**Príloha č. 2 zmluvy - Technická špecifikácia dodávky tovarov**

**Logický celok č.1 - Softvér pre projektovanie elektro**

|  |
| --- |
| **Presný názov tovaru: doplní uchádzač** |
| **Názov logického celku** | **Minimálne požadované parametre** | **Doplní uchádzač** |
| Logický celok č.1**Softvér pre projektovanie elektro** | Projektovanie schém zapojení elektrických obvodov |  |
| Komplexná dokumentácia pre minimálne fázy projektu | Výroba |  |
| Montáž |  |
| Uvedenie do prevádzky |  |
| Servis |  |
| 3D modelovanie svorkovníc a rozvádzačov |  |
| Vytváranie a úpravy 3D dielov a zostáv |  |
| Vytváranie 2D výkresov s automatickou aktualizáciou pri zmenách  |  |
| Podpora všetkých medzinárodných noriem, s príslušnými dátami a vzorovými projektmi | IEC |  |
| NFPA |  |
| GOST  |  |
| ISO |  |
| EN |  |
| IEEE |  |
| GB |  |
| DIN |  |
| Automatická konverzia noriem |  |
| Výmena dát – minimálne formáty | XML |  |
| TXT |  |
| CSV |  |
| COM |  |
| ODBC |  |
| Projektovanie kusovníkom - schéma zapojenia |  |
| Tabuľkové spracovanie dát |  |
| Podpora integrácia s Microsoft Office |  |
| Vytváranie šablón |  |
| Projekčná hierarchia |  |
| Viacpólové projektovanie |  |
| Online označovanie súčastí |  |
| Knižnice symbolov  | IEC/DIN a |  |
| NFPA/JIC |  |
| Vytváranie vlastných symbolov a knižníc |  |
| Autoconnecting - automatické prepojenie súčastí |  |
| Online potenciálové krížové odkazy |  |
| Online kontaktové krížové odkazy |  |
| Voľná grafika - kreslenie |  |
| Navigátor svoriek, konektorov a káblov |  |
| Vytváranie a definícia makier |  |
| Kontrola stránok a projektov – logika  |  |
| Texty - blokové formátovanie, rotácie |  |
| Možnosti projektovania PLC kariet v schéme |  |
| Online prehľad PLC karty |  |
| Hyperlink - vloženie odkazu na stránku |  |
| Vkladanie obrázkov  | JPG, |  |
| BMP |  |
| GIF |  |
| DWG/DXF – import/export |  |
| Výstup do formátu PDF |  |
| Načítanie poznámok z PDF |  |
| Výstup na popisovače, koncepčné návrhy – tvorba skíc rozloženia |  |
| Vytváranie a spracovávanie extrémne veľkých zostáv  |  |
| Opakované používanie návrhov a automatizácie - využitie existujúcich návrhov knižníc |  |
| Vytváranie, organizovanie a opakované používanie schém stromu zostavy  |  |
| Automatizovaný návrh - automatizácia opakovaných činností |  |
| Kóty a tolerancie - automatické vytváranie a umiestnenie kót a tolerancií |  |
| Kusovník - automatické kusovníky s poznámkami aktualizujú so zmenou modelu vrátane výstupu kusovníkov do tabuľky Microsoft® Excel®, |  |
| Popisy - vytváranie všetkých potrebných symbolov, poznámok, popisy dier a tabuľky |  |
| Kontrola noriem: automatické porovnanie výkresov s normami pre zaistenie zhody |  |
| Kontrola výkresov - grafické porovnávanie výkresov pre rozdiely a riadenie opráv |  |
| Automatická detekcia kolízií |  |

Ako predávajúci/dodávateľ svojim podpisom vyjadrujem spôsobilosť naplnenia osobitne ku všetkým jednotlivým stanoveným parametrom zadaných kupujúcim k uvedenému logickému celku pre účely plnenia zmluvy podľa podmienok prieskumu trhu(zákazky s nízkou hodnotou podľa §117 zákona 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní), na základe ktorých sa uzatvára táto kúpna zmluva.

