



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

v souladu s § 156 odst. 1 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a vyhlášky č. 232/2012 Sb. (dále jen „vyhláška“)

Název veřejné zakázky: **Komora pro odstranění amoniaku a metalorganik IV**

Název projektu OP PK: „Laboratoř pro přípravu a charakterizaci polovodičových struktur na bázi nitridů – LABONIT“, registrační číslo projektu CZ.2.16/3.1.00/21560

Zadavatel: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Sídlo: Na Slovance 2, 182 21 Praha 8
IČO: 68378271
DIČ: CZ68378271

Osoba oprávněná jednat za zadavatele: prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel
(dále jen „zadavatel“)

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 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 termínu splnění veřejné zakázky, oproti skutečnostem uvedeným podle § 1 vyhlášky.	Zadavatel, jehož hlavním předmětem činnosti je provádění výzkumu a vývoje v oblasti fyzikálních věd, je příjemcem dotace pro projekt „Laboratoř pro přípravu a charakterizaci polovodičových struktur na bázi nitridů – LABONIT“, registrační číslo projektu CZ.2.16/3.1.00/21560, realizovaný v rámci Operačního programu Praha - Konkurenceschopnost (dále jen „Projekt“). a) Popis potřeb, které mají být splněním VZ naplněny – Potřebou zadavatele je vybudování špičkové technologické laboratoře využívající pro přípravu nitridových nanoheterostruktur technologii organokovové epitaxe. Tato polovodičová technologie používá amoniak jako jeden ze vstupních plynů a vzhledem k jeho mírné toxicitě je nutné zabezpečit aparaturu komorou pro jeho odstranění a rovněž odstranění metalorganik z výstupní směsi plynů MOVPE procesu. b) Popis předmětu VZ – Předmětem plnění je pořízení komory (scrubberu) pro odstranění amoniaku a metalorganik ve výstupní směsi plynů MOVPE procesu. Pořízením se rozumí nákup, dodání a instalace. Zařízení musí splňovat veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v ČR pro tento typ zařízení. Součástí plnění je i předání úplné dokumentace k zařízení. c) Popis vzájemného vztahu předmětu VZ a potřeb zadavatele – Komora (scrubberu) pro odstranění amoniaku a metalorganik ve výstupní směsi plynů MOVPE procesu je pro provozování technologické aparatury MOVPE nezbytně nutná. Bez takového zařízení nemůže být technologická aparatura MOVPE z bezpečnostních důvodů provozována. d) Předpokládaný termín splnění VZ: červen 2015
Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek	Riziko prodlení. Vzhledem k návaznosti na jiné projektové aktivity je významným rizikem zakázky riziko prodlení s dodáním předmětu plnění. Takové prodlení by mohlo výrazně ohrozit navazující výzkumné aktivity a vést k nezpůsobilosti souvisejících výdajů. Riziko prodlení je zohledněno stanovením smluvní pokuty za opožděné plnění.
Veřejný zadavatel může vymežit varianty naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	Zajištění předmětu plnění formou nákupu na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce nemá alternativu, není v možnostech zadavatele sestavení z vlastních zdrojů.
Veřejný zadavatel může vymežit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.	Veřejná zakázka, resp. její úspěšné zadání, je pro splnění plánovaného cíle klíčová.



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.	-
---	---

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.)	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	Zadavatel nepožaduje.
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.	Zadavatel nepožaduje.
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.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	Zadavatel požaduje dle ustanovení § 56 odst. 1 písm. e) zákona popis zboží určeného k dodání. Zadavatel požaduje předložení konkrétní technické specifikace včetně specifikace výrobce u veškerého zboží, které je předmětem veřejné zakázky, a to z toho důvodu, aby mohl porovnat soulad technických parametrů nabízeného zboží s hodnotou minimálně stanovených technických podmínek a parametrů, tedy aby mohl porovnat splnění technických požadavků na předmět plnění. Uchazeč z tohoto důvodu předloží též vyplněnou tabulku technických specifikací, která tvoří přílohu č. 2a) návrhu smlouvy. Pokud by zadavatel nepožadoval předložení popisu zboží, hrozilo by riziko nízké kvality plnění nebo nefunkčního plnění.

