Příloha č. 2 – Tabulka technických parametrů

Dodané zařízení musí splňovat tyto technické parametry alespoň v minimální úrovni (předmětem dodávky tudíž musí být zařízení s níže uvedenými či lepšími parametry).

**Část A: Hardware – PC sestavy pro 3D CAD-CAM (5 ks)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARAMETR** | **POŽADOVANÝ** | **NABÍZENÝ** |
| **Procesor INTEL** | „Xeon“ nebo „i7“ o frekvenci min. 3,3 GHz |  |
| **Paměti** | min. 32 GB RAM |  |
| **Grafická karta** | NVIDIA Quadro P4000 nebo vyšší (možná obdoba) |  |
| **Pevný disk** | min. 512 GB SSD |  |
| **Software**: OS Windows 10 Professional (64bit) | ANO |  |
| **Software**: kancelářský balík Microsoft Office od firmy Microsoft | ANO |  |
| **Monitor** | min. 27" |  |
| **Záruka** | min. 36 měsíců |  |
| **Myš**: laserová USB – 6 tlačítek, posuvné kolečko | ANO |  |
| **Klávesnice:** multimediální | ANO |  |

**Část B: Software 3D CAD-CAM (5 ks)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARAMETR** | **POŽADOVANÝ** | **NABÍZENÝ** |
| **PRACOVIŠTĚ Č. 1–4 (tedy 4 ks)** | | |
| **Základní požadavky na konstrukční software** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nástroj pro skicování 2D a 3D skic; | ANO |  |
| Navrhování a tvorba složitých sestav; | ANO |  |
| Integrovaný převaděč pro požadované souborové formáty; | ANO |  |
| Import: DWG/DXF; PSD; AI; X\_T, X\_B; IGS; STP; IFC; SAT; VDA; WRL; STL; Catia Graphics CGR; ProE/Creo Part, ProE/Creo Assembly; Unigraphics/NX; IPT, IAM; SolidEdge Part a Assembly; CadKey; IDF; 3DM; SLDPRT, a SLDDRW; | ANO |  |
| Export dílu: X\_T, X\_B; IGS; STP; IFC; SAT; VDA; WRL; STL; EPRT; U3D; 3DXML; XAML; Catia Graphics CGR; ProE/Creo Part; HCG; HSF; DWG a DXF; PDF; PSD; AI; JPG; PNG; TIF; SLDPRT; | ANO |  |
| Export sestavy: X\_T, X\_B; IGS; STP; IFC; SAT; VDA; WRL; STL; WRL; EASM; U3D; 3DXML; XAML; Catia Graphics CGR; ProE/Creo Assembly; HCG; HSF; DWG a DXF; PDF; PSD; AI; JPG; PNG; TIF; SLDASM | ANO |  |
| Export výkresu: DWG a DXF; EASM; PDF; PSD; AI; JPG; PNG; TIF; SLDDRW; | ANO |  |
| Výpočet fyzikálních vlastností; | ANO |  |
| Přiřazení materiálových vlastností; | ANO |  |
| Pevnostní analýza; | ANO |  |
| Automatický rozvin standardních plechových dílů bez zakřivení na rozvíjejících se plochách); | ANO |  |
| Automatická výkresová dokumentace ze 3D modelů; | ANO |  |
| Tvorba výrobních výkresů plechových součástí a svařenců; | ANO |  |
| Automatické generování kusovníků; | ANO |  |
| Podporované standardy ANSI, BSI, DIN, GB, GOST, ISO, JIS; | ANO |  |
| Fotorealistické vykreslování (renderování); | ANO |  |
| Databáze normovaných prvků; | ANO |  |
| Sada nástrojů, pro analýzu geometrie modelu a porovnání s jinými modely. | ANO |  |
| Prohlížeč vytvořených modelů, sestav a výkresů včetně měření, řezů a poznámek. | ANO |  |
| Možnost vytváření zjednodušených modelů z důvodu ochrany duševního vlastnictví. | ANO |  |
| Podpora zabezpečených uložišť s víceuživatelským a vícejazyčným přístupem. | ANO |  |
| Používání systému v různých jazykových verzích (Čeština, Angličtina, Němčina). | ANO |  |
| **Základní požadavky pro ukládání a správu dat** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jednoduché vyhledávání a opakované použití již vytvořených dokumentů a dat (vyhledávání dat různými způsoby pomocí parametrů, jako jsou název dokumentu nebo souboru, obsažená data nebo uživatelské vlastnosti, jako je číslo dílu, popis nebo aktuální stav pracovního procesu). | ANO |  |
| Podpora evidence verze a revize souborů | ANO |  |
| Přístup z CAD aplikace. | ANO |  |
| Ochrana proti neúmyslnému přepsání souborů, ochrana dat před poškozením nebo zneužitím. | ANO |  |
| Evidence veškeré historie práce se soubory s možností opětovného načtení a prohlížení starší verze souboru. Přístup k úplné historii s možností vrátit zpět předešlou verzi souboru. | ANO |  |
| Podpora zobrazení kusovníku z výkresů a kusovníku svarů (přizpůsobitelných) s možností snadného vytváření vlastních odvozených kusovníků. Dále možnost jejich porovnávání, vytváření verzí a revizí s možností otevření a uložení jako soubor CVS. | ANO |  |
| Podpora zobrazení a následnou možnost editaci kusovníků vytvořených v prostředí CAD. | ANO |  |
| Možnost zobrazení informací o místě použití a obsahu u kteréhokoli návrhu jediným kliknutím. | ANO |  |
| Plná Integrace do prostředí průzkumníka Windows (Windows Explorer). | ANO |  |
| Integrovaný prohlížeč dokumentů. Prohlížeč 3D CAD souborů podporující odměřování a poznámky s možností otevření v samostatném okně. | ANO |  |
| Nástroj pro aktualizaci starších formátů souborů na novější formát bez ztráty napojení odkazů souborů a se zachováním stavu, verze a revize souborů. | ANO |  |
| Integrovaný mailingový systém pro zasílání informací jednotlivým uživatelům nebo skupinám uživatelů. | ANO |  |
| Nástroje pro opětovné použití 3D dat návrhu produktu | ANO |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARAMETR** | **POŽADOVANÝ** | **NABÍZENÝ** |
| **PRACOVIŠTĚ Č. 5 (tedy 1 ks)** | | |

