



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

**k podlimitní veřejné zakázce na dodávku ve smyslu ust. § 53 zákona
č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále
jen „zákon“ nebo „ZZVZ“), na veřejnou zakázku:**

Atomový absorpční spektrometr – 2018/0091

Druh veřejné zakázky - dodávky

1. Údaje o zadavateli

Název zadavatele:	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Sídlo zadavatele:	Pasteurova 1, 400 96
Pracoviště zadavatele, pro níž je VZ určena:	UJEP PřF
Statutární zástupce	doc. RNDr. Martin Balej, Ph.D., rektor
Právní forma:	Veřejná vysoká škola
IČ:	44555601
DIČ:	CZ44555601

Kontaktní osoba ve věci VZ:	Ing. Lukáš Potměšil
Tel.	+420 475 286 391
E-mail:	Lukas.Potmesil@ujep.cz

Registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_016/0002560

Název projektu: U21-KI

Operační program: Výzkum, vývoj a vzdělávání

Tato zadávací dokumentace je vypracována jako souhrn údajů, požadavků, obchodních podmínek a technických podmínek zadavatele, vymezujících předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro vypracování a podání nabídky na plnění podlimitní veřejné zakázky ve smyslu zákona.

Tato veřejná zakázka je zadávána v souladu s pravidly pro výběr dodavatelů Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

Účastník bere na vědomí, že zadavatel je povinen dodržet požadavky na publicitu programů strukturálních fondů stanovené Příručkou pro příjemce finanční podpory z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného zadávacího řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, ve všech smlouvách a dalších dokumentech, vztahujících se k dané zakázce.

Zadávací dokumentací se rozumí zadávací dokumentace v užším smyslu, tj. veškeré písemné dokumenty obsahující zadávací podmínky, sdělované nebo zpřístupňované účastníkům zadávacího řízení při zahájení zadávacího řízení, s výjimkou formulářů podle ust. § 212 ZZVZ a výzev uvedených v příloze č. 6 ZZVZ.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM



V souladu s § 96 odst. 1 a 2 ZZVZ je zadávací dokumentace zveřejněna na profilu zadavatele https://ezak.ujep.cz/contract_display_1233.html

Elektronický nástroj E-ZAK:

Veškeré úkony v rámci tohoto zadávacího řízení a rovněž veškerá komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem probíhá elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v elektronickém nástroji E-ZAK. Na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně, zda elektronický nástroj E-ZAK adresátovi odeslal na kontaktní emailovou adresu upozornění o tom, že na jeho uživatelský účet v elektronickém nástroji E-ZAK byla doručena nová zpráva, či nikoli.

Za řádné a včasné seznamování se s písemnostmi zasílanými zadavatelem prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, jakož i za správnost kontaktních údajů uvedených u dodavatele odpovídá vždy dodavatel.

Podmínky a informace týkající se elektronického nástroje E-ZAK, včetně informací o používání elektronického podpisu, jsou dostupné na:

<https://ezak.ujep.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>

Pro přihlášení do systému E-ZAK je nutné, aby dodavatel disponoval certifikátem elektronického podpisu. V případě, že dodavatel není ještě v systému E-ZAK registrován, je nutný k dokončení registrace elektronický podpis, viz odkaz: https://ezak.ujep.cz/data/manual/QCM.Podepisovaci_applet.pdf

Zadavatel upozorňuje, že systém elektronického zadávání veřejných zakázek E-ZAK umožňuje pracovat se soubory o nejvýše 38 MB. Soubory většího rozsahu je nutno před jejich odesláním prostřednictvím E-ZAK vhodným způsobem rozdělit.

Pro odpovědi na případné otázky týkající se uživatelského ovládání elektronického nástroje E-ZAK je možné využít uživatelskou podporu EZAK (tel.: +420 538 702 719, e-mail: podpora@ezak.cz), anebo kontaktní osobu zadavatele.

