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

# Príloha č. 1 k  zmluve

**Technická špecifikácia**

**Výzva č. 17 Nákup zberových vozidiel s lineárnym lisovaním s elektrickým podávačom-26,0 t**

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

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

Predmetom zákazky je dodanie 2 kusov zberových vozidiel s lineárnym lisovaním s elektrickým podávačom – 26 ,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 a elektrickým podávačom. Pri položke, kde sa v stĺpci "C" uvádza "Áno", uviesť "Áno", ak danú požiadavku ponúkané vozidlo/nadstavba/elektrický podávač 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. | Celková hmotnosť  | max. 26 t |   |   |
| 3. | Automatizovaná prevodovka | ANO |   |   |
| 4. | Dĺžka vozidla  | max. 9800 mm |   |   |
| 5. | Výška vozidla | max. 3700 mm |   |   |
| 6. | Konfigurácia náprav | 6 x 2 |   |   |
| 7. | Emisná úroveň | EURO 6 D |   |   |
| 8. | Výkon motora | min. 250 kW |   |   |
| 9. | Objem motora | min. 8000 cm3 |   |   |
| 10. | Elektronický obmedzovač | ANO – 90 km/h |   |   |
| 11. | Uzávierka diferenciálu na zadnej náprave | ANO |   |   |
| 12. | Vzduchové odpruženie prednej a zadných náprav | ANO |   |   |
| 13. | ABS – antiblokovací systém | ANO |   |   |
| 14. | Typ paliva – nafta (DIESEL) | ANO |   |   |
| 15. | Palivová nádrž s uzamykateľným hrdlom  | min. 390 l |   |   |
| 16. | Čelná ochrana proti podbehnutiu | ANO |   |   |
| 17. | Bočná ochrana proti podbehnutiu | ANO |   |   |
| 18. | Rampové zrkadlo | ANO |  |  |
| 19. | Obrubníkové zrkadlo | ANO |   |   |
| 20. | Kryty kolies na obidvoch nápravách vybavené tlmiacimi vložkami | ANO |   |   |
| 21. | LED svetlá s denným svietením | ANO |   |   |
| 22. | Kabín LOW ENTRY klimatizovaná | ANO |   |   |
| 23. | Výstražné oranžové LED majáky na streche | Min. 2 ks |   |   |
| 24. | Pneumaticky odpružené sedadlo vodiča | ANO |   |   |
| 25. | Nastaviteľné sedadlo vodiča | min pozdĺžne, výškovo, sklon operadla |   |   |
| 26. | Gumené rohože na mieste vodiča aj spolujazdca | ANO |   |   |
| 27. | RDS Rádio – s funkciou pripojenia mobilného telefónu cez bluetooth | ANO |   |   |
| 28. | Digitálny tachograf | ANO |   |   |
| 29. | Palubný počítač | ANO |   |   |
| 30. | Centrálny interaktívny display | min. 10“ |   |   |
| 31. | Príprava na dodatočné pripojenie GPS jednotky | ANO |   |   |
| 32. | Signalizácia opotrebenia brzdových segmentov | ANO |   |   |
| 33. | Vozidlo musí byť vybavené označením "A" podľa platných predpisov (podľa vyhl. č. 9/2015 Z.z., ktorá dopĺňa vyhl. č. 464/2009 Z.z.) | ANO |   |   |
| 34. | Výbava podvozku musí zodpovedať platným právnym predpisom v deň dodania pre premávku na pozemných komunikáciách | ANO |   |   |
| 35. | Držiak na 9,7" tablet umiestnený v kabíne vozidla na dosah vodiča (nie na čelnom skle, mimo výhľad vodiča - musí zodpovedať platným predpisom) | Áno |   |   |
| 36. | Kabína vo farbe RAL 1028 | ANO |   |   |
| **P.****č.**  | **Nadstavba - Technická špecifikácia** | **Požiadavky verejného obstarávateľa** | **Presné** typové označenie a parametre identifikovaného vozidla s nadstavbou a elektrickým podávačom. Pri položke, kde sa v stĺpci "C" uvádza "Áno", uviesť "Áno", ak danú požiadavku ponúkané vozidlo/nadstavba/elektrický podávač 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.  | Konštrukcia nadstavby s lineárnym stláčaním a protitlakom výtlačného štítu | ANO |  |  |
| 2. | Zásobník nadstavby s využiteľným objemu bez nakladacej vane | min. 18 m3 |   |   |
| 3. | Konštrukcia stien zásobníka s hladkými bokmi bez vonkajšieho prídavného rebrovania | ANO |   |   |
| 4. | Minimálna konštrukčná hrúbka zásobníka nadstavby  |
| -  Podlaha v celej dĺžke nadstavby | min. 5 mm |   |   |
