



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: Ramanův a luminiscenční spektrometr s konfokálním mikroskopem

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 - Naplněním veřejné zakázky bude pro pracoviště zadavatele pořízena špičková aparatura pro diagnostiku a charakterizaci připravovaných nitridových nanoheterostruktur. b) Popis předmětu VZ - Předmětem veřejné zakázky je pořízení přístroje, který je kombinací Ramanova a luminiscenčního spektrometru s vysokým prostorovým a spektrálním rozlišením a optického konfokálního mikroskopu umožňujícím 2D a 3D zobrazování. Pořízením se rozumí nákup, dodání, instalace a uvedení do provozu. Přístroj 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 přístroji. c) Popis vzájemného vztahu předmětu VZ a potřeb zadavatele – Veřejná zakázka slouží k naplnění potřeb zadavatele, neboť v současné době není na pracovištích zadavatele a doposud ani v České republice technologické vybavení pro přípravu nitridových polovodičů. Pořizovaný přístroj bude zařízením, které bude charakterizovat nitridy bezprostředně po jejich výrobě. Výsledky charakterizace budou využity ke studiu fyzikálních vlastností nových nitridových heterostruktur a jako zpětná vazba ke zdokonalení technologie přípravy struktur. d) Předpokládaný termín splnění VZ do 4 měsíců od uzavření smlouvy
Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek	Riziko prodlení. Vzhledem k provázanosti projektových aktivit je významným rizikem zakázky riziko prodlení s dodáním přístroje. 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. Riziko nízké kvality plnění. Předmětem dodávky musí být plně funkční přístroj využívaný pro vědecko-výzkumnou činnost a využitý ke studiu fyzikálních vlastností nových nitridových heterostruktur. Jakékoliv nedostatky v oblasti kvality dodávky by



	mohly negativně ovlivnit navazující projektové výzkumné aktivity. Riziko nerealizace plnění – V případě, že by nedošlo k realizaci veřejné zakázky, nebude možné zajistit některé součásti plnění, ke kterým se zadavatel zavázal.
Veřejný zadavatel může vymežit varianty naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	Zajištění přístroje formou nákupu na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce nemá alternativu, nelze jej zajistit 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.
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 požaduje dle ustanovení § 56 odst. 1 písm. a) zákona seznam významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby realizace. Tento seznam bude zpracován formou čestného prohlášení a bude obsahovat údaje o názvu zadavatele, název zakázky, místo a termín plnění a finanční objem zakázky a bude mít formu čestného prohlášení; přílohou tohoto prohlášení musí být 1. osvědčení vydané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli, nebo 2. osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo 3. smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle předchozího bodu od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně. Za významnou dodávku je považována dodávka laboratorních přístrojů, konkrétně zadavatel požaduje, aby uchazeč prokázal realizaci minimálně tří dodávek laboratorního přístroje – spektrometru nebo mikroskopu ve finančním objemu min. 3.000.000,- Kč bez DPH za jednu dodávku. Finanční hodnota požadovaných významných dodávek nedosahuje v souhrnu trojnásobku předpokládané hodnoty veřejné zakázky (předpokládaná hodnota je 8 200 000,- Kč bez DPH, objem požadovaných 3 referenčních zakázek je dohromady 9 000 000,- Kč bez DPH).
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 popisy 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 smluv. 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 opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení či vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly technické kapacity veřejným zadavatelem	Zadavatel nepožaduje.



nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	
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.



