	Tehničko nabavni uvjeti		TNU br.: _____	
	Vrsta proizvoda: NABAVKA DIZEL MOTORA CUMMINS		Rev.: 3/20	List 1/4
UGOVOR/ NARUDŽBA Br.:		Vrijedi do opoziva		Tvrtka:

1.0. Predmet nabave

Predmet nabave su dva (2) nova zamjenska pogonska diesel motora CUMMINS QSK19 R, snage 559 kW/760HP pri 2100 o/min za diesel motorni vlak VT 612 proizvođača Bombardier.

2.0. Tehnički podaci

2.1. Opći podaci

Novi zamjenski motor CUMMINS QSK 19 R snage 559kW/760HP pri 2100 o/min za diesel motorni vlak VT 612 treba sadržavati sljedeće pripadajuće komponente periferije:

- Turbo punjač i pripadajuća crijeva
- Pumpa goriva i pripadajuća crijeva
- Pumpa vode i pripadajuća crijeva
- Elektro pokretač 24 V
- ECM
- Ožičenjem motora sa svim pripadajućim sensorima i konektorima kompatibilnima sa postojećim konektorima na instalaciji vlaka na kojima su ugrađeni diesel motori QSK 19 ER
- Kućišta filtera ulja, rashladne tekućine dizel motora i filtera goriva sa pripadajućim filterima i nosačima

Motor treba biti u cijelosti kompatibilan za ugradnju umjesto do sada korištenih motora serijskih brojeva 3720 6244, 3720 6245, 3720 6246 ili 3720 6247 na način opisan u dokumentaciji vlaka VT 612 (dokumentacija je dostupna na uvid u TSŽV; Strojarska 13).


Isporučitelj mora osigurati da ugovoreni ili naručeni motor bude projektiran, proizveden i ispitivan prema originalnoj tehničkoj dokumentaciji proizvođača Cummins. Proizvođač/ponuditelj mora osigurati da dizel motor bude projektiran, proizveden, ispitivan i isporučen na način da svojom kvalitetom i karakteristikama u potpunosti odgovaraju tehničkim zahtjevima upotrebe na vučnim vozilima prema slijedećim dokumentima:

- Zahtjevima za upravljanje kvalitetom navedenim u točki 3.
- Obveze ponuditelja u točki 4.

3.0. Zahtjev za upravljanje kvalitetom

Svi sklopovi koji se isporučuju prema ugovoru ili narudžbenici moraju biti nadzirani, ispitivani i kontrolirani od Službe kontrole kvalitete Proizvođača. Naručitelj zadržava pravo provjere proizvođačevog sustava upravljanja kvalitetom u bilo kojem vremenu tijekom trajanja ugovora ili narudžbenice. Proizvođač će pružiti svu potrebnu pomoć ovlaštenom predstavniku Naručitelja u provođenju provjere.

NE	Proizvođač dostavlja svoj Plan kvalitete na odobrenje Naručitelju u roku od osam dana od dana potpisa ugovora ili prihvaćanja narudžbenice. Naručitelj će u Planu kvalitete označiti kontrolne točke kod kojih želi biti nazočan, radovi se ne smiju nastaviti bez pismenog odobrenja Naručitelja.
-----------	--

	Tehničko nabavni uvjeti		TNU br.: _____		
	Vrsta proizvoda: NABAVKA DIZEL MOTORA CUMMINS		Rev.: 3/20	List 2/4	
UGOVOR/ NARUDŽBA Br.:		Vrijedi do opoziva	Tvrтка:		

3.1. Poslovník kvalitete

Proizvođač će izraditi i osigurati Naručitelju uvid u Poslovník kvalitete koji će se temeljiti na normi ISO 9001

Poslovník kvalitete treba opisati pripadni sustav upravljanja kvalitetom kod Proizvođača. Opisani sustav mora biti primijenjen u proizvodnji naručenih dijelova za željeznička vozila.

3.2. Nadzor i kontrola kvalitete


Proizvođač treba uspostaviti odgovarajuće upute za provođenje kvalitete i ispitivanje tijekom procesa proizvodnje, neophodne za dokazivanje kvalitete u svim dijelovima procesa i završnom preuzimanju. Rezultati kontrola i ispitivanja moraju zadovoljiti uvjete iz ugovora ili narudžbenice i tehničke dokumentacije za isporuku dijelova dizel motora CUMMINS .

DA	Naručitelj može provoditi nadzor kod Proizvođača za vrijeme realizacije ugovora ili narudžbenice. Proizvođač će staviti na raspolaganje svu opremu, dokumentaciju i kadrove potrebne da se utvrdi podudarnost s crtežima, tehničkim popisom i zahtjevima iz ugovora ili narudžbenice. Po završetku nadzora Proizvođač će predati ovlaštenom predstavniku Naručitelja komplet svih traženih dokumenata, kojima se dokazuje kvaliteta proizvoda.
DA	Zahtjeva se ulazna kontrola Naručitelja prilikom preuzimanja robe u skladištu Naručitelja.