| -  Steny v celej dĺžke nadstavby | min. 4 mm |   |   |
| -   Strop v celej dĺžke nadstavby | min. 3 mm |   |   |
| 5. | Priečny záchytný žľab tekutej zložky odpadu v dne zásobníka s uzatváracím ventilom alebo obdobné ekvivalentné technické riešenie | ANO |  |  |
| 6. | Servisné dvierka na boku nadstavby vpravo, alebo vľavo s prístupovým rebríkom | ANO |  |  |
| 7. | Vytláčací štít zásobníka s obojstranným bočným vedením | ANO |  |  |
| 8. | Vodiace dráhy výtlačného štítu v bokoch zásobníka vľavo a vpravo z oteru-vzdorného materiálu | ANO |   |   |
| 9. | Utesnenie predného a zadného čela zásobníka proti úniku kvapalnej zložky odpadu | ANO |   |   |
| -  Výška utesnenia | min. 500 mm |   |   |
| 10. | Pracovné svetlá vpravo a vľavo pod nadstavbou pre osvetlenie zadnej nápravy vozidla  | 1+1 ks |   |   |
| 11. | Nakladacia vaňa zásobníka s využiteľným objemom | min. 2,2 m3 |   |   |
| 12. | Minimálna konštrukčná hrúbka nakladacej vane  |
| - Podlaha z oteru-vzdorného materiálu | min. 8 mm |   |   |
| - Steny z oteru-vzdorného materiálu | min. 6 mm |   |   |
| 13. | Pracovné LED svetlo vo vnútri nakladacej vani | 1 ks |   |   |
| 14. | Pracovné LED svetlo pre osvetlenie nakladacieho priestoru vpravo a vľavo | 1+1 ks |   |   |
| 15. | Zábleskové svetlá vpravo a vľavo na nakladacej vani v hornom obryse vozidla nezvyšujúci prejazdnú výšku vozidla | 1+1 ks |   |   |
| 16. | Lisovací mechanizmus s posuvnou nosnou doskou a nakladacou lopatou  | ANO |   |   |
| - Výkon pri lisovaní  | min. 23 t / m2 |   |   |
| -  Plniaca kapacita lisu | min. 8m3 / min |  |  |
| - Funkcia činnosti lisu v súbehu s činnosťou vyklápača | ANO |  |  |
| 17. | Obojstranné bočné vedenie lisovacieho mechanizmu s oteru vzdorného materiálu | ANO |  |  |
| - Konštrukčná hrúbka vodiacich dráh lisovacieho mechanizmu | min. 8 mm |  |  |
| 18. | Hydraulické piestnice pohybu nosnej dosky umiestnené tak, aby bolo zabránené ich poškodeniu pri činnosti lisu v súbehu s nakladaním odpadu (umiestnené mimo vnútorný profil nakladacej vane, alebo iná ochrana proti poškodeniu) | ANO |  |  |
| 19. | Piestnice zdvíhania nakladacej vane umiestnene mimo profil vytláčania odpadu | ANO |  |  |
| 20. | Obojstranné ovládanie lisovacieho mechanizmu, vpravo s možnosťou ovládania jednotlivých fáz lisovacieho mechanizmu  | ANO |  |  |
| 21. | Riadiaci systém ovládania a komunikácie nadstavby s dátovou zbernicou Can-bus | ANO |  |  |
| - Ochranné krytie proti poškodeniu vodou | min. IPE 64 |  |  |
| 22. | Ovládací panel nadstavby v kabíne vozidla s farebným monitorom a ovládacím menu v slovenskom alebo českom jazyku minimálne s:  |
| - Integrovaným výstupom zadnej bezpečnostnej kamery na ovládacom panely | ANO |  |  |
| - Možnosťou nastavenia lisovacieho tlaku pre jednotlivé druhy odpadu | ANO |  |  |
| - (zmiešaný / papier / plast / sklo / bio odpad) | ANO |  |  |
| - Registrom prevádzkových podmienok nadstavby, registrácia minimálne | ANO |  |  |
| - (MTH prevádzky, počet lisovacích cyklov / cyklov vyklápača) | ANO |  |  |
| - Diagnostickým a servisným menu |   |  |  |
| 23. | Automatické centrálne mazanie - lisovací mechanizmu prípojka pre vyklápač odpadových nádob vybavený rozvádzačom pre centrálne mazanie | ANO |  |  |
| 24. | Vzdialenosť od osi zadnej nápravy ku koncu vozidla (sklopené stúpačky) | max. 2900 mm |  |  |
| 25. | Nadstavba vo farbe RAL 1028 | ANO |  |  |
| **P.****č.** | **Elektrický podávač - Technická špecifikácia** | **Požiadavka verejného obstarávateľa** | **Presné** typové označenie a parametre identifikovaného vozidla s nadstavbou a elektrickým podávačom. Pri položke, kde sa v stĺpci "C" uvádza "Áno", uviesť "Áno", ak danú požiadavku ponúkané vozidlo/nadstavba/elektrický podávač 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.  | Univerzálny automatický delený vyklápač odpadových nádob a kontajnerov s nízkou nakladacou hranou, elektricky poháňaný, integrovaný do nakladacej vane nadstavby bez inštalačného DIN rámu | ANO |  |  |
