Príloha 1: Opis predmetu zákazky

**Predmet zákazky:**  **Vybavenie a softvér v rámci ekologicky prijateľných energetických materiálov spĺňajúcich požiadavky REACH (3)**

**Nižšie sú stanovené záväzné vlastnosti a požiadavky na predmet zákazky. Pokiaľ sa v opise predmetu zákazky použil odkaz na konkrétnu značku, výrobcu, alebo výrobok alebo typ výrobku – tieto boli použité výlučne pre ilustráciu vtedy, ak nebolo možné dostatočne presne a zrozumiteľne opísať predmet zákazky v súlade so ZVO a obvyklou obchodnou praxou prevažujúcou pri dodávke rovnakých alebo obdobných predmetov zákazky. V takýchto prípadoch sa má za to, že je takýto odkaz vždy doplnený slovami "alebo ekvivalentný“ a platí, že uchádzač môže vždy ponúknuť aj ekvivalentné alebo lepšie plnenie v súlade s ustanovením § 42 ods. 3 ZVO.**

Z uchádzačom predloženého opisu musí byť zrejmé, či uchádzačom ponúkaný tovar/služba plní/neplní minimálne požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky uvedené v súťažných podkladoch. Uchádzačom predložený opis bude súčasťou kúpnej zmluvy ako príloha č. 1.

Na účely preukázania splnenia požiadaviek na predmet zákazky uchádzač predloží vo svojej ponuke vyplnenú Prílohu č. 1 Kúpnej zmluvy – Špecifikácia predmetu kúpy týchto súťažných podkladov, pričom**uvedie, ako spĺňa každú z požiadaviek uvedenú v jednotlivých bodoch tejto prílohy, t. j. uvedie parametre a súvisiace charakteristiky ponúkaného predmetu zákazky.**

**ČASŤ 4/ LOGICKÝ CELOK 4 Software pre predpovedanie vlastností a simuláciu detonačných parametrov výbušnín**

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodné meno, sídlo a kontakt predávajúceho: |  |
| Obchodné meno výrobcu logického celku vrátane príslušenstva: |  |
| Typové označenie predmetu zákazky vrátane príslušenstva |  |
| **Software na predpovedanie vlastností a simuláciu detonačných parametrov výbušnín – 1 ks** |
| Program určený na výpočet rovnovážneho zloženia a termodynamických vlastností energetických materiálov, stav produktov horenia (detonácie) s použitím techník minimalizácie voľnej energie.  |
| **Z****á****k****l****a****d****n****é****z****a****r****i****a****d****e****n****i****a** | **Požadované****parametre** | **Požadovaná****hodnota** | **Uviesť áno/nie,** **v prípade slovného vyjadrenia (špecifikácie) uviesť slovnú špecifikáciu, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** |
| Počítačový program na predpovedanie výbušninárskych vlastností jednotlivých výbušnín, ako aj zmesí a nebezpečných látok | áno |  |
| Program musí umožniť výpočet zloženia a termodynamických vlastností splodín horenia a detonácie a tiež výpočet detonačných parametrov: |
| detonačná rýchlosť | áno |  |
| detonačný tlak | áno |  |
| energia detonácie | áno |  |
| objem plynov | áno |  |
| Program musí umožniť predpovedať energetické vlastnosti jednotlivých zlúčenín aj zmesí, výbušnín, pohonných látok aj pyrotechnických zloží na základe chemického zloženia, zlučovacieho tepla a hustoty | áno |  |
| Program musí obsahovať užívateľsky prístupnú databázu reaktantov a produktov | áno |  |
| Program musí umožniť výpočty zlúčenín a zmesí s obsahom nasledujúcich prvkov: C, H, O, N, Al, Mg, Zr, Fe, Cu, Pb, Na, K, Cl | áno |  |
| Na popis plynných splodín detonácie sa bude používať | Becker-Kistiakovsky-Wilsonovu rovnicu a minimálne aspoň jednu alternatívnu rovnicu |  |
| Na popis splodín horenia umožní používať | stavovú rovnicu ideálneho i reálneho plynu (napr. viriálnu rovnicu a pod.). |  |
| inštalácia, zaškolenie obsluhy, návod na obsluhu (v českom alebo slovenskom jazyku) | áno |  |
| doprava do Dubnice nad Váhom | áno |  |
| **Celková cena v EUR bez DPH:** |  |

Čestne prehlasujeme, že akceptujeme všetky požiadavky objednávateľa a tieto požiadavky sme zahrnuli do predloženej cenovej ponuky.

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

 Podpis a pečiatka predávajúceho