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na služby podle § 3 odst. 2 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 služeb. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požadovaná finanční hodnota všech významných služeb činí v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky).	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a	Zadavatel



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení či vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly technické kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci dodavatele nebo vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení a osob odpovědných za poskytování příslušných služeb. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení osvědčení o vyšším stupni vzdělání než je středoškolské s maturitou, nebo osvědčení o odborné kvalifikaci delší než tři roky.)	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu průměrného ročního počtu zaměstnanců dodavatele či jiných osob podílejících se na plnění zakázek podobného charakteru a počtu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu nástrojů či pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	Zadavatel nepožaduje.

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na stavební práce podle § 3 odst. 3 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 požadavku na předložení seznamu stavebních prací. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu stavebních prací, ze kterého bude vyplývat, že finanční hodnota uvedených stavebních prací je v souhrnu minimálně dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci dodavatele nebo vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení a osob odpovědných za vedení realizace stavebních prací. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje osvědčení o odborné kvalifikaci delší než 5 let.)	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění požadavku na předložení přehledu průměrného ročního počtu zaměstnanců dodavatele či jiných osob podílejících se na plnění zakázek podobného charakteru a počtu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu nástrojů či pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	Zadavatel nepožaduje.

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby podle § 4 vyhlášky

Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící delší lhůtu splatnosti faktur než 30 dnů.	Nepožadována delší lhůta 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.	Nepožadováno 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 5% ceny veřejné zakázky.	Nepožadována bankovní záruka.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	Zadavatel nepožaduje delší záruku za jakost než 24 měsíců (požaduje 12 měsíců).
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2% z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	Zadavatel požaduje smluvní pokutu za prodlení dodavatele ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny za každý započatý den prodlení.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur	Nestanovena smluvní pokuta za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05%



vyšší než 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.	z dlužné částky za každý den prodlení.
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek dle § 5 odst. 2 vyhlášky. Veřejný zadavatel odůvodní vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu ke svým potřebám a k jejich rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky.	-

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky	
Technická podmínka	Odůvodnění technické podmínky
Musí odstranit amoniak na výstupu z nitridové MOCVD aparatury suchou cestou	Tato technická podmínka je stanovena na základě principu sestavené aparatury.
Musí si umět poradit s případnými organokovovými sloučeninami, které se nerozloží v procesu MOCVD, jako např. trimethylgallium, trimethylaluminium a trimethylindium	Tato technická podmínka je stanovena na základě potřebné účinnosti.
Maximální rozměry komory jsou 1 m (hloubka) x 1 m (šířka) x 2 m (výška)	Tato technická podmínka je stanovena na základě rozměrů místnosti s aparaturou.
Musí zvládnout průtoky alespoň 5 slpm NH ₃ a 60 slpm celkového objemu zbytkových plynů	Tato technická podmínka je stanovena na základě min. potřebných průtoků.
Účinnost zachycení amoniaku při průtoku 5 slpm NH ₃ musí být nejméně 99,5 %	Tato technická podmínka je stanovena na základě min. potřebné účinnosti.
Musí být připojitelná na elektrickou síť 230/400 V, 50 Hz	Tato technická podmínka je stanovena na základě připojení do el. sítě.

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií a způsobu hodnocení nabídek podle § 6 vyhlášky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele (pokud má nabídková cena váhu nižší než 80 % u VZ na dodávky a stavební práce nebo 60 % u VZ na služby)	
Hodnotící kritérium	Odůvodnění
nejnižší nabídková cena dle § 78 odst. 1 písm. b) zákona	Předmětem veřejné zakázky je dodávka předem jasně a dostatečně specifikovaného plnění, proto je nejvhodnějším hodnotícím kritériem výběr na základě nejnižší nabídkové ceny
Způsob hodnocení	Odůvodnění
hodnotící komise seřadí nabídky podle výše jejich celkové nabídkové ceny od nejnižší po nejvyšší, a tím získá výsledné pořadí nabídek	Zadavatel stanovil jasný a jednoduchý způsob hodnocení na základě seřazení nabídek podle výše jejich celkové nabídkové ceny od nejnižší po nejvyšší

Odůvodnění předpokládané hodnoty veřejné zakázky podle § 7 vyhlášky	
Hodnota	Odůvodnění
Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí 1 239 000,- Kč bez DPH.	Předpokládaná hodnota byla stanovena na základě odborných znalostí zadavatele a provedených průzkumů trhu.