# Specifikace předmětu veřejné zakázky – technické podmínky

## 1. Požadavek

* Základním požadavkem akce: **NÁKLADNÍ VOZIDLO S HÁKOVÝM NOSIČEM KONTEJNERŮ A VANOVÝM KONTEJNEREM**, je nákup nákladního vozidla s pohonem 4x4 kategorie N3G, hákovým nosičem kontejnerů a vanovým kontejnerem, určeného pro potřebu správy tratí při údržbě drážního tělesa za účelem zajištění provozuschopnosti železniční infrastruktury zadavatele;
* Nabízené (dodávané) vozidlo s hákovým nosičem kontejnerů a vanovým kontejnerem požaduje zadavatel zakázky nové a nepoužité. Nepřipouští se nabídka použitého, případně „předváděcího vozidla“, jakož i hákového nosiče a kontejneru;
* Dodání vozidla a kontejneru na provozní středisko TO Opava, Anenská 2850/25, 746 01 Opava (GPS: 49.9323778N, 17.9143258E).

## 2. Specifikace stroje

* 1x nákladní vozidlo s pohonem 4x4 kategorie N3G a hákovým nosičem kontejnerů;
* 1x vanový kontejner.

## 3. Požadovaná dokumentace a služby po dobu záruční lhůty

* Dodací list a záruční list vozidla včetně hákového nosiče;
* COC list vozidla;
* Doklady k nástavbě (hákovému nosiči kontejnerů) potřebné pro zápis v registru vozidel dle platné legislativy;
* Návod k použití, údržbě a obsluze k vozidlu a hákovému nosiči kontejnerů;
* Prohlášení o shodě všech dodaných výrobků;
* Zaškolení obsluhy pro bezpečnou obsluhu a údržbu vozidla včetně hákového nosiče u objednatele;
* Záruka na jakost po dobu minimálně 24 měsíců;
* Provádění předepsaných servisních úkonů dodavatelem v ceně vozidla a v intervalech předepsaných výrobcem vozidla, včetně hákového nosiče na základě jeho servisního plánu obsahující výměny provozních kapalin a filtrů (olejových náplní motoru včetně filtrů, olejových náplní hydraulických systémů a okruhů včetně jejich filtrů, výměny filtrů vzduchových a likvidaci odpadu v souladu se zákonem 185/2001 Sb. a jeho pozdějším znění, seřízení pracovních částí stoje zaručujících bezpečnost obsluhy a stroje). Požadavek se nevztahuje na části podléhající běžnému opotřebení, vnějších pryžových částí, běžné údržby, doplňování PHM, nádrže AD-Blue, nebo údržby filtru pevných částic;

