**Príloha č. 5 SP totožná s prílohou č. 1 KZ**

**Špecifikácia predmetu kúpy**

**Celok č.2.1. - Komunálne vozidlo s príslušenstvom**

1. **Nákladné vozidlo na hákový nosič kontajnerov:**

- vozidlo musí spĺňať základné parametre a požiadavky na prevádzku po komunikáciách a požiadavky stanovené legislatívou EU

- riadenie vľavo

- usporiadanie podvozku 4 X 4

- poháňanie nápravy - dvojitá redukcia

- manuálna prevodovka + PTO

- dopravná rýchlosť max. 90 km/hod

- rázvor náprav min 3 600 mm - max. 5 100 mm

- celková hmotnosť vozidla min. 14 000 kg - max 16 000 kg

- kolesá min 11 R22,5

- brzdy vozidla bubnové na každej náprave ako alternatíva môžu byť použité kotúčové

- počet miest na sedenie 3 vrátane vodiča

Kabína:

- predné svetlá do hmly

- príprava pre rádio s anténou a reproduktormi

- integrovaná klimatizácia

- centrálne zamykanie s diaľkovým ovládaním

- bez airbagu vodiča

- bezpečnostné pásy sedadiel

- denné svetlá LED

- štandardné hlavné svetlomety

- bez navigácie

- kúrenie kabíny vodou motora

- ochranná mriežka hlavných svetiel (predných aj zadných)

- vyhrievanie zrkadiel + elektrické ovládanie

- s oknom v zadnej stene kabíny

- integrované opierky hlavy

- bez opierok rúk

- volant bez multifunkčných tlačidiel

- elektrické ovládanie sťahovania okien na oboch stranách kabíny

- manuálne hydraulické sklápanie kabíny

- vzduchové sedadlo vodiča

- determálne tónované čelné sklo

- popolník a zapaľovač cigariet

- textilné čalúnenie interiéru

- ohrev čelného skla teplým vzduchom

Motor / Prevodovka / PTO:

- výkon min. 180 KW - max. 300 kW

- príprava na PTO (vzduch/elek.)

- motorová brzda

- otáčky motora max. 3 000/min

- PTO 480Nm - 1,19 príruba

- bez výstupu PTO z prevodovky

- štandardné brzdy bez retardéra

- nasávanie vzduchu za kabínou

Podvozok:

- rezervné koleso

- oceľové rafiky kolies

- uzávierka diferenciálu

- bez zásuvky 12V pre príves

- bez elektr. zásuvky pre príves

- CoC WVTA

- kompresor vzduchu

- ochranný štít chladiča a olejovej vane

- protiabrazívny lokálny nástrek

- bez spájacieho zariadenia

- čap vpredu na núdzový odťah

- volant vľavo na jazden. vpravo

- VIN kód (CHECK DIGIT)

- oceľové vzduchojemy

- vyhrievaný vysúšač vzduchu

- zadný nárazník

- dva parkovacie kliny v držiak.

- zadné parabolické perá

- štandardné blatníky pre offroad

- štandardná výbava

- európske štítky vzduchojemov

- hydraulika podvozku musí byť realizovaná na dopojenie pracovných zariadení v prípade montáže čelnej upínacej dosky

- hydraulika podvozku musí byť realizovaná na dopojenie hydraulickej ruky, ktorá bude umiestnená na hákovom kontajnery

Elektrika / elektronika:

- dve min. 143 Ah batérie

- alternátor min. 70A

- ABS (ABS+EBL)

- expanzný modul pre PTO a nadst

- obmedzovač rýchlosti 90 km/h

- manuálny odpojovač batérii

- menič napätia 24-12V/ 10,5A

- štandard. ventil parkov. brzdy

- akustická signalizácia spiatočky vzadu

Ostatné:

- Návod na obsluhu v slovenskom jazyku

- bez výbavy ADR

- bez izotermického boxu a chladničky

- dvojmontáž kolies

- bez navijaka

- vyhrievaná nádrž Adblue

- bez vypínania voľnobehu motora

- predfilter paliva vyhrievaný

- predohrev vzduchu do motora

- bez prípravy na brodenie

- bez zadného radu sedadiel

- uzávierka diferenciálu prednej nápravy

- štandardné odpruženie kabíny

1. **Nadstavba - hákový nosič kontajnerov:**

- výkon min. 8 ton

- teleskopický systém s 2 zdvíhacími valcami

- hydraulický rozvádzač

- ovládanie elektrické aj z kabíny vozidla

- hydraulické zaistenie kontajnera vonkajšie

- automatické zaistenie kontajnera pri sklápaní – vonkajšie zaisťovanie

- uhol sklápania min. 50°

- výška háku min. 1000 mm – max. 1650 mm

- teleskopicky výsuvný hák

- hák s automatickou poistkou

- nádrž na olej

- šírka rolní 1070 mm

- Hmotnosť max.1300 kg

Kontajnery:

kontajnery na zber drobného stavebného odpadu v počte 2 ks

kontajnery neceniť jednotkovo

- kontajnery majú hákový systém na nakladanie – výška háku kompatibilná s ponúkaným hákovým nosičom