|  |
| --- |
| **Základní požadavky na konstrukční software** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nástroj pro skicování 2D a 3D skic; | ANO |  |
| Navrhování a tvorba složitých sestav; | ANO |  |
| Integrovaný převaděč pro požadované souborové formáty; | ANO |  |
| Import: DWG/DXF; PSD; AI; X\_T, X\_B; IGS; STP; IFC; SAT; VDA; WRL; STL; Catia Graphics CGR; ProE/Creo Part, ProE/Creo Assembly; Unigraphics/NX; IPT, IAM; SolidEdge Part a Assembly; CadKey; IDF; 3DM; SLDPRT, a SLDDRW; | ANO |  |
| Export dílu: X\_T, X\_B; IGS; STP; IFC; SAT; VDA; WRL; STL; EPRT; U3D; 3DXML; XAML; Catia Graphics CGR; ProE/Creo Part; HCG; HSF; DWG a DXF; PDF; PSD; AI; JPG; PNG; TIF; SLDPRT; | ANO |  |
| Export sestavy: X\_T, X\_B; IGS; STP; IFC; SAT; VDA; WRL; STL; WRL; EASM; U3D; 3DXML; XAML; Catia Graphics CGR; ProE/Creo Assembly; HCG; HSF; DWG a DXF; PDF; PSD; AI; JPG; PNG; TIF; SLDASM | ANO |  |
| Export výkresu: DWG a DXF; EASM; PDF; PSD; AI; JPG; PNG; TIF; SLDDRW; | ANO |  |
| Výpočet fyzikálních vlastností; | ANO |  |
| Přiřazení materiálových vlastností; | ANO |  |
| Pevnostní analýza; | ANO |  |
| Automatický rozvin standardních plechových dílů bez zakřivení na rozvíjejících se plochách); | ANO |  |
| Automatická výkresová dokumentace ze 3D modelů; | ANO |  |
| Tvorba výrobních výkresů plechových součástí a svařenců; | ANO |  |
| Automatické generování kusovníků; | ANO |  |
| Podporované standardy ANSI, BSI, DIN, GB, GOST, ISO, JIS; | ANO |  |
| Fotorealistické vykreslování (renderování); | ANO |  |
| Databáze normovaných prvků; | ANO |  |
| Sada nástrojů, pro analýzu geometrie modelu a porovnání s jinými modely. | ANO |  |
| Prohlížeč vytvořených modelů, sestav a výkresů včetně měření, řezů a poznámek. | ANO |  |
| Možnost vytváření zjednodušených modelů z důvodu ochrany duševního vlastnictví. | ANO |  |
| Podpora zabezpečených uložišť s víceuživatelským a vícejazyčným přístupem. | ANO |  |
| Používání systému v různých jazykových verzích (čeština, angličtina, němčina). | ANO |  |
| Vytvoření celkového rozvinu lisovaných plechů; | ANO |  |
| Vytvoření jednotlivých kroků nástřihového plánu; | ANO |  |
| Rozvíjet nativní i importované modely; | ANO |  |
| Rozvíjet objemy i plochy; | ANO |  |
| Obsahuje databázi materiálu; | ANO |  |
| Zobrazuje informace o ztenčení a zesílení materiálu při ohybu; | ANO |  |
| Zobrazuje informace o napětí a deformacích v materiálu při ohybu; | ANO |  |
| Automatickou analýzu ohybu; | ANO |  |
| Přizpůsobitelná a flexibilní správa přídavků na ohyb; | ANO |  |
| Úplné nebo částečné rozvinutí dílů; | ANO |  |
| Stříhací plány; | ANO |  |
| Řízení tloušťky materiálu; | ANO |  |
| Nesting funkcionalita; | ANO |  |
| Výpočty potřebného tlaku na celý nástroj nebo ohyb; | ANO |  |
| Správa odpružení; | ANO |  |
| Automatická tvorba vnitřních razníků; | ANO |  |
| Informace o spotřebě materiálu; | ANO |  |
| Tvorbu razících a vysekávacích nástrojů | ANO |  |