4.0. Obveze ponuditelja

4.1. Dokumentacija

Br.	Dostaviti	Dokumenti	Vrijeme dostave
1.	DA	Izjava kojom potvrđuje da je nuđen dizel motor s opremom u cijelosti kompatibilan za ugradnju na DMV 7123 (VT612)	uz ponudu
2.	DA	Mjerne i ispitne liste ponuđene robe. Izvješće o ispitivanju dizel motora i prema protokolu proizvođača ispitivanje na ispitnom stolu- DYNO test, ali u minimalnom trajanju od 8 sati ili završno ispitivanje u tvornici (engine performance test)	uz isporuku robe
3.	DA	Dokaz da je dizel motor originalan i proizveden od proizvođača CUMMINS	uz ponudu
4.	DA	Tehnička specifikacija proizvoda i opreme	uz ponudu
5.	DA	Izjava principala ili ugovor s principalom Cummins da je ponuditelj ovlašten za zastupanje ili distribuciju Cummins robe i opreme ne starije od 12 mjeseci.	uz ponudu
6.	DA	Certifikat boje otporne na temperaturu / toplinu	uz isporuku robe
7.	DA	Kopija certifikata norme ISO 9001	uz ponudu

	Tehničko nabavni uvjeti		TNU br.: _____	
	Vrsta proizvoda: NABAVKA DIZEL MOTORA CUMMINS		Rev.: 3/20	List 3/4
UGOVOR/ NARUDŽBA Br.:		Vrijedi do opoziva	Tvrtka:	

4.2. Ugradnja

Ugradnju novog dizel motora vrši naručitelj.

Ponuditelj je obavezan naručitelju dostaviti slijedeće upute:

Br.	Dostaviti	Dokumenti	Vrijeme dostave
1.	DA	Upute za tekuće održavanje i redovite popravke	uz isporuku robe
2.	DA	Katalog zamjenskih dijelova na Hrvatskom jeziku	uz isporuku robe
3.	DA	Popis obavezno zamjenjivih dijelova, ulja i maziva te filtera u postupku održavanja dizel motora u jamstvenom roku i nakon jamstvenog roka. U popisu obavezno navesti intervale zamjene navedenih dijelova i materijala.	uz isporuku robe
4.	DA	Upute o skladištenju dijelova tamo gdje je to neophodno radi garancije	uz isporuku robe
5.	DA	Upute za pravilnu ugradnju tamo gdje je to neophodno radi garancije	uz isporuku robe

4.3. Puštanje u rad

Naručitelj nakon ugradnje novoga dizel motora na vučno vozilo, obavještava ponuditelja o izvršenoj ugradnji i poziva izvršitelja da isti pusti u rad.

Startanjem / puštanjem dizel motora u rad i ovjerom zapisnika od strane naručitelja i izvršitelja o uspješnom puštanju dizel motora u rad, počinje teći jamstveni rok.

4.4. Obuka

U slučaju potrebe Ponuditelj organizira educiranje osoblja Naručitelja


4.5. Popis ovlaštenih servisa

Ponuditelj mora dostaviti uz ponudu popis ovlaštenih predstavnika odnosno servisa radi obavještavanja o uočenim neispravnostima dizel motora. Potrebno je dostaviti i popis ovlaštenih servisa za popravak dizel motora u toku i nakon isteka jamstvenog roka.

U slučaju kvara dizel motora ili primjedbe na ispravan rad dizel motora ovlašteni predstavnik odnosno servis mora se na osnovu pisanog poziva održavatelja (TSŽV) odazvati najkasnije u roku od 24 sata na intervenciju popravka istog.

4.6. Dokaz tehničke i stručne sposobnosti

Ponuditelj mora biti ovlašteni zastupnik principala Cummins i/ili ovlašteni distributer motora

	Tehničko nabavni uvjeti		TNU br.: _____		
	Vrsta proizvoda: NABAVKA DIZEL MOTORA CUMMINS		Rev.: 3/20	List 4/4	
UGOVOR/ NARUDŽBA Br.:		Vrijedi do opoziva	Tvrтка:		

4.7. Preuzimanje

Preuzimanje robe fco Tehnički servisi željezničkih vozila d.o.o.

Red br.	LOKACIJA ZA ISPORUKU	ADRESA MJESTA ISPORUKE
1.	Centar Zagreb GK	Zagreb, Strojarska cesta 13
2.	Centar Zagreb RK	Zagreb, Ranžirni kolodvor , Jakuševačka bb

4.8. Jamstveni rokovi

Ponuditelj jamči za dizel motor 36 mjeseci ili 400,000 km, odnosno što nastupi ranije od dana ugradnje na vučno vozilo i puštanja u rad, ali ne duže od 40 mjeseci od dana isporuke robe. Sve nastale štete uzrokovane krivnjom nabavljenog proizvoda snosi ponuditelj.

4.9. Ostalo

—

Rukovoditelj tehničkih poslova

Robert Karaj, dipl. inž.



9.9.20