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



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.	Záruku za jakost je jedním z dílčích hodnotících kritérií (zadavatel požaduje min. 12 měsíců a max. 48 měsíců).
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2% z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	Nestanovena smluvní pokuta za prodlení dodavatele vyšší než 0,2%. 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 vyšší než 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.	Nestanovena smluvní pokuta 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 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
Minimální spektrální rozsah monochromátoru 225 – 2000 nm.	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení optimální funkčnosti přístroje ve smyslu potřebného rozsahu spektra.
Pro optimální výkon a flexibilitu je požadováno přímé připojení mikroskopu a laserů ke spektrometru. Vláknové připojení není akceptovatelné.	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení efektivní připojitelnosti.
Pro zachování maximální flexibility měření v celém spektrálním rozsahu musí být systém v sběrné části plně reflexní nebo musí mít automaticky přepínané čočky.	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebné flexibility měření.
Přístroj musí obsahovat konfokální mikroskop s horním i spodním osvětlem vzorku vybavený objektivy 10x, 50x, 50xLWD, 100x, a zrcadlovým Cassegrain objektivem	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebné kvality mikroskopického měření.

umožňujícím měření fotoluminiscence v rozsahu 325 až 2000 nm. Při přepnutí laserů i objektivů musí být zachována poloha měřicí stopy. Mikroskop přístroje musí být pevně integrovaný do rámu přístroje.	
Přístroj musí umožňovat konfokální měření nezávislé na spektrálním rozlišení. Je požadováno, aby konfokální hloubka byla určována nezávislou konfokální šterbinou nebo softwarově definovanou. Plynulé nastavení velikosti kruhového otvoru konfokální šterbiny (nebo softwarově definované) a šířky šterbin spektrografu musí být plně automatické, softwarově řízené.	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebné kvality konfokálního měření.
Spektrometr přístroje musí umožnit případné budoucí rozšíření o UV lasery od vlnové délky 244 nm.	Tato technická podmínka je stanovena na základě případné budoucí rozšiřitelnosti a tím prodlouženého životního cyklu přístroje.
Videokamera: Je požadována barevná HD videokamera pro vizualizaci vzorku.	Tato technická podmínka je stanovena na základě zajištění potřebné kvality při vizualizaci vzorku.
Velikost aktivní plochy čipu: Přístroj musí mít jednopalcový čip (minimálně 1024x256 pixelů) a garantovat, že celý jeden palec byl použit pro naměření spektra bez spektrální distorze.	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebné kvality měření.
Pro maximální možný výkon požadujeme vybavení přístroje dvojicí řádkových detektorů současně osazených na spektrometru, oba v kvalitě Scientific-Grade 1 nebo lepší: 1) Standardní CCD detektor kvalitou odpovídající typu „Front-Illuminated Open-Electrod“ se spektrálním rozsahem minimálně 400-1000 nm, kvantovou účinností minimálně 30% v rozsahu 500 – 850 nm, rozsahem minimálně 1024x256 pixelů a velikostí pixelů 26x26 μm . 2) UV CCD detektor kvalitou odpovídající typu „back-illuminated, UV enhanced“ se spektrálním rozsahem minimálně 220 – 800 nm a kvantovou účinností minimálně 40% v rozsahu 230 – 400 nm a minimálně 50 % v rozsahu 400 - 800 nm, rozsahem minimálně 2048x256 pixelů a velikost pixelu 13,5 x 13,5 μm .	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebné kvality měření.
CCD kamery musí být schopny ovládání v modech pro redukci šumu, obě musí mít temný proud maximálně 0.002 $\text{e}^-/\text{pixel}/\text{sec}$ a typický read-out noise $\sim 5 \text{ e}^- \text{ rms}$.	Tato technická podmínka je stanovena na základě zajištění potřebné kvality při redukci šumu.
Pro budoucí rozšíření přístroje pro měření luminiscencí v infračervené oblasti požadujeme možnost současného přidání dalšího řádkového detektoru (např. InGaAs řádkový detektor). Systém proto musí mít na spektrografu minimálně 3 porty pro řádkové detektory.	Tato technická podmínka je stanovena na základě případné budoucí rozšiřitelnosti.
Přístroj musí být vybaven nejméně třemi difrakčními mřížkami pokrývajícími celou požadovanou spektrální oblast, hustota vrypů musí být optimalizována pro měření fotoluminiscence i pro Ramanovu spektroskopii (z toho jedna musí být optimalizovaná pro oblast 200 - 400 nm s minimálně 2400 gr/mm).	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebné kvality měření.
Mapování XYZ s minimálním krokem nejvýše 0,1 μm ve všech směrech, rozsah mapování minimálně 50 x 50 mm. Přístroj musí umožňovat zrychlené plně konfokální Ramanovo mapování s rychlostí až 5 ms/bod v celém spektrálním rozsahu přístroje.	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebné kvality mapování.
Autofokusace na povrch vzorku s možností zrychleného plně konfokálního mapování. Krok v ose Z nejvýše 0,1 μm . Automatická fokusace musí být možná jak na maximální intenzitu Ramanova signálu, tak na maximum odrazu	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebné kvality kontroly mapování.



**OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST**



světla od povrchu vzorku. Software přístroje musí být schopen kontrolovat fokusaci i během mapování.	
Laterální i axiální rozlišení pro Ramanova spektra musí být lepší než 1 μm .	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebné kvality rozlišení.
Požadujeme konfiguraci se dvěma excitačními lasery. První laser musí být He-Cd laser emitující na vlnové délce 325 nm s výkonem minimálně 15 mW, druhý SHG Nd:YAG laser vlnové délky 532 nm (výkon minimálně 50 mW). Přepínání mezi lasery musí být plně automatické ze softwaru přístroje a musí umožňovat rozšíření automatického přepínání minimálně na 4 excitační lasery.	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebné funkčnosti.
Pro maximální výkon a životnost požadujeme Rayleighovy filtry dielektrické. Pro laser 325 nm musí dielektrický filtr typu edge umožňovat měření od emisní čáry laseru v intervalu od 200 cm^{-1} nejméně do 3000 cm^{-1} . Pro laser 532 nm musí dielektrický filtr disponovat transmisí lepší než 70% a umožňovat měření jak stokesova, tak antistokesova rozptylu. Filtry pro laser 532 nm musí umožňovat měření od 15 cm^{-1} od emisní čáry laseru, a zároveň umožňovat měření ve velmi širokém spektrálním rozsahu.	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebného výkonu a životnosti.
Požadované minimální spektrální rozlišení se standardní CCD kamerou (26x26 $\mu\text{m}/\text{pixel}$) pro Ramanovu spektroskopii: 1,06 cm^{-1} (0,53 $\text{cm}^{-1}/\text{pixel}$) pro laser 532 nm a mřížku ve VIS spektrální oblasti. Požadované minimální spektrální rozlišení s UV CCD kamerou (13,5x13,5 $\mu\text{m}/\text{pixel}$) pro Ramanovu spektroskopii: 1,3 cm^{-1} (0,65 $\text{cm}^{-1}/\text{pixel}$) pro laser 325 nm a mřížku v UV spektrální oblasti.	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebné kvality rozlišení.
Požadujeme systém s vysokým stupněm automatizace. Přepínání minimálně dvou difrakčních mřížek, minimálně čtyř laserů, dielektrických Rayleighových filtrů, šedých filtrů, nastavování konfokální šterbiny a šterbin spektrografu musí být ovládatelné ze softwaru přístroje.	Tato technická podmínka je stanovena na základě dosažení potřebného stupně automatizace.
Systém musí být schopen autojustace optické dráhy a autokalibrace intenzitní i spektrální.	Tato technická podmínka je stanovena na základě zajištění potřebné autojustace a autokalibrace.
Součástí dodávky musí být počítač s předinstalovaným ovládacím softwarem.	Tato technická podmínka je stanovena na základě zajištění funkčnosti.
Optický systém přístroje musí obsahovat expandér laserového svazku.	Tato technická podmínka je stanovena na základě zajištění funkčnosti.
Citlivost přístroje musí být taková, aby umožňovala měřit druhý a třetí řád Ramanova Si píku.	Tato technická podmínka je stanovena na základě zajištění potřebné citlivosti.
Šedé filtry musí umožňovat potlačení signálu nejméně o čtyři řády.	Tato technická podmínka je stanovena na základě zajištění potřebné kvality měření.
Součástí dodávky musí být knihovna Ramanových spekter s funkcemi vytváření databází a vyhledávání.	Tato technická podmínka je stanovena na základě zajištění optimálního vyhledávání a porovnávání.
Systém musí být vybavený sadou PL filtrů pro pokrytí spektrálního rozsahu 325 – 1000 nm.	Tato technická podmínka je stanovena na základě zajištění potřebného spektrálního rozsahu.
Mikroskop musí umožňovat práci s He kryostatem.	Tato technická podmínka je stanovena na základě zajištění potřebné spolupráce s He kryostatem.



