ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY DLE § 156 ZÁKONA Č. 137/2006 SB., O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH

V SOULADU S VYHL. Č. 232/2012 SB., O PODROBNOSTECH ROZSAHU ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY A ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

(DÁL JEN „VYHLÁŠKA“)

ZADAVATEL:
Univerzita Palackého v Olomouci

se sídlem: Křížkovského 8, 771 47 Olomouc

rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miler, M.A., Ph.D.

IČO: 619 89 592

DIČ: CZ 619 89 592

FHI-aims - software pro řešení elektronové struktury molekulárních systémů a pevných látek

Tato veřejná zakázka souvisí s realizací projektu „Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů“, reg.č. CZ.1.05/2.1.00/03.0058, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace

Podlimitní veřejná zakázka na dodávky
zadávaná v jednacím řízení bez uveřejnění dle ust. § 23 odst. 4 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

ev. č. VVZ: 479506

1. ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY DLE § 2 VYHLÁŠKY

Veřejný zadavatel popíše změny a) v popisu potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny, b) v popisu předmětu veřejné zakázky, c) vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele, d) v předpokládaném	**Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny:** V rámci realizace projektu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpI“) Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů (dále jen „RCPTM“) je jedním z klíčových výstupů (milníků) vybudování „výpočetního klastru“ jako stěžejního zázemí pro komplexní teoretickou analýzu nanomateriálů a molekulárních systémů . Pro dosažení tohoto cíle je třeba vybavit výpočetní klastr RCPTM speciálními softwarovými balíčky pro simulace molekul a periodických systémů umožňujícím především získat teoretické informace o geometrické a elektronové struktuře, optických, transportních, termodynamických a mechanických vlastnostech zkoumaných látek. Software bude využíván při práci

termín splnění veřejné zakázky, oproti skutečnostem uvedeným v odůvodnění účelnosti veřejné zakázky pro účely předběžného oznámení	všech výzkumných programů RCPTM. **Předmětem veřejné zakázky je:** Předmětem veřejné zakázky je dodávka software FHI-aims v počtu 20 licencí pro akademické prostředí, zajišťující: 1. Výpočty elektronické struktury izolovaných molekul i periodických systémů metodou DFT s pomocí numerických atomových bázových funkcí. 2. Výpočty pomocí GGA (např. PBE, PW91), hybridních (např. B3LYP, PBE0/PBEh, HSE) a double-hybridních DFT funkcionálů. 3. Optimalizaci geometrické struktury molekul a periodických systémů, ab initio molekulární dynamiku, infrastrukturu pro vibrace a fonony. 4. Dobrou paralelizaci výpočtů až k tisícovkám CPU. 5. Mnohočásticové poruchové metody, implementované v bázi lokalizovaných orbitalů, vhodné i pro molekulární systémy: random phase aproximation (RPA), G0W0 metodu a její self-konzistentní verzi GW 6. Přibližné metody pro zahrnutí vdW interakcí do metod funkcionálu hustoty (DFT): (Tkatchenko-Scheffler, vdW-DF) 7. Výpočty molekulárních transportních jevů **Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:** Úspěšná realizace VZ spolu se stávajícím vybavením dovolí provádět vysoce sofistikované výpočty elektronických, optických a transportních vlastností nanomateriálů a molekulárních systémů jakožto jednoho z klíčových cílů budování RCPTM. **Požadovaný termín ukončení:** do 20 pracovních dnů ode dne podpisu smlouvy. **Předpokládaná hodnota veřejné zakázky**: 4.000,- EUR bez DPH.
Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek. Jde zejména o rizika nerealizace veřejné zakázky, prodlení s plněním veřejné zakázky, snížené kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů:	Zadavatel eliminoval možná rizika spojená s plněním veřejné zakázky tím, že řádně vymezil předmět zakázky. Riziko spojené s nedodržením termínu a nerealizací veřejné zakázky je ošetřeno v závazném návrhu smlouvy formou uplatnění smluvní pokuty v případě prodlení dodavatele se stanoveným termínem provedení. Závazný návrh smlouvy, který je přílohou výzvy k podání nabídek, obsahuje další podrobné podmínky pro realizaci zakázky, které eliminují možná rizika související s plněním této veřejné zakázky.
Veřejný zadavatel může vymezit	---

alternativy naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky:	
Veřejný zadavatel může vymezit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.	---
Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky:	---

2. ODŮVODNĚNÍ POŽADAVKU NA TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

Odůvodnění požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na *dodávky* podle § 3 odst. 1 vyhlášky Veřejný zadavatel odůvodní přiměřenost požadavků na technické kvalifikační předpoklady ve vztahu k předmětu veřejné zakázky a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požadovaná finanční hodnota všech významných dodávek činí v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než 3 techniků či technických útvarů.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení či vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	---

Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	---

3. ODŮVODNĚNÍ OBCHODNÍCH PODMÍNEK DLE § 4 VYHLÁŠKY Č. 232/2012 SB. – DODÁVKY A SLUŽBY

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky *na dodavky* a veřejné zakázky *na služby* ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele Veřejný zadavatel odůvodní přiměřenost požadavků na technické kvalifikační předpoklady ve vztahu k předmětu veřejné zakázky a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící delší lhůtu splatnosti faktur než 30 dnů.	---
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.	---
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky vyšší než je 5 % ceny veřejné zakázky.	---
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	--
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2% z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	--
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.	--
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek dle § 5 odst. 2. Veřejný zadavatel odůvodní vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky	Další obchodní podmínky vychází ze skutečnosti, že předmět plnění je hrazen z prostředků OP VaVpI.

4. ODŮVODNĚNÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky
Technické podmínky veřejné zakázky jsou dány potřebami zadavatele, které mají být naplněny, nezbytně nutné k naplnění cílů projektu OP VK. Jedná se o multifunkční softwarový balík, který umožňuje řešení elektronové struktury molekulárních systémů a pevných látek.

5. ODŮVODNĚNÍ STANOVENÍ ZÁKLADNÍCH A DÍLČÍCH KRITÉRIÍ A ZPŮSOBU HODNOCENÍ NABÍDEK

Základním a jediným kritériem pro zadání veřejné zakázky je celková nejnižší nabídková cena v EUR bez DPH. V souladu s § 79 dost. 6 zákona se hodnocení neprovádí, neboť by byla hodnocena nabídka pouze jednoho uchazeče.

Mgr. Petra Jungová

Digitálně podepsal Mgr. Petra Jungová
DN: c=CZ, o=Univerzita Palackého v Olomouci [IČ 61989592], ou=4450, cn=Mgr. Petra Jungová, serialNumber=P73041
Datum: 2014.04.17 15:19:44 +02'00'