Za predávajúceho: Za kupujúceho: **KYBERNETES s.r.o.**

V .......................... , dňa ............................ V Košiciach, dňa ....................................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Meno/á, funkcia a podpis[[1]](#footnote-1)/y štatutára/ov Ing. Ján Liguš, PhD., konateľ spoločnosti

**Príloha č. 2 zmluvy - Technická špecifikácia dodávky tovarov**

**Logický celok č.2 - Softvér pre strojné projektovanie a simuláciu**

|  |
| --- |
| **Presný názov tovaru: doplní uchádzač** |
| **Názov logického celku** | **Minimálne požadované parametre** | **Doplní uchádzač** |
| Logický celok č.2**Softvér pre strojné projektovanie a simuláciu** | Vytváranie extrémne veľkých zostáv  |  |
| Import obrázkov a naskenovaných prvkov pri vytváraní 3D geometrie  |  |
| Vytváranie a upravovanie zložitých geometrií telies a povrchov  |  |
| Navrhovanie alebo prevod 3D dielov plechov |  |
| Automatický rozvin plechových dielov s kompenzáciou dĺžky ohybu a zvarov |  |
| Návrh zváracích konštrukcií zložených z konštrukčných prvkov, dosiek a výstuh |  |
| Knižnica preddefinovaných konštrukčných profilov |  |
| Navrhovanie foriem,  |  |
| Opakované používanie návrhov a automatizácia |  |
| Automatizovaný návrh, automatizácia opakovaných činností |  |
| Použitie 2D a 3D katalógových komponentov od dodávateľov |  |
| Animácia prierezov, trás, vnútorných častí |  |
| Vytváranie virtuálnych animácií s transferom do video formátu |  |
| Animácia zostáv |  |
| Demonštrácia pri použití funkcií pohybu, gravitácie a kontaktu  |  |
| Možnosť záznamu a uložení videa |  |
| 2D výkresy pre výrobu, automatické vytváranie pohľadov výkresu |  |
| 3D modelu a automatická aktualizácia pohľadov výkresov |  |
| Kóty a tolerancie |  |
| Automatické kusovníky vrátane výstupu do tabuľky Microsoft® Excel® |  |
| Popisy - možnosť vytvárania všetkých potrebných symbolov a poznámok |  |
| Kontrola noriem |  |
| Kontrola výkresov a grafické porovnávanie výkresov |  |
| Časové a pohybové štúdie |  |
| Modelovanie väzieb zostavy - kontakty medzi dielmi  |  |
| Určenie fyzikálnych a dynamických pohybov zostavy pod zaťažením k overeniu dosiahnutia konštrukčných cieľov v prevádzkovom cykle |  |
| Lineárna statická simulácia |  |
| Výpočet napätí, deformácií a koeficient bezpečnosti umožňujúci intuitívne identifikovania oblastí náchylných k poruchám alebo oblastí s predimenzovanými rozmermi |  |
| Vyhodnocovanie zmeny pre účely zvýšenia kvality a výkonu |  |
| Zhodnotenie dopadu návrhu na životné prostredie |  |
| Optimalizácia voľby - materiálová geometrie dielov |  |
| Posúdenie spotreby energie výrobku |  |
| Vytváranie simulácii prúdenia vody a vzduchu a generovanie technických správ |  |
| Posúdenie návrh z hľadiska vyrobiteľnosti návrhu |  |
| Automatická detekcia kolízií, kontroly interferencií |  |
| Kontrola presahov |  |
| Analýza tolerancií |  |
| Navrhovanie nerozvinuteľných plôch |  |
| 3D tlač - rýchle vytváranie prototypov - priama tlač na 3D tlačiarňach v minimálne formátoch  | 3MF |  |
| AMF |  |
| výstup v STL |  |
| 2D výrobné dáta - automatický export súborov pre CNC stroje priamo z 3D modelov | DXF |  |
| DWG |  |
| Výmena dát - import/export |  |
| Automatický prevod dát do využiteľných formátov |  |
| Ochrana duševného vlastníctva - skrytie a ochrana zvolených aspektov návrhu  |  |

Ako predávajúci/dodávateľ svojim podpisom vyjadrujem spôsobilosť naplnenia osobitne ku všetkým jednotlivým stanoveným parametrom zadaných kupujúcim k uvedenému logickému celku pre účely plnenia zmluvy podľa podmienok prieskumu trhu(zákazky s nízkou hodnotou podľa §117 zákona 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní), na základe ktorých sa uzatvára táto kúpna zmluva.

Za predávajúceho: Za kupujúceho: **KYBERNETES s.r.o.**

V .......................... , dňa ............................ V Košiciach, dňa ....................................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Meno/á, funkcia a podpis[[2]](#footnote-2)/y štatutára/ov Ing. Ján Liguš, PhD., konateľ spoločnosti

1. V zmysle ustanovení príslušného registra - Obchodný register, Živnostenský register, Register Ministerstva vnútra a pod. podľa právnej formy subjektu [↑](#footnote-ref-1)
2. V zmysle ustanovení príslušného registra - Obchodný register, Živnostenský register, Register Ministerstva vnútra a pod. podľa právnej formy subjektu [↑](#footnote-ref-2)