**PRILOG 2**

**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

NAZIV PROJEKTA: Investicijsko ulaganje u proizvodnju i komercijalizaciju inovativnog proizvoda AEROTEH u S3 područjima

NAZIV NABAVE: NABAVA OPREME ZA OPREMANJE POSLOVNE JEDINICE ZA PROIZVODNJU ENERGETSKE OPREME

EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: NAB01

***NAPOMENA:***

***Ako nije drugačije definirano, zahtjevi definirani ovim Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđena roba mora zadovoljavati.***

***Za sve tehničke specifikacije koje upućuju na proizvod određenog proizvođača podrazumijeva se da se odnose na taj proizvod ili jednakovrijedan proizvod.***

***Ponuditelj je dužan naznačiti sadrži li proizvod tražene minimalne karakteristike te upisati ponuđene vrijednosti za svaku traženu karakteristiku.***

***Ponuditelj ovjerava i potpisuje tehničke specifikacije za sve proizvode koji su predmet nabave određene grupe nabave za koju daje svoju ponudu.***

***Za grupe proizvoda za koje ne nudi ponudu, Ponuditelj ostavlja prazna polja ili naznaku „nije ponuđeno“ ili može brisati tablicu grupe koju ne nudi.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Br.** | **TRAŽENE SPECIFIKACIJE** | **DA/NE** | **Ponuđene karakteristike** | |  | | --- | | **Bilješke, napomene** | |
|  | | | | |
| **1.** | **GRUPA 1 Portalni CNC obradni centar** |  |  |  |
|  | OBRADNI CENTAR – 1 KOMPLET  OBRADNI CENTAR OMOGUĆAVA  -obradu montažnih ploča, vrata, krovnih ploča, bočnih dijelova ili cjelovitih kućišta koja se ne mogu demontirati.  -obradu ploča od raznih materijala kao na primjer – čelik, nehrđajući čelik, aluminij, bakar I plastiku.  Max. dimenzije panela (VxŠ): 2300 x 1550 mm  Max. fiksirani razdjelnici (WxHxD): 2300 x 1600 x 2200 mm  Max. fiksirani razdjelnici (WxHxD): 2300 x 1600 x 2200 mm  OBRADNI CENTAR UKLJUČUJE  Pneumatski uređaj za lako stavljanje i brzo stezanje ploča,  Automatski limitator pokretanja motora,  Detektor koji prepoznaje vrijednosti za bušenje, obradu navoja, kružno glodanje navoja,  Vertikalno nagnuti strojni stol s mogućnošću pojedinačnog namještanja  odstojnim vijcima u C vodilicama,  Jednostavno postavljanje ploča u transportni položaj,  Automatsko izvlačenje strugotine izravno na vretenu,  Integrirani nadzor komprimiranog zraka,  Industrijski PC sa operativnim sustavom Windows 10 i min. 24" TFT ekran,  Upravljački panel sa tipkalom za isključenje u nuždi, sigurnosnim elementima, tipkovnicom i mišem,  Programsko rješenje koje podržava izravnu vezu za uvoz obradnih podataka iz svih vrsta standardnih CAS sustava i baza podataka komponenta,  Programsko rješenje koje omogućava daljinsko održavanje preko internetske veze  **KOMPLET ALATA 1**  Minimalno 10 SK30 držača alata – kalibrirani i predugrađeni  Minimalno 5 svrdala 3.3 / 4.2 / 5.0 / 6.0 / 6.8 mm  Minimalno 4 navojnih svrdala M4 / M5 / M6 / M8  Minimalno 1 tokarski alat (standard 6 mm)  Minimalno transportne četke (22 komada)  Minimalno performance glodalo fi 6 mm (10 komada)  **NAPAJANJE I POVEZIVANJE**  Napon: 400V / 50Hz / 3~  Kontrolni napon: min 24 V DC  Komprimirani zrak: Spoj za brzo odspajanje, min 6 bara, min 300 litara/sat  Mrežno povezivanje RJ45 min 100MbitMrežno povezivanje RJ45 min 100Mbit |  |  |  |
| **2** | **GRUPA 2– Dodatni alati** |  |  |  |