- hlavné nosníky kontajnera min. 140mm

- nosníky hákového systému min. 120mm

- plášť kontajnera a dvere z plechu hrúbky min. 3 mm

- podlaha kontajnera z plechu hrúbky min. 5 mm

- dvere opatrené centrálnym bezpečnostným zatváraním

- zadné dvojkrídlové dvere sa otvárajú o 270° s upevnením o bok kontajnera

- bočné bezpečnostné otváranie zadných dverí

- výška bočníc min. 500 mm - max. 900 mm

- súčasťou kontajnera je plachta na prekrytie odpadov (plachta musí byť súčasťou kontajnera, uchytená a rolovateľná k prednému čelu

kontajnera)

- bočné háčiky na uchytenie plachty

- výrobný štítok: typ kontajnera, objem, hmotnosť, nosnosť a výrobné číslo

- povrchová úprava: z vonkajšej strany kontajnera 2x základný syntetický náter a 2x vrchný syntetický náter

- geometrický objem min. 4 m3

- rozmery kontajnera kompatibilné s ponúkaným hákovým nosičom

- nosnosť kontajnera min. 6 000kg

kontajnery na zber biologický rozložiteľných odpadov v počte 3 ks

kontajnery neceniť jednotkovo

- kontajnery majú hákový systém na nakladanie – výška háku kompatibilná s ponúkaným hákovým nosičom

- hlavné nosníky kontajnera min. 140mm

- nosníky hákového systému min. 120mm

- plášť kontajnera, dvere, podlaha kontajnera z plechu hrúbky min. 3 mm

- dvere opatrené centrálnym bezpečnostným zatváraním

- zadné dvojkrídlové dvere sa otvárajú o 270° s upevnením o bok kontajnera

- bočné bezpečnostné otváranie zadných dverí

- výška bočníc min. 1 800 mm - max. 2 200 mm, v polovici otvárateľná bočnica z oboch strán kontajnera

- súčasťou kontajnera je plachta na prekrytie odpadov (plachta musí byť súčasťou kontajnera, uchytená a rolovateľná k prednému čelu

kontajnera)

- bočné háčiky na uchytenie plachty

- výrobný štítok: typ kontajnera, objem, hmotnosť, nosnosť a výrobné číslo

- povrchová úprava: z vonkajšej strany kontajnera 2x základný syntetický náter a 2x vrchný syntetický náter

- geometrický objem min. 16 m3

- rozmery kontajnera kompatibilné s ponúkaným hákovým nosičom

- nosnosť kontajnera min. 6 000kg

kontajner na zber objemného odpadu s hydraulickou rukou a sklápateľnými bočnicami

- kontajner má hákový systém na nakladanie – výška háku kompatibilná s ponúkaným hákovým nosičom

- hlavné nosníky kontajnera min. 140mm

- nosníky hákového systému min. 120mm

- plášť kontajnera, dvere, podlaha kontajnera z plechu hrúbky min. 3 mm

- dvere opatrené centrálnym bezpečnostným zatváraním

- zadné dvojkrídlové dvere sa otvárajú o 270° s upevnením o bok kontajnera

- bočné bezpečnostné otváranie zadných dverí

- výška bočníc min. 500 mm - max. 900 mm, bočnice musia byť sklápateľné a odnímateľné

- minimálna dĺžka ložnej plochy kontajnera 3 200 mm

- bočné háčiky na uchytenie plachty

- výrobný štítok: typ kontajnera, objem, hmotnosť, nosnosť a výrobné číslo

- povrchová úprava: z vonkajšej strany kontajnera 2x základný syntetický náter a 2x vrchný syntetický náter

- geometrický objem min. 3 m3

- rozmery kontajnera kompatibilné s ponúkaným hákovým nosičom

- nosnosť kontajnera min. 6 000kg

- kontajner musí byť vpredu vybavený hydraulickou rukou

- hydraulická ruka napájaná na podvozok na hydrauliku podvozku ponúkaného vozidla

- hydraulická ruka s dosahom min. 6,5 m

- zdvih hydraulickej ruky pri maximálnom výsuve min. 750 kg

- súčasťou hydraulickej ruky je rotátor a drapák

- olejová nádrž je súčasťou hydraulickej ruky

- hydraulická ruka je vybavená hydraulickými podperami s hydraulickým výsuvom do strany s rozpätím min. 4 200 mm

- hydraulická ruka certifikovaná v súlade s technickými normami

ZÁRUKA: Záručná doba vozidla min.24 mesiacov alebo 200 000 km podľa toho čo nastane skôr

 Záručná doba príslušenstva min.24 mesiacov

**Celok č. 2.2**  **Teleskopický manipulátor s príslušenstvom**

Nominálna nosnosť min. 2 600 kg - max. 3 200 kg

Max výškový .2 dosah min. 5 800 mm

Max dopredný dosah min. 3 000 mm

Max šírka 2 200 mm

Max výška 2 200 mm s nízkou kabínou

Motor:

