Příloha č. 1 - **Technická specifikace**

**Technická specifikace**

**Software pro simulace dopravních a logistických procesů:**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka plné verze profesionálního software s neomezenou velikostí modelu linky, umožňuje tvorbu a analýzu simulačních modelů, modelování pomocí základních a uživatelsky definovaných objektů, ovládacích prvků a procesů.

**Výrobce software:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení software:** *doplní účastník*

**Software musí splňovat následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného přístroje** |
| SW musí umožňovat vytvoření výrobních a logistických procesů ve virtuálním prostředí. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí umožňovat dynamické simulace, analýzy a vyhodnocování výrobních a logistických procesů. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí umožňovat modelování a simulace ložných a skladových operací včetně 3D zobrazení a animace procesů. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí umožňovat simulaci průchodu kontinuálního i kusového materiálu. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí umožňovat hierarchickou stavbu simulačního modelu s vertikálním víceúrovňovým uspořádáním modelů a možnost propojování jednotlivých úrovní pro zvýšení přehlednosti simulačních modelů. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí umožňovat vizualizaci a animaci simulací a simulačních modelů v 3D prostoru a práci s 3D modely jednotlivých prvků. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW nesmí mít omezení (limit) v počtu objektů využitých v simulačním modelu.  | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí obsahovat přímý interface pro načítání 3D modelů prvků (strojů) ve formátu *JT*. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí obsahovat přímé načítání (import) souborů v *DWG* formátu. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí obsahovat možnost přímého načítání souborů ve formátu *POD* (mračna bodů). | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí obsahovat standardizovanou knihovnu a funkce pro její úpravu a přidání položek (komponent, modelů, metod atd.). | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí obsahovat nástroj na definování a simulace stochastických jevů. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí obsahovat nástroj pro definici a optimalizaci procesů s použitím genetických algoritmů. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Tvorba nových metod a prvků případně úprava stávajících prostřednictvím interního programovacího jazyka. | ANO | *účastník uvede ANO/NE*  |
| SW musí umožnit tvorbu uživatelského menu pro ovládání simulačního modelu. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí umožnit vizualizace dat a výstupů simulací v html formátu. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí obsahovat možnost vizualizace simulačních modelů pomocí virtuální reality. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Licence SW pro komerční použití | 1 ks | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Licence SW pro akademické využití (výuka, diplomové práce atd.) | Min. 15 ks licencí | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Školení SW pro min. 6 účastníků |  ANO | *účastník uvede ANO/NE* |

*Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného zařízení.*