|  |
| --- |
| **Základní požadavky pro ukládání a správu dat** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jednoduché vyhledávání a opakované použití již vytvořených dokumentů a dat (vyhledávání dat různými způsoby pomocí parametrů, jako jsou název dokumentu nebo souboru, obsažená data nebo uživatelské vlastnosti, jako je číslo dílu, popis nebo aktuální stav pracovního procesu). | ANO |  |
| Podpora evidence verze a revize souborů | ANO |  |
| Přístup z CAD aplikace. | ANO |  |
| Ochrana proti neúmyslnému přepsání souborů, ochrana dat před poškozením nebo zneužitím. | ANO |  |
| Evidence veškeré historie práce se soubory s možností opětovného načtení a prohlížení starší verze souboru. Přístup k úplné historii s možností vrátit zpět předešlou verzi souboru. | ANO |  |
| Podpora zobrazení kusovníku z výkresů a kusovníku svarů (přizpůsobitelných) s možností snadného vytváření vlastních odvozených kusovníků. Dále možnost jejich porovnávání, vytváření verzí a revizí s možností otevření a uložení jako soubor CVS. | ANO |  |
| Podpora zobrazení a následnou možnost editaci kusovníků vytvořených v prostředí CAD. | ANO |  |
| Možnost zobrazení informací o místě použití a obsahu u kteréhokoli návrhu jediným kliknutím. | ANO |  |
| Plná Integrace do prostředí průzkumníka Windows (Windows Explorer). | ANO |  |
| Integrovaný prohlížeč dokumentů. Prohlížeč 3D CAD souborů podporující odměřování a poznámky s možností otevření v samostatném okně. | ANO |  |
| Nástroj pro aktualizaci starších formátů souborů na novější formát bez ztráty napojení odkazů souborů a se zachováním stavu, verze a revize souborů. | ANO |  |
| Integrovaný mailingový systém pro zasílání informací jednotlivým uživatelům nebo skupinám uživatelů. | ANO |  |
| Nástroje pro opětovné použití 3D dat návrhu produktu | ANO |  |
| **Všeobecné požadavky na software** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Doživotní licence | ANO |  |
| Česká technická podpora: Vzdálená online podpora po dobu 3 let od kompletního dokončení instalace SW | ANO |  |

**Část C: Hardware – PC sestava pro děrovací lis**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARAMETR** | **POŽADOVANÝ** | **NABÍZENÝ** |
| **Procesor INTEL** | „Xeon“ nebo „i5“ |  |
| **Paměti** | Min. 8 GB RAM. |  |
| Zrychlená grafická karta | ANO |  |
| **Pevný disk** | Min. 512 GB SSD |  |
| **Software**: OS Windows 10 Professional (64bit) | ANO |  |
| **Software**: kancelářský balík Microsoft Office od firmy Microsoft | ANO |  |
| **Monitor** | min. 24", rozlišení 1920x1080 nebo vyšší |  |
| **Záruka** | Min. 24 měsíců |  |
| **Myš**: laserová USB – 4 tlačítka, posuvné kolečko | ANO |  |
| **Klávesnice:** multimediální | ANO |  |
| **Port USB** | Min. 2 |  |

**Část D: software pro děrovací lis**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARAMETR** | **POŽADOVANÝ** | **NABÍZENÝ** |
| Kompatibilní s vysekávacím lisem značky Prima Power – řada E6 a vyšší a jejich operačním systémem TULUS@OFFICE. | ANO |  |
| Import ve formátu DWG/DXF – 2D | ANO |  |
| Export ve formátu XML | ANO |  |
| Parametrické programování, schopnost naprogramovat díl, rozvin či požadovaný tvar dle dodaných dat za pomocí automatických voleb nástrojů a jejich osazení kolem dílce, automatického usnadnění – např. automatické přechody razníků, mezery. | ANO |  |
| Systém celkové simulace pro kontrolu chyb a spolehlivou výrobu. | ANO |  |
| Časové odhady a hlášení nákladů na výrobu – usnadnění tvorby cenových kalkulací. | ANO |  |
| Plně automatická optimalizace stroje. | ANO |  |
| Generování podkladů pro nastavení děrovacího lisu – použité nástroje a jejich umístění v karuselu, grafický náhled na vysekávané díly (jejich umístění na tabuli plechu). | ANO |  |
| Doživotní licence | ANO |  |
| Česká technická podpora | ANO |  |

V……………… dne……………

………………………………………………………..

Razítko a podpis uchazeče