- naftový, minimálne štvorvalcový

- objem motora min 3 400 cm3

- nominálny výkon bez navýšenia min 70 HP

Pohon a ovládanie:

- jednopákové ovládanie celej hydrauliky – joistick, všetky funkcie výložníka a lopaty idú súčasne

- zvuková a svetelná výstraha preťaženia

- hydraulické upínanie náradia

- pohon všetkých kolies

- všetky kolesá riadené (2WD – 4WD - krabí chod)

- hydrostatická prevodovka

- samostatný pedál na mikro - pojazd a brzdenie

- uzávierka diferenciálu na jednej náprave

- rýchlosť: max. 40 km/h

- dva rýchlostné rozsahy : pracovný max. 10 km/hod

 cestný max. 40 km/hod

- maximálny vonkajší polomer zatáčania 3 800 mm

- prevádzkové brzdy mokré na oboch nápravách

- parkovacia brzda na obe nápravy

Požadovaná výbava:

- hydraulický okruh na výložníku

- Uzatvorená kabína - odhlučnená

- kúrenie, vetranie, stierače + ostrekovače na prednom a zadnom okne, zadné a bočné okno otváracie

- Strešné okno s ochrannou mriežkou

- pracovné LED svetlá predné aj zadné,

- pneumatiky so šípovým dezénom

- Kolesá 405/70 -20“ alebo 400/80-24“

- blatníky kolies

- dopravné LED osvetlenie predné aj zadné, spätné zrkadlá

- výkyvná náprava min. ± 10 stupňov

- Vydanie Technického preukazu na zelené ŠPZ

- Klimatizácia

- Uzamykateľná palivová nádrž

- Upínacia doska pre ŠPZ s osvetlením

- Maják

- Skrinka na náradie

- Príprava na rádio + reproduktory

- Podkladací klin

- Ochranná mriežka na predné sklo proti padajúcim predmetom

- Zadná kamera

Pracovné náradie:

- Lopata šírka min. 2,0 m, objem min. 1000 L

- Paletizačné vidly dĺžka min. 120 cm

- Žeriavový hák

ZÁRUKA: Záručná doba min.36 mesiacov alebo 3 000 motohod podľa toho čo nastane skôr

**Celok č. 2.3 - Zariadenie na meranie evidenciu odpadov**

**Technické parametre:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov zariadenia** | **Požadovaný rozsah** | **Požiadavka** |
| **Plošinová váha ( na váženie prijatého odpadu) 1 ks** | Minimálna váživosť | 10 kg |
| Maximálna váživosť | 1500 kg |
| Dielik | 0,5 kg |
| Minimálne rozmery (D x Š x V) | 1200 x 1200 x 100 mm |
| Indikátor s krytím min. IP 65 | Áno |
| A/D prevodník, 24 bit | Áno |
| Sériový port RS 232 | Min. 2 x |
| Pracovná teplota | Min. -10°C/+40°C |
| ES overenie, dovoz, inštalácia, zaučenie obsluhy | Áno |
|  |  |  |
| **Názov zariadenia** | **Požadovaný rozsah** | **Požiadavka** |
| **Ručná čítačka odpadových kariet vrátane kariet do každej domácnosti (na evidenciu prijatého odpadu)** | Ručný mobilný snímač QR kódov | Áno |
| IP odolnosť min. IP 65 | Áno |
| Integrovaný GPS modul | Áno |
| Odolnosť proti pádu z výšky 1,2 m | Áno |
| Prevádzková teplota | Min. -10°C/+40°C |
| Výdrž batérie pri plnom nabití | Min. 8 hodín |
| 2900 ks odpadových kariet s rozmerom | Max. 90 x 60 mm |
| Odpadová karta s individuálnym QR kódom | Áno |
| Vrátane personalizovaná potlače obce | Áno |
|  |  |  |
| **Názov zariadenia** | **Požadovaný rozsah** | **Požiadavka** |
| **Software na záznam hmotnosti odpadu z plošinovej váhy a už existujúcej mostovej váhy a jeho evidenciu** | Kompatibilita s protokolom stávajúceho indikátora mostovej váhy s označením UTILCELL - EOU - 7-4 | Áno |
| Evidencia prijatého odpadu na zbernom dvore na úrovni domácností, resp. subjektov | Áno |
| Dáta o odpadoch sú zaznamenávané spolu s dodatočnými informáciami ako typ odpadu, dátum a čas prijatia odpadu, hmotnosť odpadu | Áno |
| Podpora slovenskej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva (katalóg odpadov). | Áno |
| Prehľad o všetkých prijatých odpadoch na zbernom dvore formou grafov a tabuliek | Áno |
| Rozhranie v slovenskom jazyku | Áno |
| Platnosť licencie po dobu 60 mesiacov | Áno |

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

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

Meno, priezvisko a podpis štatutárneho zástupcu/oprávnenej

osoby a odtlačok pečiatky