## 4. Technická specifikace, pokyny k vyplnění

* Dodavatel doplní v úvodu **model (typ) vozidla (výrobku)**;
* Dodavatel uvede u **číselných hodnot přesnou hodnotu, u ostatních údajů** účastník uvede **ANO/NE** (myšleno ve vztahu k parametrům nabízeného modelu vozidla / stroje).
* Uvedené parametry, výbava, případně další požadavky níže uvedené pod tímto bodem 4. jsou minimálními technickými podmínkami (požadavky) zadavatele. Jejich nesplnění (neodpovídající hodnota, nebo odpověď „NE“) je považováno za nesplnění zadávacích podmínek.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NÁKLADNÍ VOZIDLO KATEGORIE N3G S HÁKOVÝM NOSIČEM** | **POŽADAVEK ZADAVATELE** | **PARAMETRY NABÍZENÉHO VOZIDLA** (dodavatel vyplní hodnoty odpovídající nabízenému vozidlu) |
| **NABÍZENÉ VOZIDLO (model/typ):** | **----------** | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **PODVOZEK, POHON VOZIDLA, MOTOR A PŘEVODOVKA** | **---------** | **----------** |
| Výkon motoru | min. 210 kW | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Emisní norma min. EU 6, E (dle platné legislativy v době předání) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Automatická převodovka | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Kategorie vozidla N3G | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Úprava vozidla dle ADR typ AT | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Motorová brzda | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Předřadný palivový filtr s odlučovačem vody a oleje s předehřevem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Palivový filtr s předehříváním | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Pomocné zařízení pro zimní starty | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Sání vzduchu vyvýšené za kabinou | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| PTO vývod pro pohon čerpadla | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| ABS + ASR + EBS + ESP | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Rozvor náprav (dle požadavků nástavby) | 4.000 - 4.300 mm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Počet náprav vozidla | 2 | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Pohon obou náprav vozidla | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Rozdělovací převodovka | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Odpojitelný pohon přední nápravy | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Uzávěrka předního diferenciálu | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Uzávěrka diferenciálu zadní nápravy | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Legislativní hmotnost vozidla pro provoz po pozemních komunikacích | min. 18.000 kg | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Maximální technická hmotnost vozidla (provoz mimo pozemní komunikace) | min. 18.500 kg | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Užitečné zatížení podvozku | min. 10.800 kg | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Povolená hmotnost vozidla v soupravě | min. 36.000 kg | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Povolené zatížení přední nápravy | min. 7.500 kg | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Povolené zatížení zadní nápravy | min. 11.500 kg | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Pneumatiky na přední nápravě | R22,5 | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Pneumatiky na zadní nápravě | R22,5 | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Zadní náprava zdvojená (dvou-montáž kol) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Palivová uzamykatelná nádrž | min. 150 l | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| AD BLUE uzamykatelná nádrž (v případě použití) | min. 30 l | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Podjezdová zábrana zadní | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Podjezdové zábrany boční | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Rezervní kolo včetně držáku | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Ocelový přední nárazník + spodní ochrana chladiče | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Přípojka stlačeného vzduchu vpředu | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Zadní příčný nosník pro závěs + nutné připojení pro vlek (elektrická přípojka, vzduchová přípojka, konektor pro ABS vleku) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Závěs automatický pro přípojné vozidlo kategorie O4 (oko 50 mm) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **KABINA, VÝBAVA A KOMFORT OBSLUHY** | **---------** | **----------** |
| Kabina denní s levostranným řízením | Ano |  |
| Vnitřní šířka kabiny | min. 2.000 mm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Zadní stěna kabiny s oknem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| El. ovládání a vyhřívání zpětného zrcátka u řidiče | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| El. ovládání a vyhřívání zpětného zrcátka u spolujezdce | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Volant výškově a sklonově stavitelný | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| EU čelní zrcátko + zrcátko na obrubník vpravo | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Asistent/monitoring mrtvého úhlu a ostatních bezpečnostních zařízení dle nařízení GSR, směrnice EU | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Sedadlo řidiče s loketními opěrkami a vzduchově odpružené | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Sedadla pro dva spolujezdce | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Bezpečnostní ovládání PTO, chodu motoru a pracovního osvětlení umístěné ve dveřích řidiče | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Tachograf | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Tempomat | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Klimatizace | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Elektrické ovládání oken | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Centrální zamykání | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Sluneční clony vnitřní + sluneční clona vnější | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Rádio s HF (bluetooth) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Osvětlení nákladového prostoru min. 2 pracovními světlomety s originálním vypínačem + pracovní osvětlení u závěsu | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Zadní parkovací kamera | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Povinná výbava (lékárnička, zvedák, trojúhelník, výstražná svítilna, podkládací klín) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Hasící přístroj - 1\*2 kg v kabině vozidla | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Úprava ADR | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Posilovač řízení hydraulický | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Záblesková výstražná LED světla oranžové barvy (2 ks) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Palubní počítač v českém jazyce | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NÁSTAVBA – HÁKOVÝ NOSIČ KONTEJNERŮ (DLE DIN 30722)** | **POŽADAVEK ZADAVATELE** | **PARAMETRY NABÍZENÉ NÁSTAVBY STROJE** (dodavatel vyplní hodnoty odpovídající nabízené nástavbě) |
