# Technické požadavky

## 1. Požadavek

* Základním požadavkem akce: **Technika pro údržbu železničního svršku** je nákup strojů a zařízení určeného pro potřebu správy tratí při údržbě drážního tělesa za účelem zajištění provozuschopnosti železniční infrastruktury zadavatele;
* Nabízené (dodávané) stroje požaduje zadavatel zakázky nové a nepoužité. Nepřipouští se nabídka použitých, případně „předváděcích“ strojů“.

## 2. Specifikace strojů

* 5x rázová motorová zatáčečka;
* 2x univerzální zatáčečka;
* 3x modulární bruska kolejnic a výhybek pro rozchod kolejí 1.435 mm.

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

* Dodací list a záruční list strojů;
* Návod k použití, údržbě a obsluze ke každému stroji včetně příslušenství;
* Prohlášení o shodě všech dodaných výrobku;
* Zaškolení obsluhy pro bezpečnou obsluhu a údržbu výrobku u objednatele;
* Záruka na jakost po dobu minimálně 24 měsíců;

## 4. Technická specifikace, pokyny k vyplnění

* Dodavatel **doplní v úvodu model (typ) výrobků**
* Dodavatel **uvede u číselných hodnot přesnou hodnotu** myšleno parametry nabízeného modelu), **u ostatních údajů** účastník **uvede ANO/NE**, zda splňuje / nesplňuje požadavek zadavatele
* Uvedené parametry a výbava jsou minimálními požadavky zadavatele, jejich nesplnění (nižší hodnota, nebo odpověď NE) je nesplněním zadávacích podmínek.
* V případě požadavku na více než 1ks u stejného výrobku (viz oddíl 2 Specifikace strojů) musí model (typ) výrobku být totožný pro všechny požadované kusy.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RÁZOVÁ MOTOROVÁ ZATÁČEČKA** | **POŽADOVANÉ PARAMETRY** | **PARAMETRY NABÍZENÉHO VÝROBKU (dodavatel vyplní požadované hodnoty)** |
| **NABÍZENÝ VÝROBEK (TOVÁRNÍ OZNAČENÍ/MODEL):** |  | **"[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]"** |
| Motorová zatáčečka pro utahování i povolování matic a vrtulí | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Pohon spalovacím motorem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Výkon motoru | min. 1,5 kW | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Maximální kroutící moment pro povolování | min. 1.500 Nm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Redukční a reverzní soukolí s příklepovým mechanismem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Nastavitelný utahovací moment | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Rozměr čtyřhranu vřetene | 1" | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Hmotnost zatáčečky | max. 20 kg | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Utahovací šestihranný nástavec 38 mm ke každé zatáčečce | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Utahovací obdélníkový nástavec 24,5 \* 20,5 mm ke každé zatáčečce | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **UNIVERZÁLNÍ ZATÁČEČKA** | **POŽADOVANÉ PARAMETRY** | **PARAMETRY NABÍZENÉHO VÝROBKU (dodavatel vyplní požadované hodnoty)** |
| **NABÍZENÝ VÝROBEK (TOVÁRNÍ OZNAČENÍ/MODEL):** |  | **"[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]"** |
| Univerzální zatáčečka pro utahování i povolování matic a vrtulí | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Pohon 4taktním spalovacím motorem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Výkon motoru | min. 4,25 kW | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Mechanický přenos kroutícího momentu | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Převodovka dvou-stupňová | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Elektronicky nastavitelný kroutící moment pro dotahování matic a vrtulí | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Indikace nastaveného momentu na digitálním displeji | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Maximální kroutící moment pro povolování | min. 1.000 Nm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Utahovací moment minimální | max. 200 Nm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Utahovací moment maximální | min. 950 Nm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Hmotnost univerzální zatáčečky | max. 95 kg | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Příčný čtyřkolový podvozek s izolovanými koly pro rozchod 1.435 mm s možností stranového posunu zatáčečky mezi levým a pravým kolejnicovým pásem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Prodlužovací nástavec 100 mm ke každé zatáčečce | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Utahovací šestihranný nástavec 38 mm ke každé zatáčečce | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Utahovací obdélníkový nástavec 24,5 \* 20,5 mm ke každé zatáčečce | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MODULÁRNÍ BRUSKA KOLEJNIC A VÝHYBEK PRO ROZHOD KOLEJÍ 1.435 MM** | **POŽADOVANÉ PARAMETRY** | **PARAMETRY NABÍZENÉHO VÝROBKU (dodavatel vyplní požadované hodnoty)** |
| **NABÍZENÝ VÝROBEK (TOVÁRNÍ OZNAČENÍ/MODEL):** |  | **"[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]"** |
| **Jednotný rám pro moduly na broušení hlav kolejnic i jazyků ve výhybkách** | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Plynulé nastavení rozchodu kolejnic (R/S/UIC) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Hmotnost rámu | max. 95 kg | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **Modul k odstraňování převalků na hlavách kolejnic** | **--------** | **--------** |
| Pohon 4taktním spalovacím motorem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Výkon motoru | min. 4,25 kW | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Průměr brusného "hrncového" kotouče | min. 125 mm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Úhel náklonu brusky vnitřní | min. 75° | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Úhel náklonu brusky vnější | min. 30° | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Hmotnost modulu | max. 35 kg | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Brusný kotouč + upínání součástí dodávky | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **Modul k tvarovému broušení návarů jazyků a srdcovek výhybek** | **--------** | **--------** |
| Pohon 4taktním spalovacím motorem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Výkon motoru | min. 4,25 kW | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Průměr brusného kotouče | min. 250 mm | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Úhel náklonu brusky vnitřní | min. 35° | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Úhel náklonu brusky vnější | min. 35° | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Hmotnost modulu | max. 40 kg | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Brusný kotouč + upínání součástí dodávky | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |