**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

Naziv nabave: **Nabava proizvodne opreme**

**Kolone 1-2 ispunjava Naručitelj**

**Kolonu 3 ispunjava Ponuditelj – obavezno**

**Kolonu 4 ispunjava Ponuditelj – prema potrebi**

Tehnička ponuda isporučitelja opreme:

Ponuđači su dužni ispuniti predloške na sljedećim stranicama:

* Kolona 2 je ispunjena od strane naručitelja i prikazuje tražene tehničke specifikacija (nije dozvoljena modifikacija istih od strane ponuđača),
* Kolonu 3 ispunjava ponuditelj sa detaljima ponuđene opreme (npr. riječi “da” ili “ne” nisu dovoljne),
* Kolona 4 omogućava ponuditelju unos komentara na svoju predloženu opremu, te upute za popratnu dokumentaciju ponuđenih stavki.

**Svi tipovi, proizvođači, brendovi, standardi i norme koji su navedeni u tehničkim specifikacijama smatra se da se i na njih odnosi izraz „ili jednakovrijedno“. Eventualna prateća dokumentacija koju Ponuditelj dostavlja kao nadopunu ponudi mora jasno ukazivati na modele odnosno opcije koje se nude. Ponude koje ne identificiraju precizno modele i specifikacije mogu biti odbijene.**

**Tehničke specifikacije navedene u tablici u formatu kontrolne liste koja obuhvaća opremu i zadatke provedbe obavezne su kao minimalni standard svake pojedine stavke tražene robe i jedina su osnova za ocjenu tehničke sukladnosti ponuda. Ponuditelji mogu nuditi i proizvode koji ispunjavaju i više standarde, odnosno tehničke specifikacije, od minimalnih.**

| **1.**  **Redni broj** | **2.**  **Zahtjevane tehničke specifikacije** | **3.**  **Ponuđene tehničke specifikacije** | **4.**  **Bilješke, primjedbe, upute na popratnu dokumentaciju** |
| --- | --- | --- | --- |
| **GRUPA 1 Hidraulična apkant preša** | | | |
| 1. | Hidraulična apkant preša (minimalno sadrži):   * Uključuje dostavu i puštanje u rad * Sila preše: minimalno 135 T * Tlačna sila: minimalno 135 kN * Broj osi: minimalno 4 ( Y1, Y2, X, R) * Težina stroja: maksimalno 10 800 kg * Dimenzije (dxšxv): maksimalno 4250x1800x2900 mm * Mogućnost CNC upravljanja * Fotoelektrična zaštita radnog prostora s certificiranom laserskom zaštitom * Pripadajući komplet alata (minimalno): * Gornji alat za apkant preše (3 kom.) * Set gornjeg alata * Donji alat za apkant prešu (3 kom.) * Set donjeg alata |  |  |
| **GRUPA 2 Stroj za pjenu** | | | |
| 2. | Stroj za pjenu (minimalno sadrži):   * Snaga stroja: minimalno 28,5 KW * Minimalni/maksimalni protok s omjerom 1:1 - Minimalno 40 l/min - maksimalno 81 l/min * Pumpa za poliol: minimalno 28 rpm * Pumpa za izocijanat: minimalno 28 rpm * Pritisak točenja: maksimalno 170 bara * Potrošnja suhog zraka s tlakom od 6-8 bara: maksimalno 600 l/min * Volumen jednog spremnika: maksimalno 80 L * Napajanje električnom energijom: maksimalno 460W, 50/60 Hz, 3 faze * Radna temperatura: maksimalno između +10 i 35 °C   Spremnici za poliol i izocijanat (sadrže minimalno):   * Spremnik za poliol: minimalno 1 * Spremnik za izocijanat: minimalno 1 * Materijal: ugljični čelik s izolacijom ili jednakovrijedno * Jedan spremnik: maksimalno 80 L * Jedinica za doziranje: minimalno dvije pumpe fiksnog volumena   Visokotlačna glava za miješanje (sadrži minimalno):   * Brzina protoka: maksimalno 180-1200 gr/sec * Vrijeme ciklusa: minimalno 10 sekundi * Minimalna količina podesiva u omjeru 1:1 - 280 gr ± maksimalno 2% s izbacivanjem od najmanje 1 sekunde * Položaj: horizontalno   Hidraulička jedinica (sadrži minimalno):   * Snaga motora: maksimalno 4 Kw * Snaga pumpe: maksimalno 8l/min * Zapremina spremnika: maksimalno 50 L * Volumen spremnika ulja: maksimalno 6 L * Radni tlak: maksimalno 200 bara   Upravljačka ploča s ručnim ili automatskim radom (sadrži minimalno):   * Mogućnost podešavanja vrste punjenja * Mogućnost podešavanja vrijednosti radne temperature * Mogućnost prikaza tlakova * Mogućnost prikaza različitih kontrolnih i upravljačkih brojača mašina * Mogućnost naredbi na daljinskom upravljaču * Barem 100 upravljačkih programa * Pisač * Čitač crtičnog koda * Usmjerivač na daljinsku pomoć * Telefonska služba za tehničku pomoć * Mogućnost implementacije sustave daljinske pomoći uz tehničku pomoć kroz proširenu stvarnost   Rashladna jedinica (sadrži minimalno):   * Snaga hlađenja: maksimalno 6 Kw * Napajanje: maksimalno 400V * Pritisak: maksimalno 3 bara * Električna apsorpcija: maksimalno 3,3 Kw   N.2 Cargo pumpe (sadrži minimalno):   * Materijal: polipropilen ili jednakovrijedno * Tip: pneumatski i membranski * Membrane i brtve: teflon ili jednakovrijedno * Crijevo veličine: maksimalno 3m * Priključci (usisni i dovodni) maksimalno: ½" |  |  |
| **GRUPA 3** **Postrojenje za lasersko rezanje generatorom dušika** | | | |
| 3. | Postrojenje za lasersko rezanje generatorom dušika (sadrži minimalno):   * Uključuje dostavu i montažu * Kompresor 1 (sadrži minimalno): * Snaga: maksimalno 18,5 kW * Pritisak: maksimalno 7,5 bara * Protok: maksimalno 3,3 m3 /min * Spremnik * Sušač komprimiranog zraka (sadrži minimalno): * Kapacitet: maksimalno 110 m3 /h pri 7 bara ulaznog tlaka * Točke rosišta: maksimalno do -40°C * Veličina ulazno/izlaznog priključka: maksimalno ½“ * Masa: maksimalno 120 kg * Ugrađeni senzor i digitalni ekran za nadzor točke rosišta * Sadrži ulazne filtere: P020AO, P020AA i AC ili jednakovrijedno * Sadrži izlazni filter: P020AO ili jednakovrijedno * Generator * Čistoća plina: visoka * Sadržaj kisika: 50 do 500 ppm ili bolje * Brzina protoka: 16,8 do 27,8 m³ ili bolje * Vrsta proizvedenog plina: dušik * Spremnik * Kompresor 2 (sadrži minimalno): * Kapacitet: maksimalno 90-365 bara * Protok: maksimalno 12-28,5 m3 /h * Snaga: maksimalno 5,5 Kw * Integrirani sustav filtracije P61 ili jednakovrijedno * Plinska boca (sadrži minimalno): * Kapacitet: 300 bara * Sadrži minimalno: 16x50L * Separator ulje-voda |  |  |

Datum i mjesto M.P. Potpis osobe ovlaštene za zastupanje

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_