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



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
Ekonomická výhodnost nabídky dle § 78 odst. 1 písm. a) zákona Dílčí hodnotící kritéria jsou: Nabídková cena (váha kritéria 70 %) Technická kvalita plnění (váha kritéria 20 %) Délka nabízené záruky (váha kritéria 5 %) Servisní podmínky (váha kritéria 5 %)	Předmětem veřejné zakázky je dodávka vědeckého zařízení (přístroje), u něhož jsou z hlediska naplnění potřeb zadavatele důležité technické parametry a rovněž vysokého stupně kvality provozu ve smyslu dostatečné záruky a servisních podmínek, neboť je u předmětu veřejné zakázky nutné zachovat přiměřenou rovnováhu mezi cenou za plnění a kvalitou plnění. Zadavatel proto stanovil dílčí kritéria v poměru 70 % váhy na cenu a 30% na další objektivně vyjádřitelná dílčí kritéria, kterými jsou technická kvalita plnění (váha kritéria 20 %), délka nabízené záruky (váha kritéria 5 %) a servisní podmínky (váha kritéria 5 %), a to tak, aby váha dílčích kritérií vyjadřovala optimální vztah k potřebě zadavatele a k poměru výkon/nabídková cena.
Způsob hodnocení	Odůvodnění
Způsob hodnocení: V rámci dílčího kritéria „Nabídková cena“ bude zadavatel hodnotit výši celkové nabídkové ceny za celkový předmět plnění v Kč bez DPH, zpracované dle článku 5 zadávací dokumentace. Pro číselně vyjádřitelné dílčí kritérium (celková nabídková cena), pro které má nejvhodnější nabídka minimální hodnotu kritéria, získá hodnocená nabídka takovou bodovou hodnotu, která vznikne násobkem poměru hodnoty nejvhodnější nabídky k hodnocené nabídce a váhy daného kritéria – viz vzorec: $\text{Počet bodů} = \frac{\text{nejvhodnější nabídka}}{\text{hodnocená nabídka}} \cdot 70$ Hodnotou nejvhodnější nabídky je míněna hodnota nejlevnější nabídky. V rámci dílčího kritéria „Technická kvalita plnění“ bude zadavatel hodnotit technickou kvalitu, konkrétně hodnoty následujících technických parametrů: Možnost automatického softwarového přepínání 6 excitačních laserů –	Zadavatel stanovil plně transparentní, tedy jasný a jednoduchý způsob hodnocení. V rámci dílčích kritérií „Nabídková cena“ a „Délka nabízené záruky“ zadavatel stanovil způsob hodnocení standardním způsobem za pomoci uvedeného matematického vzorce V rámci dílčích kritérií „Technická kvalita plnění“ a „Servisní podmínky - Poskytnutí bezplatné hot-line telefonické a emailové podpory zákazníkovi pro konzultace a řešení méně závažných problémů“ zadavatel stanovil způsob hodnocení jednoznačným způsobem

