAN BUS prepojenie zariadení vozidla a nadstavby | Áno |  |  |
| 5. | Nadstavba s lineárnym systémom lisovania | Áno |  |  |
| 6. | Nová nadstavba pevne namontovaná na rám podvozku vo farbe RAL 1028 | Áno |  |  |
| 7. | Ovládanie nadstavby z kabíny: displej s integrovaným monitorom zadnej kamery | Áno |  |  |
| 8. | Univerzálny delený automatický vyklápač umiestnený vzadu, pre nádoby 110-120-240-1100 l (s rovným aj polguľatým vekom) - **vyklápač pripravený na dynamické váženie** | Áno |  |  |
| 9. | Dĺžka výsypného cyklu - nádoba/kontajner | max 10/14 s |  |  |
| 10. | Otvárateľný zadný diel násypky pre objemný odpad **(v ponuke predložiť technický list alebo fotografiu)** | Áno |  |  |
| 11. | Výsypná vaňa - objem | min 2,5 mᵌ |  |  |
| 12. | Dvojrýchlostný vyklápač umiestnený, delený, automatický (automatické vyklápanie bez nutnosti manuálneho ovládania) pre nádoby 120L do 240L, integrovaný bez použitia medzirámu | Áno |  |  |
| 13. | Integrovaný vyklápač do zadného dielu nadstavby, bez použití medzirámu | Ano |  |  |
| 14. | Prachová zástena | Áno |  |  |
| 15. | Piestnice na otváranie zadného dielu nadstavby umiestnenie po bokoch | Áno |  |  |
| 16. | Pomer stláčania odpadu | min 1:7 |  |  |
| 17. | Tlak stláčania | min 23 MPa |  |  |
| 18. | Drviaca sila, **v ponuke predložiť potvrdené od výrobcu nadstavby** | min 32 t |  |  |
| 19. | Lisovací mechanizmus bez pojazdových dráh, bez klzných bokov, záves zhutňovacieho mechanizmu zavesený na čapoch v hornej časti zadného dielu nadstavby **– v ponuke predložiť zakreslenie uloženia v zadnej časti nadstavby v technických výkresoch** | Áno |  |  |
| 20. | Vzdialenosť od osi zadnej nápravy ku koncu vozidla (sklopené stúpačky) | max 3300mm |  |  |
| 21. | Výstražný oranžový maják v zadnej časti nadstavby spĺňajúce požiadavky podľa zákona 106/2018 a vyhlášky Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 134/2018 Z. z. | min 1 ks |  |  |
| 22. | Skrinka na náradie | 0,075 mᵌ (0,3x0,5x0,5) úprava rozmerov podľa priestoru povolená |  |  |
| 23. | Bezpečnostné zadné stúpačky na prevoz obsluhy (podľa DIN EN 1501) | 2 ks |  |  |
| 24. | Ku každej stúpačke dve madlá, potiahnuté protišmykovým materiálom, elektricky vyhrievané | Áno |  |  |
| 25. | Zariadenie na umývanie rúk, elektricky vyhrievané | Áno |  |  |
| 26. | Držiak na náradie (lopata, metla) umiestnený na nadstavbe za kabínou vozidla. | Áno |  |  |
| 27. | Výbava zariadenia v súlade s normou DIN EN 1501-1 alebo ekvivalentnou | Áno |  |  |
| 28. | Záručná doba na podvozok a nadstavbu | min 24 mesiacov |  |  |
| 29. | Dodacia lehota kompletného vozidla | max 14 mesiacov od účinnosti zmluvy |  |  |

**\*stĺpce D, E VYPLNÍ UCHÁDZAČ v predloženej ponuke**

Pokiaľ sa v opise predmetu zákazky uvádza označenie konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značka, patent, typ, krajina, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, je možné nahradiť ho plnením ekvivalentným k uvedenému výrobcovi, výrobnému postupu, značke, patentu, typu, krajine, oblasti alebo miesta pôvodu alebo výroby. Za ekvivalent sa považujú tovary a služby s technickými parametrami alebo vlastnosťami kvalitatívne rovnakými alebo vyššími ako sú uvedené v opise predmetu zákazky.

V ......................................................, dňa ....................

.........................................................................

meno, priezvisko a podpis\*

oprávnenej osoby konať za uchádzača

*\* v súlade so zápisom v obchodnom registri, resp. živnostenskom registri*