**Prilog 2: Tehničke specifikacije**

**Naziv predmeta nabave: Sustav za ispitivanje motora i ispitni motor**

Evidencijski broj nabave: 73-19.07.18

Zahtjevi definirani Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđeni predmet nabave mora zadovoljavati.

Ponuditelj popunjava samo ćelije **obilježene sivom bojom**.

Stupac "PONUĐENO“ ponuditelj popunjava definirajući karakteristike ponuđenog predmeta nabave (napomena: ponuditelj popunjava tehničke specifikacije upisujući točne karakteristike ponuđenog predmeta nabave, izbjegavajući pri tome popunjavanje stupca samo riječima kao što su npr. „zadovoljava“, „DA“, „jednakovrijedno traženom“ ili „odgovara traženom“).

Stupac "NAPOMENA" ponuditelj može popuniti ukoliko smatra potrebnim.

Kako bi se ponuda smatrala valjanom, ponuđeni predmet nabave mora zadovoljiti sve što je traženo u obrascu Tehničkih specifikacija.

Za predmet nabave, za sve stavke/opise u kojima se eventualno traži ili navodi marka, patent, tip, norma ili određeno podrijetlo, ponuditelj može ponuditi „jednakovrijedno“ traženom ili navedenom, ali u tom slučaju mora uz ponudu priložiti dokaze o jednakovrijednosti (katalog, potvrde proizvođača ili sl.). „Jednakovrijedno“ je sve ponuđeno što nije identično traženom, ali zadovoljava minimalne tehničke karakteristike predložene stavke/opisa.

| **R.BR.** | **NAZIV STAVKE** | **TRAŽENE TEHNIČKE SPECIFIKACIJE / FUNKCIONALNOSTI** | | **PONUĐENO** | **NAPOMENA**  *(ukoliko je potrebno)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Sustav za ispitivanje motora – 1 komplet | **OPTERETNI STROJ** | | | |
| Kontinuirani moment: | minimalno 480 Nm |  |  |
| Vršni moment: | minimalno 900 Nm |  |  |
| Kontinuirana snaga: | minimalno 120 kW |  |  |
| IP zaštita: | minimalno IP65 |  |  |
| Način hlađenja: | mješavinom vode i glycola ili zračno |  |  |
| Temperaturni senzor: | minimalno jedan |  |  |
| Mjerač brzine: | rezolver |  |  |
| Maksimalna brzina vrtnje: | minimalno 4200 min-1, dozvoljena je i veća maksimalna brzina vrtnje |  |  |
| Napomena: | Pri brzini od 4200 min-1 moment motora treba biti minimalno 100 Nm |  |  |
| **FREKVENCIJSKI PRETVARAČ** | | | |
| Maksimalni dozvoljeni napon DC međukruga: | minimalno 440 Vdc |  |  |
| Minimalni dozvoljeni napon DC međukruga: | maksimalno 200 Vdc |  |  |
| Temperaturni senzor: | minimalno jedan temperaturni senzor na IGBT modulima |  |  |
| Zaštita: | minimalno IP65 |  |  |
| Način hlađenja: | Mješavinom vode i glycola ili zračno |  |  |
| Komunikacijsko sučelje: | CAN i Ethernet |  |  |
| Ulaz za mjerni član brzine vrtnje: | Pretvarač mora imati ulaz za rezolver |  |  |
| Montaža: | Mogućnost montaže na ispitni stol |  |  |
| Napomena: | Nazivna struja pretvarača mora biti veća od nazivne struje opteretnog stroja |  |  |
| **NOSEĆA KONSTRUKCIJA** | | | |
| Duljina: | maksimalno 2,5 m |  |  |
| Širina: | maksimalno 2,5 m |  |  |
| Visina: | maksimalno 1,5 m |  |  |
| Masa: | maksimalno 4000 kg |  |  |
| Montaža mjerača momenta: | Potrebno je omogućiti montažu mjerača momenta na ispitni stol |  |  |
| Montaža frekvencijskih pretvarača: | Potrebno je omogućiti montažu frekvencijskih pretvarača na ispitni stol |  |  |
| Utori: | Konstrukcija treba sadržavati utore T-profila |  |  |
| 2. | Pogonski električni motor s frekvencijskim pretvaračem – 1 komplet | **ELEKTRIČNI MOTOR** | | | |
| Kontinuirani moment: | minimalno 240 Nm |  |  |
| Vršni moment: | minimalno 450 Nm |  |  |
| Kontinuirana snaga: | minimalno 60 kW |  |  |
| IP zaštita: | minimalno IP65 |  |  |
| Način hlađenja: | Mješavinom vode i glycola ili zračno |  |  |
| Temperaturni senzor: | minimalno jedan |  |  |
| Mjerač brzine: | Rezolver |  |  |
| Maksimalna brzina vrtnje: | minimalno 4200 min-1 |  |  |
| Napomena: | Pri brzini od 4200 min-1 moment motora treba biti minimalno 50 Nm |  |  |
| Duljina: | maksimalno 200 mm |  |  |
| Promjer: | maksimalno 300 mm |  |  |
| Masa: | maksimalno 50 kg |  |  |
| Tehnička dokumentacija: | Tehnička dokumentacija mora biti isporučena zajedno s električnim motorom (na hrvatskom ili engleskom jeziku) |  |  |
| **FREKVENCIJSKI PRETVARAČ** | | | |
| Maksimalni dozvoljeni napon DC međukruga: | minimalno 440 VDC |  |  |
| Minimalni dozvoljeni napon DC međukruga: | maksimalno 200 VDC |  |  |
| Temperaturni senzor: | minimalno jedan temperaturni senzor na IGBT modulima |  |  |
| Zaštita: | minimalno IP65 |  |  |
| Način hlađenja: | Mješavinom vode i glycola ili zračno |  |  |
| Duljina: | maksimalno 400 mm |  |  |
| Širina: | maksimalno 350 mm |  |  |
| Visina: | maksimalno 150 mm |  |  |
| Masa: | maksimalno 20 kg |  |  |
| Komunikacijska sučelja: | CAN i Ethernet |  |  |
| Ulaz za mjerni član brzine vrtnje: | Pretvarač mora imati ulaz za rezolver |  |  |
| Montaža: | Mogućnost montaže na ispitni stol |  |  |
| Nazivna struja: | minimalno 500A pri temperaturi rashladnog tijela od 70°C |  |  |
| Tehnička dokumentacija: | Tehnička dokumentacija mora biti isporučena zajedno s frekvencijskim pretvaračem (na hrvatskom ili engleskom jeziku) |  |  |