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 kWŠKRIPAC ZA STEZANJE OBRATKA NA POSTOLJU BUŠILICE – 1 komad- troosni precizni za stolnu bušilicu- širina obratka do maksimalno 75 mmIBC ADAPTER DS-DV ZA PRIKLJUČAK CRIJEVA ZA PUNJENJE NA IBC ili jednakovrijedno – 1 komad- PRIKLJUČAK sa 3 pinaIBC ADAPTER DS-DV ZA PRIKLJUČAK CRIJEVA ZA PRAŽNJENJE REKUPERACIJOM NA IBC ili jednakovrijedno – 1 komad- PRIKLJUČAK SA 3 pinaUSISAVAČ – 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 uljaIBC 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 tKLJUČ 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 jednakovrijednoLUK PILE ZA ŽELJEZO – 1 komad- lagana, kompaktna i ergonomski oblikovana ručka- okvir kromiran, ručka lakirana- mogućnost postavljanja lista u dva položajaREZERVNI LIST ZA ŽELJEZO – 1 komad- 24 zuba po duljini od 1”- duljina minimalno 300 mm- materijal HSS Bi-metal ili jednakovrijednoŠKRIPAC BRAVARSKI – 1 komad- crvena boja- za prihvat predmeta stezanja od minimalno 125 mmDIGITALNO 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 jednakovrijednoDRVENE LJESTVE 1 – 1 komad- minimalno 2x4 stope- maksimalna visina ljestvi 1,20 m- maksimalna radna visina 2,50 mDRVENE LJESTVE 2 – 1 komad- minimalno 2x5 stope- maksimalna visina ljestvi 1,45 m- maksimalna radna visina 2,7 mTLAČNA 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 BSPALAT 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 spojnicaKOLICA 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 pomicanjeČELIČNA 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 mKLJUČ KOMBINIRANI 1 – 1 komad- izrađen je od krom-vanadij čelika, kaljen, galvaniziran ili jednakovrijedno- dimenzija minimalno 34 mmKLJUČ KOMBINIRANI 2 – 1 komad- izrađen je od krom-vandij čelika, kaljen, galvaniziran ili jednakovrijedno- dimenzija minimalno 36 mmKLJUČ KOMBINIRANI 3 – 1 komad- izrađen je od krom-vandij čelika, kaljen, galvaniziran ili jednakovrijedno- dimenzija minimalno 41 mmTURPIJA ZA METAL 1 – 1 komad- plosnatog oblik sa zaštitnom drškom- dimenzija minimalno 250 mmTURPIJA ZA METAL 2 – 1 komad- poluokrugli oblik sa zaštitnom drškom- dimenzija minimalno 250 mmTURPIJA ZA METAL 3 – 1 komad- okruglog oblika sa zaštitnom drškom- dimenzija minimalno 250 mmGURTNA 1 – 10 komada- mehanizam za zatezanje- namjena za teret maksimalno do 3 t- duljina trake minimalno 4 mGURTNA 2 – 10 komada- mehanizam za zatezanje- namjena za teret maksimalno do 4 t- duljina trake minimalno 8 mGURTNA 3 – 10 komada- mehanizam za zatezanje- namjena za teret maksimalno do 5 t- duljina trake minimalno 8 mKUTNA 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 WKLJUČ PODEŠAVAJUĆI – 2 komada- minimalna dužina 380 mm- maksimalan otvor čeljusti 46mm- maksimalna debljina čeljusti 22 mm- maksimalna težina 1470 gAKU 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 mmSKALPER – 3 komada- minimalna širina oštrice 18 mm- metalna zaštita zaključavanja- karbidna oštrica s perforacijama loma- protuklizna drška otporna na acetonŽIČANA ČETKA – 3 komada- drvena drška s minimalno 4 reda metalne četkeRADNI 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 komaduRADIONIČKI 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 zaključavanjeARHIVSKI REGAL – 1 komad- stupovi "omega" profila, police podesive po visini minimalno 25mm- jednostavna i brza montaža bez vijaka, galvaniziranepotvrda 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 mjestuKOLICA ZA ALAT SA SETOM ALATA – 1 komad- dimenzije minimalno 800x440x923 mm (VxŠxD)- umeci za set od minimalno 150 alata u 4 ladicakotači, mogućnost zakočenja- drška za kolica- zaključavanje ključem- minimalno 7 ladicaPIŠTOLJ ZA KOMPRIMIRANI ZRAK – 2 komada- kratki s produžetkom- brza spojnicaCIJEV ZA KOMPRIMIRANI ZRAK – 1 komad- rcp cijev sprialna minimalno 10X8 - dužina minimalno 10 mMOMENT 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 NmHIGROMETAR – 1 komad- minimalno 2 točke memorije - USB izlaz- sonda za mjerenje vlage- produžetak za sondu od minimalno 2 metraSPREMNIK 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 |  |  |