**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

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