ANO / NE, kdy ANO je 10 bodů, NE je 0 bodů. Pro polarizačních měření - dodání půlročních a čtvrtročních destiček pro 325 nm a 400 – 700 nm a analyzátor v rozsahu 350 – 2100 nm – ANO / NE, kdy ANO je 10 bodů, NE je 0 bodů. V rámci dílčího kritéria „Délka nabízené záruky“ bude zadavatel hodnotit délku nabízené záruky za jakost v měsících, přičemž zadavatel stanovuje následující minimální a maximální hodnotu daného hodnotícího kritéria: Jako minimální musí uchazeči nabídnout záruku 12 měsíců, pokud by uchazeč nabídl hodnotu nižší, bude ze zadávacího řízení vyloučen. Jako maximální zadavatel připouští záruku 48 měsíců, pokud by zadavatel nabídl hodnotu vyšší, nebude zadavatel k délce záruky převyšující 48 měsíců přihlížet a použije pro účely hodnocení hodnotu 48 měsíců. $Početbodů = \frac{hodnocená\ nabídka}{nejvhodnější\ nabídka} \cdot 5$ Hodnotou nejvhodnějšího nabídky je míněna hodnota nejdelší nabízené záruky (max. 48 měsíců). V rámci dílčího kritéria „Servisní podmínky“ bude zadavatel hodnotit kvalitu nabízeného servisu, konkrétně uchazeč uvede v nabídce podmínky záručního servisu a rovněž garantované podmínky pozáručního servisu poskytovaného na základě servisní smlouvy. Bezplatný záruční servis se bude vztahovat jak na práci technika, tak i na veškeré náhradní součásti pro výměnu. Zajištění záručního i pozáručního servisu (pokud jej zadavatel bude využívat) bude prováděno vyškolenými servisními technikami dodavatele. Hodnoceny budou: Garantovaná rychlost servisního zásahu v době záruky od okamžiku ohlášení závady e-mailem, faxem, telefonicky či písemně, stanovená v hodinách (minimálně 4 hodiny, maximálně 48 hodin) - nabídce s nejnižším počtem hodin budou přiděleny 2 body, ostatním nabídkám bude přidělena bodová hodnota poměrná vzhledem k nabídce nejvhodnější (s nejrychlejším nástupem na odstranění vad). Poskytnutí bezplatné hot-line telefonické a emailové podpory zákazníkovi pro konzultace a řešení méně závažných problémů - ANO / NE, kdy ANO je 1 bod, NE je 0 bodů. Délka nabízené garance možného využití pozáručního servisu a garance dostupnosti náhradních dílů v cenách nepřevyšujících ceny obvyklé, stanovená v letech (minimálně po dobu 1 roku, maximálně po dobu 10 let od uplynutí záruční doby) - nabídce s nejvyšším počtem let budou přiděleny 2 body, ostatním nabídkám bude přidělena bodová hodnota poměrná vzhledem k nabídce nejvhodnější (s nejdelším počtem let).	uvedení hodnoty ANO / NE, která je jednoznačně obodovaná dle váhy vyjadřující optimální vztah k potřebě zadavatele a k poměru výkon/nabídková cena. V rámci dílčích kritérií „Servisní podmínky - Garantovaná rychlost servisního zásahu v době záruky“ a „Servisní podmínky - Délka nabízené garance možného využití pozáručního servisu a garance dostupnosti náhradních dílů v cenách nepřevyšujících ceny obvyklé“ zadavatel stanovil způsob hodnocení standardním způsobem za pomoci matematického vzorce přidávajícího bodovou hodnotu poměrnou vzhledem k nabídce v daném dílčím subkritériu nejvhodnější.
--	---

Odůvodnění předpokládané hodnoty veřejné zakázky podle § 7 vyhlášky	
Hodnota	Odůvodnění
Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí 8 200 000,- Kč bez DPH .	Předpokládaná hodnota byla stanovena na základě odborných znalostí zadavatele, zkušeností z obdobných veřejných zakázek realizovaných v minulosti a provedení průzkumu trhu.