| **NABÍZENÝ NOSIČ KONTEJNERŮ (model/typ):** | **----------** | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Kapacita zdvihu | min. 14 t. | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Použití pro kontejnery o rozteči podélníků 1.060 mm | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Použití pro kontejnery v rozmezí celkové délky od 3.600 mm do 5.100 mm | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Uložení kontejneru min. šestibodové (2x naváděcí kladka, 2x odlehčovací kladka, 2x konzole) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Gravitační pojistka háku | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Hmotnost nosiče | max. 1.600 kg | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Fixace kontejnerů v přední části nosiče (pro cisternu PHM a valníkového kontejneru s HNJ) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Kluzné segmenty teleskopického výložníku hákového nosiče s možností seřízení | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Hydraulicky stavitelná výška háku v rozsahu 1.000 - 1.570 mm | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Vnitřní hydraulické jištění kontejnerů doplněné o pevné vnější opěry podélníků kontejnerů v jedné ose (hydraulická pístnice vnitřních zámků oproti vnějším opěrám) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Elektronické a hydraulické jištění mylné operace obsluhy | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Optická signalizace odjištěného kontejneru | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Rádiové dálkové ovládání | ANO |  |
| Manuální, volně přístupné (bez nutnosti použití nářadí) ovládání nosiče na levé straně vozidla | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Nádrž pro hydraulický olej o patřičném objemu pro pohon hákového nosiče, aktivních nástaveb (cisternová nástavba na PHM) a HNJ o délce výložníku 15 m a zdvihové kapacitě 14,5tm | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Tlakový filtr oleje | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Vývod hydraulického a pneumatického okruhu pro pohon aktivní nástavby v zadní části vozidla na levé straně + el. zásuvka | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Možnost překládání kontejnerů na přípojné vozidlo | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Podpěrný válec včetně samostatné sekce rozvaděče | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Reflexní sklopná tabule „A“ – 2ks | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Schránka na nářadí šířky min. 600 mm | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Barevné provedení dle podvozku vozidla | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Montáž hákového nosiče na podvozek | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| ADR výbava (2x oranžová tabule, dva hasicí přístroje 6 kg včetně plastových schránek, vak ADR) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| ADR provedení včetně protokolu pro zápis do registru vozidel | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Kompletní dokumentace pro zápis nástavby v registru vozidel | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VANOVÝ KONTEJNER TYP ABROLL (PRO VÝŠKU HÁKU 1.570 mm)** | **POŽADAVEK ZADAVATELE** | **PARAMETRY NABÍZENÉHO KONTEJNERU** (dodavatel vyplní hodnoty odpovídající nabízenému kontejneru) |
| **NABÍZENÝ KONTEJNER (model/typ):** | **----------** | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Celková délka kontejneru | max. 5.100 mm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Vnitřní (ložná) délka kontejneru | min. 4.600 mm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Vnější šířka kontejneru | max. 2.550 mm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Vnitřní šířka kontejneru | min. 2.350 mm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Napojení podlaha – bočnice 45°/45° | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Výška bočnic | min. 800 mm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Zadní vrata kombinovaná a zvýšená min. o 100 mm | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Tloušťka materiálu podlahy | min. 4 mm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Tloušťka materiálu bočnic | min. 3 mm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Rozteč podélníků | 1.060 mm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Rolny | 2 ks | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Vnější háčky pro uchycení sítě, nebo plachty | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Zapuštěná vázací oka v podlaze pro upevnění stavebních strojů a materiálů | min. 8ks | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Síť pro zakrytí sypkých hmot | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Plachta pro zakrytí sypkých hmot | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Barva | šedá | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Společná technická podmínka pRO všechny části předmětu koupě** | | |
| Servisní středisko\* ve smyslu odst. 7.6 Kupní smlouvy v dosahu maximálně do 75 km včetně od Místa dodání, tj. od  TO Opava, Anenská 2850/25, 746 01 Opava  počítáno podle webové aplikace Google mapy, výběr: nejrychlejší varianta trasy | ANO  *dodavatel do posledního sloupce vepíše přesnou adresu servisního střediska)* | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |

*\*servisním střediskem se rozumí provozovna dodavatele či jeho smluvního partnera, která je určena k provádění servisu a oprav na Předmětu koupě*