TEHNIČKE I FUNKCIONALNE SPECIFIKACIJE PREDMETA NABAVE

NAZIV PROJEKTA: Investicijsko ulaganje u proizvodnju i komercijalizaciju inovativnog

proizvoda društva AEROTEH u S3 područjima

NAZIV NABAVE: **Nabava robotizirane linije za izradu elektro ploča – dodatni alati**

EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: NAB N11

***NAPOMENA:***

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

| **Br.** | **Tražene tehničke i funkcionalne specifikacije traženog sustava i rješenja** | **Ponuđeno**  **DA / NE** | **Ponuđene karakteristike** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nabava robotizirane linije za izradu elektro ploča – dodatni alati** | | | |
| A. Tehničke karakteristike ponuđene usluge | | | |
| 1. | STOLNA BUŠILICA – 1 komad - postavljena s visoko kvalitetnim kugličastim ležajevima - maksimalni kapacitet bušenja minimalno 16 mm - hod vretena minimalno 85 mm - promjer stupa minimalno 85 mm - udaljenost stupa od sredine vretena minimalno 210 mm - udaljenost stola do vretena minimalno 280 mm - udaljenost baze do vretena minimalno 450 mm - dimenzije stola minimalno 240x240 mm (DxŠ) - dimenzije baze minimalno 330x480 mm (DxŠ) - brzine okretaja minimalno 450 okr/min - snaga motora minimalno 0.5 kW  ŠKRIPAC ZA STEZANJE OBRATKA NA POSTOLJU BUŠILICE – 1 komad - troosni precizni za stolnu bušilicu - širina obratka do maksimalno 75 mm  IBC ADAPTER DS-DV ZA PRIKLJUČAK CRIJEVA ZA PUNJENJE NA IBC ili jednakovrijedno – 1 komad  - PRIKLJUČAK sa 3 pina  IBC ADAPTER DS-DV ZA PRIKLJUČAK CRIJEVA ZA PRAŽNJENJE REKUPERACIJOM NA IBC ili jednakovrijedno – 1 komad  - PRIKLJUČAK SA 3 pina  USISAVAČ – 1 komad - mogućnost usisavanja suhih i mokrih tvari - spremnik minimalno 65 l - ulazna snaga minimalno 2700 W - poluautomatski sustav za čišćenje filtra - fiksno montirano ispusno crijevo otporno na ulja  IBC Tankvana ZA ZAŠTITU OD PROLIJEVANJA– 1 komad  - dimenzije minimalno 1450 x 1450 x 1000mm (VxŠxD) - kapacitet minimalno 1100 l - maksimalno opterećenje platforme za teret 2 t  KLJUČ PODEŠAVAJUĆI 1 – 2 komad - materijal: krom-vanadij ili jednakovrijedan - kovan, u cijelosti ojačan i zakaljen -  ČEKIĆ BRAVARSKI – 2 komad - materijal: poseban alatni čelik - kovan - udarna površina i nos induktivno zakaljeni - izrađeno prema standardu DIN1041 ili jednakovrijedno  LUK PILE ZA ŽELJEZO – 1 komad - lagana, kompaktna i ergonomski oblikovana ručka - okvir kromiran, ručka lakirana - mogućnost postavljanja lista u dva položaja  REZERVNI LIST ZA ŽELJEZO – 1 komad - 24 zuba po duljini od 1” - duljina minimalno 300 mm - materijal HSS Bi-metal ili jednakovrijedno  ŠKRIPAC BRAVARSKI – 1 komad - crvena boja - za prihvat predmeta stezanja od minimalno 125 mm  DIGITALNO POMIČNO MJERILO – 1 komad - preciznost: minimalno 0, 01 mm/0, 0005" - brzina mjerenja minimalno 1,5 m/sec - dvostruka skala u colima i mm - pogodno za vanjska i unutrašnja mjerenja i dubine - izrađeno prema standardu DIN 862 ili jednakovrijedno  DRVENE LJESTVE 1 – 1 komad - minimalno 2x4 stope - maksimalna visina ljestvi 1,20 m - maksimalna radna visina 2,50 m  DRVENE LJESTVE 2 – 1 komad - minimalno 2x5 stope - maksimalna visina ljestvi 1,45 m - maksimalna radna visina 2,7 m  TLAČNA RUČNA PUMPA – 1 komad - minimalno 500 bara - uvjeti rada temperatura minimalno -5°C / maksimalno +50°C  - uvjeti rada relativna vlažnost maksimalno 80 % - manometar klase 1 ili jednakovrijedno - tank kapaciteta minimalno 100 L - priključak 1/2'' F BSP  ALAT ZA VEZANJE FE TRAKOM - širina trake u rasponu od 13 do 20 mm - debljina trake u rasponu od 0,4 do 0,63 mm - težina minimalno 3,6 kg - sila zatezanja trake minimalno 4000 N - vezanje usjecanjem trake bez spojnica  KOLICA ZA FE TRAKU – 1 komad - širina trake u rasponu od 13 do 20 mm - debljina trake u rasponu od 0,4 do 0,63 mm - kotači za lakše pomicanje  ČELIČNA TRAKA ZA VEZANJE – 26 kg - dimenzije Fe trake minimalno 19 x0,5 mm (DxŠ)  POTOPNA PUMPA ZA VODU – 1 komad - minimalna snaga 1.100 W - maksimalan protok 4.000 l/h - maksimalna visina dostave 46 m - maksimalna dubina usisa 8 m  KLJUČ KOMBINIRANI 1 – 1 komad - izrađen je od krom-vanadij čelika, kaljen, galvaniziran ili jednakovrijedno - dimenzija minimalno 34 mm  KLJUČ KOMBINIRANI 2 – 1 komad - izrađen je od krom-vandij čelika, kaljen, galvaniziran ili jednakovrijedno - dimenzija minimalno 36 mm  KLJUČ KOMBINIRANI 3 – 1 komad - izrađen je od krom-vandij čelika, kaljen, galvaniziran ili jednakovrijedno - dimenzija minimalno 41 mm  TURPIJA ZA METAL 1 – 1 komad - plosnatog oblik sa zaštitnom drškom - dimenzija minimalno 250 mm  TURPIJA ZA METAL 2 – 1 komad - poluokrugli oblik sa zaštitnom drškom - dimenzija minimalno 250 mm  TURPIJA ZA METAL 3 – 1 komad - okruglog oblika sa zaštitnom drškom - dimenzija minimalno 250 mm  GURTNA 1 – 10 komada - mehanizam za zatezanje - namjena za teret maksimalno do 3 t - duljina trake minimalno 4 m  GURTNA 2 – 10 komada - mehanizam za zatezanje - namjena za teret maksimalno do 4 t - duljina trake minimalno 8 m  GURTNA 3 – 10 komada - mehanizam za zatezanje - namjena za teret maksimalno do 5 t - duljina trake minimalno 8 m  KUTNA BRUSILICA – 1 komad - broj okretaja minimalno 11500 o/min - promjer brusne ploče minimalno 125 mm - maksimalna dubina rezanja 33 mm - navoj vretena M 14 ili jednakovrijedno - snaga motora minimalno 800 W  KLJUČ PODEŠAVAJUĆI – 2 komada - minimalna dužina 380 mm - maksimalan otvor čeljusti 46mm - maksimalna debljina čeljusti 22 mm - maksimalna težina 1470 g  AKU KAMERA – 1 komad - baterija 1x 2.0Ah li-ion ili jednakovrijedno  - punjač, kofer - odvojivi ekran s radom do minimalno 10 m - digitalna kamera minimalno 4x mogućnost uvećavanja (eng. zoom)  - rotacija minimalno 270° - minimalno 4 LED svjetla  - minimalno 8 GB SD memorijska kartica - minimalno 2.7" LCD zaslon u boji - vodootporna minimalno 9 mm glava kamere sa 3-stupanjskim LED svjetlom - kabel kamere minimalno 914 mm  SKALPER – 3 komada - minimalna širina oštrice 18 mm - metalna zaštita zaključavanja - karbidna oštrica s perforacijama loma - protuklizna drška otporna na aceton  ŽIČANA ČETKA – 3 komada - drvena drška s minimalno 4 reda metalne četke  RADNI STOL – 3 komada - dimenzije minimalno 900x2000x750mm (VxŠxD) - metalne čvrste konstrukcije s furniranom pločom od oraha debljine minimalno 40mm - nosivost minimalno 1000kg -boja konstrukcije: siva  TRODIJELNI GARDEROBNI ORMAR – 1 komad - dimenzije minimalno 1800x900x490mm (VxŠxD) - polica, nosač vješalice i vješalica - otvori za provjetravanje na vratima - boja: elektrostatski plastificirano u svjetlosivu - zaključavanje: mehanička bravica s minimalno 2 ključa  - čvrsta varena izvedba - isporuka u komadu  RADIONIČKI STOL S ALATNIM LADIČAREM I 2 POLICE -1 komad -dimenzije minimalno 900x2500x750mm (VxŠxD) - metalna konstrukcija ,drvena ploča od oraha debljine minimalno 40mm - izvedba s alatnim ladičarom i dvije police (ladičar ima minimalno 6 izvlačnih ladica, centralno zaključavanje) - boja: konstrukcija siva, ladice: plave  - ladice na centralno zaključavanje  ARHIVSKI REGAL – 1 komad - stupovi "omega" profila, police podesive po visini minimalno 25mm - jednostavna i brza montaža bez vijaka, galvanizirane potvrda o sukladnosti s HRN normama ili jednakovrijedno  - dimenzija minimalno 4000 x 3060 (1x1300+2x850) x 500mm(VxŠxD),  - minimalno 8 polica po visini - nosivost minimalno 200 kg po svakom poličnom mjestu  KOLICA ZA ALAT SA SETOM ALATA – 1 komad - dimenzije minimalno 800x440x923 mm (VxŠxD) - umeci za set od minimalno 150 alata u 4 ladica kotači, mogućnost zakočenja - drška za kolica - zaključavanje ključem - minimalno 7 ladica  PIŠTOLJ ZA KOMPRIMIRANI ZRAK – 2 komada - kratki s produžetkom - brza spojnica  CIJEV ZA KOMPRIMIRANI ZRAK – 1 komad - rcp cijev sprialna minimalno 10X8  - dužina minimalno 10 m  MOMENT KLJUČ – 1 komad - mikro skala za jednostavno podešavanje bez grešaka - mogućnost fiksiranja željenog momenta - dvojna skala: lbf.ft i Nm ili jednakovrijedno - točnost: +/-3% - prihvat 1/2"  - moment 40 - 200 Nm  HIGROMETAR – 1 komad - minimalno 2 točke memorije  - USB izlaz - sonda za mjerenje vlage - produžetak za sondu od minimalno 2 metra  SPREMNIK ZA PLIN 1 komad  - volumen od minimalno 1 m3  - mogućnost dizanja spremnika viličarem sa 4 strane  - mogućnost vertikalnog skladištenja spremnika  - 2“ izlazni ventil na dnu spremnika  - 2” automatski vakumski ventil na gornjem dijelu spremnika |  |  |