Příloha č. 1 - **Technická specifikace**

**Technická specifikace**

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

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka plné verze profesionálního software sloužícího pro řešení matematických modelů pro optimalizaci dopravních a logistických procesů. Součástí předmětu plnění je rovněž doprava do místa plnění (bude-li software poskytnut prostřednictvím hmotného nosiče), poskytování technické podpory a přístup k novým verzím a aktualizacím po dobu 12 měsíců od dodání.

**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 plně podporovat provozování na více platformách (např. Windows, MAC OS, ...). | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí podporovat lineární, nelineární, smíšené celočíselné a kvadratické programování. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí umožňovat řešení a simulování modelů bez „tvrdého“ omezení jejich velikosti (počty proměnných a omezujících podmínek jsou teoreticky neomezené). | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí umožňovat v procesu řešení podpůrné strategie (např. heuristiky a automatické generování řezů). | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí umožňovat zpětné volání tzv.: „calling callback“, např. při řešení generování řezů. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí mít možnost vyladění modelů pro optimalizaci výkonu. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí podporovat možnosti paralelizace (multi-threading). | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí umožňovat využití programovacích jazyků min. C/C++, Java, .NET, Python, R, MATLAB® pro zápis a řešení matematických modelů. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW bude podporovat využití datových rozhraní min. Excel, CSV, XML, JSON pro import a export dat. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí umožňovat do matematického modelu postupně přidávat omezení. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW musí umožňovat vizualizaci podrobného protokolu. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |

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