

PRÍLOHA Č. 1 VÝZVY NA PREDKLADANIE PONÚK

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY INTELIGENTNÉ INOVATÍVNE TECHNOLOGIE

Predmetom zákazky sú **Inteligentné inovatívne technológie** v spoločnosti ANAJ SLOVAKIA, s.r.o., ich nákup, obstaranie v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra, spolufinancovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

Zákazka pozostáva z troch častí:

Časť 1: Logický celok 1 – Brúsiaci CNC stroj s robotickou alebo automatickou výmenou nástroja – 2 kusy, ktorý zabezpečí automatizáciu výrobného procesu.

Časť 2: Logický celok 2 – Autonómne meracie cobotické pracovisko pre meranie priemerov a mikrogeometrií nástrojov – 1 kus, za účelom automatizácie procesu mikrogeometrie a priemerov nástrojov.

Časť 3: Logický celok 3 – HW & SW vybavenie – 1 kus – zabezpečujúce softvérovo riadený technologický proces.

Podrobná špecifikácia predmetu:

Časť 1: Logický celok 1 – **Brúsiaci CNC stroj s robotickou alebo automatickou výmenou nástroja – 2 kusy**

Hlavné technické údaje

- Min. výkon brúsneho vretena 10 kW
- Lineárne odmeriavanie + lineárna min. 1 os
- Minimálny upínací rozsah pre obrobok s priemerom 4,00-25,00 mm
- Možnosť upnutia nástroja s dĺžkou min. 300 mm
- Robotický / automatický zakladač obrobku
- Paleta pre nástroje a polotovary pre min. 30 kusov
- Zásobník sád brúsnych kotúčov min. na 6 sád
- Orovňávanie brúsnych kotúčov vo vnútri stroja
- SW vybavenie pre brúsenie vrtákov, fréz a komplexných nástrojov, vrátane vyhotovenia mikrogeometrie a 3D simulácie
- Vyhodnocovací SW alebo program na využiteľnosť kapacít stroja

Ďalšie požiadavky

- Opcia príslušenstva – kompletne vybavenie sadou brúsnych kotúčov pre daný rozsah opracovaných nástrojov
- Opcia príslušenstva k stroju: Prívodné a odtokové hadice a spojovací materiál pre filtráciu a chladenie oleja, nová olejová filtračná nádrž s kapacitou min. 2000 l a prietokom min. 400 l/min., chladiaci výkon na teplotu 22°C +/- 1°C, vrátane prvotného naplnenia nádrže olejom
- Vzduchová filtrácia vrátane rozvodov
- Prítokové a odtokové čerpadlá
- Opcia meracieho stanovišťa pre výrobok a jeho kontrolu s možnosťou SW prepojenia s CNC strojom
- Opcia externého zariadenia na úpravu rezných hrán nástrojov
- Doprava na miesto inštalácie vrátane poistenia dopravy
- Inštalácia a spustenie do prevádzky

Časť 2: Logický celok 2 – **Autonómne meracie cobotické pracovisko pre meranie priemerov a mikrogeometrií nástrojov – 1 kus**

Hlavné technické údaje

- Robotická ruka vhodná pre automatické meranie
- Meranie nástrojov v priemeroch od 4,00 do 25,00 mm pri dĺžke max. 300 mm
- Optické alebo elektronické 3D meranie
- SW vybavenie pre meranie priemerov a hodnôt mikrogeometrií nástrojov (zaoblenie hrán, dĺžky, uhly, atď.)
- Možnosť umiestnenia / naloženia viac-kusových sád (min. 30 kusov) rovnakých nástrojov a režim automatického merania

- Obrazovka na zobrazovanie priebehu a výsledkov merania
- Možnosť uloženia výsledkov a protokolov vo formáte PDF
- Optika, prípadne laser zabezpečujúci presnosť merania a opakovateľnosť v minimálnej tolerancii +- 0,001 mm
- Možnosť merania nielen hodnôt mikrogeometrie, ale aj drsnosti v Ra a Rz, Rmax, Ry
- Meracia stanica na meranie priemerov, kruhovitosti, válcovitosti a kuželovitosti nástrojov
- Vstupná a ročná kalibračná skúška

Ďalšie požiadavky

- Doprava na miesto
- El. prepojenia

Časť 3: Logický celok 3 – HW & SW vybavenie – 1 kus

Hlavné technické údaje

- Server min.1U – max.2U - 16-Core, min.64 – max.128GB DDR4 RAM, min. 4x 1 Gb, 2x power supply, storage controller (SAS+SATA+SATA SSD)
- Pamäťové moduly - 8 ks 16GB DDR4 RAM 1Rx4 PC4-2400T-R
- Enterprise SSD - 8 ks 2,5" min. 480GB SATA MU SFF SC DS SSD
- Operačný serverový systém - 2 ks Windows server min.2016 Standard CZ 16-Core OEM
- Client access licence - CAL 5 user licence
- Zálohovací software - Zálohovanie Hyper-V (hostiteľ + VM)
- Rack skriňa - 42U (800 x 1000)
- UPS 2U – min.1.0KW – max.1.2KW, 230V, min. 4x IEC 320 C13, RJ-45
- Switch - 48x 10/100/1000 RJ45 portov + 4x SFP 100/1000 Mbps porty
- NAS – diskové pole 2U - 4-Core, min.2 – max.8GB RAM, HW šifrovanie, min. 8 diskových pozícií
- NAS HDD - 8 ks 3,5" 4 – 6TB HDD SATA III – kompatibilita podľa výberu NAS
- LCD/LED panel + VESA držiak – min.55" – max.60", matný, RJ-45 (LAN), 4K (min. 3840 x 2160 UHD)
- Workstation PC – min.4-max.8 Core, min.16 – max.64GB DDR4 RAM, min.256 – max.512GB 2,5" SSD, 1 – 2TB 3,5" HDD, CAD grafická karta, OS Windows min. 10
- Workstation notebook – min.4-max.8 Core, min.16 – max.32GB DDR4 RAM, min.512 – max.1000GB 2,5" SSD, CAD grafická karta, OS Windows min. 10
- Príslušenstvo - Sieťový kábel – cievka min. 300m (CAT5e, UTP), krimpovacie kliešte, 4 ks kábel IEC320 C13/C14 (1,5 – 2m), napájací panel 1U – 8x 230V (kábel 3m)
- Externé periférie (server) - LCD/LED monitor 27" – matný (HDMI, DVI, D-Sub), klávesnica, myš

Ďalšie požiadavky

- Doprava na miesto: ANAJ Slovakia, s.r.o., Nádražná 329, 015 01 Rajec, Slovensko
- Inštaláciu zabezpečí IT oddelenie obstarávateľa

Podrobná špecifikácia predmetu zákazky, ktorá odkazuje na konkrétny výrobok alebo zariadenie je uvedená za účelom presnej špecifikácie predmetu zákazky; potenciálnym dodávateľom sa umožňuje použiť „ekvivalentné“ výrobky a zariadenia, ktoré potenciálny dodávateľ uvedie vo svojej ponuke, v súlade s týmito súťažnými podkladmi.

Použitie ekvivalentných výrobkov alebo ekvivalentných riešení

Prijímateľ teda umožňuje predložiť ekvivalentný výrobok alebo ekvivalentné riešenie. V takom prípade potenciálny dodávateľ predloží vyhlásenie o zhode, alebo certifikáty vydané autorizovanými osobami alebo notifikovanými osobami, ktoré majú oprávnenie na posudzovanie zhody výrobkov alebo technický list výrobku vystavený výrobcom.