|  | **BUŠILICA STOLNA – 1 KOMAD**  električni priključak 230 V AC  Snaga motora: min 0,30kW  Prihvat bušenja u čelik min 16 mm  Okretaji: min 1500 minuta  Visina od glave do radne površine min 300 mm  Hod vretena: min 65 mm  **PODLOGA PODNA OD UMJETNE MASE – 4 KOMADA**  Otvrdnuta površina podne obloge otporna na habanje, dobra otpornost na klizanje (R10 prema EN13552)  Spušteni rubovi da se smanji sporivanje  Dimenzija min 12x1200 mm  Materijal PVC zatvorenih čekija (pjena), debljina min 10 mm  **APARAT ZA ZAVARIVANJE – 1 KOMAD**  mogućnost zavarivanja s REL i TIG postupkom  funkcija protiv ljepljenja elektrode  snaga min. 150 A  **ENERGETSKI KANAL -1 KOMAD**  4 priključka po 220 V sa sigurnosnim prekidačem  Utičnice CEE 16 A  **REGAL – 1 KOMAD**  Dimenzija regala 1000x400x2000 mm  Obuhvaća min 12 polica  Čvrsta konstrukcija, nosivost min. 80 kg  Omogućeno pregrađivanje i preraspodjela  **RADIONIČKI STOL SA PLOČOM – 1 KOMAD**  Dimenzija stola min 2000x750x40  Preslaka cinčani lim debljine min.1,5 mm  **RADIONIČKI STOL SA PLOČOM I ORMAROM I POLICOM – 3 KOMADA**  Dimenzija stola min. 2000x750x959 mm  Preslaka cinčani lim debljine min. 1,5 mm  Minimalno 4 ladice  **SERVER ZA OBRADU – 1 KOMAD**  Min. 96 GB RAB  HDD SAS min 10 G 2.4 TB  Redundant 800 W pover supplax |  |  |  |
| **3** | GRUPA 3 -Popratne linije obradnog centra |  |  |  |
|  | POLUAUTOMATSKA OMATALICA 1 KOMPLET  POLUAUTOMATSKA OMATALICA OBUHVAĆA:  Nosač folije sa mehaničkom kočnicom  Promjer okretne ploče min 1000 mm  Max težina palete 1500 kg  Max visina palete 3000 mm  Fotoćelije za detekciju palete  Regulacija brzina okretne ploče 3-12 om  SIGURNOSNI GUMB ZA ZAUSTAVLJANJE  Automatsko sigurnosno blokiranje  Prilazna rampa za ručni viličar  PROGRAMI i FUNKCIJE  Jednostruko omatanje samo gore ili samo dole  Kružno omatanje gore i dolje  Postavljanje pokrova i vrha palete  Praćenje ciklusa omatanja na display  RUČNI ELEKTRIČNI VILIČAR ZA VISOKO PODIZANJE  pokretljiv i kompaktan, mala dužina prednjeg dijela za lakšu manipulaciju paleta  funkcija za osjetljivo podIzanje i spuštanje pomoću hidrauličnog motora  **JEDINICA ZA PUNJENJE I PRETAKANJE OD CILINDRA DO CILINDRA - 1 KOMPLET**  Maksimalni radni tlak 80 bar, maksimalni diferencijalni tlak 70 bar  Punjenje i stavljanje pod tlak linije za čista sredstva kao što je Halon, FM200, NOVEC1230  Maksimalni protok plina 0,9 kg/1­'max  Maksimalni protok tekućine 7 kg/1­'max  JEDINICA ZA PUNJENJE I PRETAKANJE OBUHVAĆA:  1.REDUKCIJA TLAKA ZA DUŠIK  Klipni tip  Maksimalni ulazni tlak 200 bar  Izlaz sa podesivim tlakom od 0 do 80 bar  Ova opcija mora biti instalirana kako bi se mogao postaviti točan tlak cilindara  2.INVERTERSKI HOMOGENIZATOR  Inverterski homogenizator za halon ili sličan cilindar s promjerom 240 – 610 mm, max. visina cilindra 1800 mm sa max. nosivosti 550 kg  Dimenzija invertera (dxšxh): 1600x1550x1800 mm  Potrebna električna energija U= 400 V, f= 40 Hz  Elektromotor snage 1,1 kW  Totalna snaga 2,2 kW  Potreban komprimirani tlak za rad od 7 ÷ 9 bar  3.ZAŠTITNA MREŽA  Zaštitna mreža za opremu uključujući prednju električnu pregradu povezanu sa strojem, sprječava pokretanje stroja ako je mreža maknuta  Zaštita je visoka 1.5 m predviđena za podnu ugradnju i obojana u žuto  4.ELEKTRIČNA VAGA S DIGITALNIM ZASLONOM  Električna vaga s digitalnim zaslonom za kontrolu punjenja  Opremljena sa 4 kontrolne ćelije  Dimenzija (dxšxh):1000x1000x130mm  Totalna težina vaganja: max. 600kg  Točnost 100 g do 300 kg, a od 300 kg je 200 g  Za kilaže od 300 kg do 600 kg predviđena podna ugradnja  Napajanje U= 110 ÷ 240 V, f= 50 ÷ 60 Hz  5.HIDRAULIČKA VILICA ZA PRIDRŽAVANJE CILINDRA  Hidraulička vilica za pridržavanje cilindara promjera od 140 mm do 450 mm, sa kontrolnim panelom sa strane  Prilagođavajuća podloga za cilindre  Težina platforme ≈ 60 kg  Dimenzije (dxšxh): 1100x450x1350 mm  Potreban komprimirani tlak za rad od 7 ÷ 9 bar  6.POTPORNA PLATFORMA  Potporna platforma za punjenje čistog sredstva  Platforma uključuje područje za hodanje i obodne zapreke za pozicioniranje  palete cilindara  7.TEMPERATURNI I SENZOR VLAGE |  |  |  |
| **4** | GRUPA 4 - Viličari |  |  |  |
|  | Visokopodni elektro viličar nosivosti min. 1500 kg.  Vrsta krana triplex, visine dizanja min.4500 mm.  Visine spuštenog krana min. 2050mm, slobodnog hoda min.1570 mm.  Vilice dimenzije min. 1150\*570\*55 mm.  Baterije min. 24V/ 220 Ah. |  |  |  |