

Technická specifikace předmětu plnění

Předmět plnění: CAD systém pro přípravu stříhů a řízení NC vyřezávacího zařízení

1. Požadavky na CAD systém – software

- databáze 12 konstrukčních sítí stříhů dle požadavků zadavatele

- Systém musí obsahovat 6 druhů konstrukčních sítí stříhů, dle požadavku zadavatele. Z těchto základů musí být možno vycházet při tvorbě vlastních vzorů, a to jak matematickou úpravou parametrů konstrukční sítě, tak i graficky, vytvářením a modifikováním vlastních linií.

- rychlá konstrukce a modelování stříhů

Systém musí dále obsahovat:

- rychlou a přesnou konstrukci stříhů podle zásad odborné metodiky konstrukce oděvů a dalších textilních výrobků.
- vyspělé funkce pro práci s liniemi (automatické promítnutí změn linií do všech dílů atd.)
- funkce pro práci s technologickými detaily (úpravy rohů, záševky, záhyby, cviky atd.).
- tvorba nových produktů jednak z uložených konstrukčních základů, jednak modifikací již existujících stříhů.

- automatické vystupňování stříhů

- Systém musí umožňovat automatické vystupňování zkonstruovaného stříhu do velikostního sortimentu. K tomu musí být obsažena databáze sortimentů, resp. tabulek tělesných rozměrů pro všechny kategorie oděvní výroby.
- Stupňování musí umožňovat modifikace z hlediska technologických požadavků (např. sjednocení délky zipů pro více velikostí) i vytvářením individuálních velikostí podle zadaných tělesných rozměrů (měřenky).
- Systém musí dále obsahovat měřicí a kontrolní nástroje pro ověření správnosti vystupňování.

- kvalitní polohování, zajišťující úsporu materiálu

- Automatické polohování bude použito zejména pro vykreslení nebo vyřezání papírových šablon.
- Systém musí obsahovat možnosti definice polohovací úlohy jak z hlediska materiálů (rozměry, omezení směru pokládání dílů, definice okrajů a mezer mezi díly atd.) tak i vzorů (možnost kombinace vybraných velikostí a vzorů v jedné poloze atd.) Polohovací algoritmus zajistí umísťování dílů do materiálů, zejména ve smyslu

Název výběrového řízení: **CAD systém pro přípravu stříhů a řízení NC vyřezávacího zařízení**

automatického dodržování minimální nastavené mezery mezi díly, zabránění překrytí tvarů, dodržování požadované orientace dílů vzhledem k osnově materiálu.

- generování dat pro různá výstupní zařízení

- Systém musí umožňovat generování výstupních dat pro kreslení nebo řezání šablon, kreslení poloh, a vytváření speciálního kódu pro řízení NC vyřezávacího zařízení.
- Součástí těchto výstupů je také zobrazení výstupních dat na monitoru, včetně trajektorie řezání a možnosti určit počáteční body řezání.
- Součástí výstupních funkcí je také tištěná dokumentace vzorů a dílů.

- správa databází

- Všechna data vytvářená systémem musí být automaticky ukládána ve formě souborů nejen jako pracovní data, ale také do archivu s uživatelsky definovaným úložištěm.
- Výměna dat s dalšími stanicemi musí být možná prostřednictvím sítí na základě běžně používaných formátů HPGL nebo DXF.

2. Digitalizační zařízení

Digitalizační zařízení bude sloužit jako pomocné vstupní zařízení pro digitalizování grafických předloh ve formě šablon nebo linií.

Požadavky na vstupní zařízení – Digitizer

- *Rychlé a přesné vložení tvarů do CAD systému*
- *Možnost zadání obrysu a vnitřních linií dílu*
- *Označení dílu*

3. Vykreslovací zařízení

Součástí zakázky je také výstupní zařízení v podobě vykreslovacího plotteru ve formátu A0 nebo větším.

Požadavky na vstupní zařízení – plotter

- *Rychlost kreslení nejméně 49 m²/ hod*
- *Černobílý tisk s využitím běžných tiskových kartuší*
- *Možnost tisku na nažehlovací papír*

4. Hardware

Součástí zakázky bude:

- PC s operačním systémem Windows, ergonomická klávesnice a myš
- monitor 27 palců s FULL HD rozlišením

Název výběrového řízení: **CAD systém pro přípravu stříhů a řízení NC vyřezávacího zařízení**

- SW Acronics v aktuální verzi k záloze dat na firemní síťové úložiště

5. Školení, záruky a zákaznická podpora

Cena zahrnuje instalaci systému a školení v sídle zadavatele.

Cena zakázky bude zahrnovat i školení obsluhy, přímo v sídle společnosti PUMAX, spol. s r.o., Na Klinkách 173/2, Třebíč a v trvání 5 pracovních dní pro 1-4 osoby, v rámci pracovní doby (6:00 – 14:00).

Na CAD systém je poskytována 12 měsíční záruka, po dobu záruky zákazník obdrží bezplatně všechny distribuční aktualizace softwaru. Na záruční dobu navazuje pětileté období poskytování zákaznické podpory na úrovni odpovídající službám a aktualizacím software v době záruky. Cena této zákaznické podpory je součástí ceny zakázky.