Časť III.

Číslo položky – 4

**Názov zariadenia :**  Vysokorýchlostná programovateľná stolná presná píla

s príslušenstvom

**Základný popis zariadenia**

Stolná vysokorýchlostná presná píla, ktorá poskytuje efektívne a presné rezy s ovládaním pomocou dotykovej obrazovky. Píla umožňuje manuálny (pomocou joystiku) alebo automatický posuv rezného kotúča, čím umožňuje rezať bez poškodenia i veľmi krehké alebo deformovateľné vzorky.

**Požadovaná minimálna technická špecifikácia**

* Robustný odliatok pre zabezpečenie stability píly, tlmenia vibrácií pre zaistenie dodržania stabilných rezných parametrov
* Riadiaci systém musí umožniť na základe predvolených otáčok rezného kotúča automaticky nedeformovaný rez.
* Otáčky kotúča a rýchlosť posuvu sa musia dať v priebehu rezania meniť.
* Pohyb rezného kotúča musí byť možný v troch osiach x, y, z
* Rezný kotúč sa musí polohovať pomocou laserového lúča.
* Požaduje sa taký spôsob rezania, keď rezný kotúč ide do vzorky pozdĺžne.
* Posuv:
  + minimálny posuv max.1,2mm/min,
  + maximálny posuv min. 25,2 mm/min,
  + krokovanie minimálneho posuvu max. 0,2 mm
  + krokovanie maximálneho posuvu min. 0,3 mm
* Rýchlosť otáčania kotúča:
  + minimálna max. 1000 ot/min
  + maximálna min. 5000 ot/min,
* Nastaviteľná dĺžka rezu:
  + minimálna max. 0,3 mm
  + maximálna min.180 mm,
  + minimálna veľkosť kroku max. 0,25 mm
* Kapacita rezu (priemer) – min. 70mm
* Systém si musí po zapnutí zapamätať posledné nastavenie,
* Kontrolný systém
  + Okamžitý stav: kryt otvorený,
  + kotúč zovretý, z
  + ostávajúca dĺžka rezu,
  + koniec rezu,
  + núdzový vypínač
* Systém musí byť vhodný pre:
  + rezné kotúče diamantové :
    - minimálne max. Ø 77 mm
    - maximálne min. Ø 200 mm
  + abrazívne korundové:
    - minimálne max. Ø 128 mm
    - maximálne min. Ø 200 mm
* Zariadenie musí byť vybavené chladiacim systémom so zabudovanou recirkulačnou jednotkou s obsahom min. 4 l a externou recirkulačnou jednotkou min. 25l
* Súčasťou dodávky musí byť
  + upínací stôl
  + príruby pre uchytenie rezného kotúča
  + diamantové rezné kotúče 203x12,7x0,9 mm - balenie

**Doprava na miesto inštalácie, inštalácia a dokumentácia**

* Zariadenie musí byť dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované.
* Dodávateľ musí zabezpečiť odborné zaškolenie obsluhy zariadenia - stolná presná píla.
* Súčasťou dodávky musí byť aj podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku.

**Záruka, servis a podpora**

* Zariadenie musí byť dodané so záručnou dobou 24 mesiacov.
* Dodávateľ musí zabezpečiť servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia a pracovníka na odbornú prípravu celého procesu rezania.