| 2.  | Zdvíhacia sila vyklápača:   |
| pre nádoby EN840-1 | min. 150 kg |  |  |
| pre kontajnery podľa EN840-2 a 3  | min. 750 kg |  |  |
| 3.  | Dvoj-rýchlostné prevedenie vyklápača s možnosťou programovania doby na vyprázdňovanie nádob a kontajnerov   |
| -  čas vyprázdnenia pre nádoby podľa EN840-1 | max. 7 s. |  |  |
| -  čas vyprázdnenia pre kontajnery podľa EN840-2 a 3 | max. 12 s |  |  |
| 4. | Uhol vyklopenia nádob/kontajnerov | min. 55° |  |  |
| 5. | Šírka otvoru pre vhadzovanie voľne loženého odpadu | min. 1800 mm |  |  |
| 6. | Tlačidlá pre ovládanie vyklápača a lisovacieho mechanizmu integrované na spoločný panel po oboch stranách smerom vzad t.j. vo výbornom dosahu obsluhy | ANO |  |  |
| 7. | Pre prácu v automatickom režime vyklápač vybavený bezpečnostnou závorou, spĺňa požiadavky normy EN1501 | ANO |  |  |
| 8. | Automaticky ovládaná dvojpolohová záchytná hrazda pre otváranie nádob | ANO |  |  |
| 9. | Závesný hrebeň s istením pre nakladanie odpadových nádob + **vyklápač pripravený na dynamické váženie**  |
| 2 ks nádob 120 – 360 lit | ANO |  |  |
| 1 ks nádoby 660-1100 lit | ANO |  |  |
| 10.  | Výklopné DIN ramená so zámkom odpadových nádob pre nakladanie odpadových nádob 1 ks nádob 770 -1300 lit | ANO |  |  |
| 11.  | Ochrana obsluhy na stúpačke proti zachyteniu vyklápačom s priehľadom do nakladacieho priestoru  | ANO  |  |  |
| 12. | Závesy na výsypnom otvore vyklápača proti úletu odpadu | ANO |  |  |
| 13. | Displej s komunikačným rozhraním v slovenskom alebo českom jazyku, zobrazujúci prevádzkové dáta, počet cyklov, umožňuje vzdialený dohľad, parametrizáciu, i tzv. vzdialenú servisnú podporu  | ANO |  |  |
| 14. | Mechanická a elektronická príprava pre váženie RFID | ANO |  |  |
| 15. | Centrálne ručné alebo automatické mazanie vyklápača minimálne 8 mazacích bodov | ANO |  |  |
| 16. | Vyklápač vo farbe RAL 1028 | ANO |  |  |
| 17. | Ku každej stúpačke dve madlá, potiahnuté protišmykovým materiálom, elektricky vyhrievané | ANO |  |  |
| 18. | Zariadenie na umývanie rúk, elektricky vyhrievané | ANO |  |  |
| 19. | Vzdialený dohľad vyklápača a nadstavby – umožňuje monitorovať aktuálny stav nadstavby a polohu vozidla, počet obslúžených nádob a kontajnerov, čas prevádzky – celkový / denný. V prípade potreby servisného zásahu je možné presne identifikovať závažnosť a typ poruchy. | ANO |  |  |
| 20. | Záručná doba na podvozok, nadstavbu a elektrický podávač | min. 24 mesiacov |  |  |
| 21.  | Dodacia lehota kompletného vozidla | max 18 mesiacov od účinnosti zmluvy |  |  |
| **P.****č.** | **Ostatné požiadavky** | **Požiadavka 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/elektrický podávač 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. | Vozidlo, nadstavba a vyklápač ako funkčný celok, musí spĺňať všetky podmienky prevádzky podľa príslušných dotknutých vyhlášok a noriem najme EN 1501 v platnom znení ku dňu uvedenia do prevádzky | ANO |  |  |
| 2. | Dodanie TP vozidla vrátane zápisu nadstavby v deň odovzdania vozidla | ANO |  |  |
| 3. | Návod k obsluhe, údržbe a katalóg ND  | ANO |  |  |
| 4. | Prehlásenie o zhode pre jednotlivé technické celky (podvozok nadstavba, vyklápač) | ANO |  |  |
| 5. | Návody k obsluhe a údržbe v slovenskom alebo českom jazyku pre jednotlivé technické celky (podvozok nadstavba, vyklápač) | ANO |  |  |
| 6. | Osvedčenie výrobcu resp. Osvedčenie zástupcu výrobcu pre ponúkaný typ nadstavby | ANO |  |  |

**\*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*