2. Předmět veřejné zakázky

2.1. Předmět veřejné zakázky

Předmětem plnění této veřejné zakázky je dodávka duálního atomového absorpčního spektrometru s atomizací vzorku v plamenu (plamenná AAS) a s elektrotermickou atomizací vzorků na grafitové kyvetě (AAS ETA) s možností měření v plamenu i na kyvetě současně. Součástí zařízení bude též jednotka pro kontinuální generování hydridových par umožňující měření hydridotvorných prvků včetně křemenné koncentrační trubice pro měření studených par Hg.

Bližší technické požadavky a minimální požadované parametry jsou uvedeny v technické specifikaci, která je přílohou č. 4 této Zadávací dokumentace.

Součástí cenové nabídky musí být doprava, instalace a zaškolení pracovníků v místě instalace.

Minimální technické parametry

Klasifikace předmětu veřejné zakázky je vymezena CPV (NIPEZ) kódy:
38433000-9 Spektrometry

2.2. Obchodní podmínky, včetně platebních podmínek a objektivních podmínek, za nichž je možno překročit výši nabídkové ceny; požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny



Zadávací dokumentace obsahuje návrh obchodních podmínek (návrh kupní smlouvy), které se mají stát obsahem smluvního ujednání s dodavatelem. Závazné obchodní podmínky jsou přílohou č. 2 této zadávací dokumentace, kterou dodavatel povinně použije pro zpracování své nabídky.

Příloha č. 2 této zadávací dokumentace se stane návrhem smlouvy v nabídce dodavatele, přičemž dodavatel není oprávněn smlouvu jakkoliv měnit či doplňovat, vyjma míst k tomu určených zadavatelem. Dodavatel doplní výhradně k tomu určená, barevně (žlutě) označená místa v textu.

Nabídkovou cenou se rozumí cena v Kč za plnění předmětu této veřejné zakázky. Nabídková cena bude v nabídce uvedena v české měně v členění na cenu (bez DPH), výši DPH a cenu + DPH. Nabídková cena musí být cenou pevnou, nezávislou na změně podmínek v průběhu realizace předmětu veřejné zakázky. Nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádné realizaci předmětu veřejné zakázky, včetně nákladů souvisejících (poplatky, cla, vedlejší náklady apod.)

Nabídková cena musí být stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru, včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby dokončení předmětné zakázky.

Platební podmínky předepsané zadavatelem pro tuto veřejnou zakázku jsou podrobně obsaženy v závazných obchodních podmínkách (viz příloha č. 2 zadávací dokumentace).

Zadavatel nebude poskytovat zálohy.

2.3. Vysvětlení/změna/doplnění zadávací dokumentace

Dodavatel je oprávněn požadovat po zadavateli vysvětlení zadávací dokumentace. Žádost o vysvětlení musí být podána **pomocí elektronického nástroje pro zadávání veřejných zakázek E-ZAK UJEP, a to ve lhůtě dle ust. § 98 odst. 3 ZZVZ s ohledem na ust. § 54 odst. 5 ZZVZ nejpozději 7 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek**. Pokud zadavatel na žádost o vysvětlení, která není doručena včas, vysvětlení poskytne, nemusí dodržet lhůty podle § 98 odst. 1 ZZVZ ve vazbě na ust. § 54 odst. 5 ZZVZ.

Na základě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel poskytne písemné vysvětlení, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení žádosti dodavatele. Toto vysvětlení, včetně přesného znění žádosti, Zadavatel uveřejní na profilu zadavatele ve lhůtě pro poskytnutí vysvětlení zadávací dokumentace.

Zadavatel může v souladu s ust. § 98 odst. 1 zákona poskytnout dodavatelům vysvětlení zadávací dokumentace i bez jejich předchozí žádosti. Dle ust. § 99 může zadavatel rovněž uveřejnit změnu nebo doplnění zadávací dokumentace a dle povahy změny nebo doplnění přiměřeně prodlouží lhůtu pro podání nabídek.

3. Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky

Zadavatel pro plnění veřejné zakázky stanoví následující termíny:

- Předpokládané zahájení plnění předmětu veřejné zakázky je ihned po uveřejnění smlouvy v registru smluv Ministerstva vnitra ČR
- Lhůta pro plnění předmětu veřejné zakázky je uvedena v článku III. odst. 1 Závazných smluvních podmínek (Příloha č. 2 této ZD)

Místo plnění je uvedeno v článku III. odst. 3 Závazných smluvních podmínek (Příloha č. 2 této ZD)

4. Kvalifikace dodavatele

4.1. Splnění kvalifikace



Kvalifikaci splní dodavatel, který prokáže splnění:

- základní způsobilosti podle ust. § 74 ZZVZ
- profesní způsobilosti podle ust. § 77 ZZVZ

4.2. Prokázání základní způsobilosti dle ust. § 74 odst. 1 zákona

Způsobilým je dodavatel, který:

- a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží.

Jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Podává-li nabídku pobočka závodu zahraniční právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu.

Podává-li nabídku pobočka závodu české právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby, osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele a vedoucí pobočky závodu.

- b) nemá v České republice ani v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) nemá v České republice ani v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) nemá v České republice ani v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice dle ust. § 75 odst. 1 zákona předložením:

- ♦ výpisu z evidence Rejstříku trestů za všechny statutární orgány a právnickou osobu a osobu zastupující právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele, resp. za osobu vedoucího pobočky závodu ve vztahu k ust. § 74 odst. 1 písm. a) zákona,
- ♦ potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k ust. § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- ♦ písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k ust. § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- ♦ písemného čestného prohlášení ve vztahu k ust. § 74 odst. 1 písm. c) zákona,
- ♦ potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) zákona,
- ♦ výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k ust. § 74 odst. 1 písm. e) zákona.

Doklady k základní způsobilosti dodavatele musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky.



4.3. Prokázání profesní způsobilosti dle ust. § 77 odst. 1 zákona

Dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

Výpis z obchodního rejstříku nebo výpis z jiné obdobné evidence musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky (tedy nesmí být k okamžiku podání nabídky starší 3 měsíců).

Doklady nemusí dodavatel předložit, pokud právní předpisy v zemi jeho sídla obdobnou profesní způsobilost nevyžadují.

4.4. Společná ustanovení ke kvalifikaci

Pravost dokladů prokazujících splnění kvalifikace

Dodavatel prokáže splnění kvalifikace ve všech případech příslušnými doklady dle čl. 4.1 až 4.3 této zadávací dokumentace předloženými v prostých kopiích.

Dodavatel může nahradit požadované doklady čestným prohlášením (příloha č. 3 této zadávací dokumentace) nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky ve smyslu ust. § 87 ZZVZ. Vzor jednotného evropského osvědčení je stanoven prováděcím nařízením Komise (EU) 2016/7 ze dne 5. ledna 2016, kterým se zavádí standardní formulář jednotného evropského osvědčení pro veřejné zakázky (dostupný např. z:

http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2016.003.01.0016.01.CES).

Dodavatel není povinen předložit zadavateli doklady osvědčující skutečnosti obsažené v jednotném evropském osvědčení pro veřejné zakázky, pokud zadavateli sdělí, že mu je již předložil v předchozím zadávacím řízení, za podmínky, že identifikuje dané zadávací řízení.

Zadavatel může pro účely zajištění řádného průběhu zadávacího řízení postupem podle ust. § 46 odst. 1 ZZVZ požadovat předložení originálu nebo ověřené kopie dokladu.

V případě cizojazyčných dokumentů připojí účastník k dokumentům překlad do českého jazyka. Bude-li mít zadavatel pochybnosti o správnosti překladu, je oprávněn si vyžádat předložení úředně ověřeného překladu dokladu do českého jazyka tlumočnickem zapsaným do seznamu znalců a tlumočnicků podle zákona č. 36/1967 Sb., o znalcích a tlumočnících, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 37/1967 Sb., k provedení zákona o znalcích a tlumočnících, ve znění pozdějších předpisů. Povinnost připojit k dokladům překlad do českého jazyka se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce. Doklady o vzdělání, např. vysokoškolské diplomy lze předkládat rovněž v latinském jazyce. Zadavatel umožňuje předložení úplné technické dokumentace v anglickém jazyce.

Před uzavřením smlouvy zadavatel od vybraného dodavatele vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

Povinnost předložit doklad (v nabídce i před uzavřením smlouvy) může dodavatel splnit odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy ve smyslu zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů, nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu, který umožňuje neomezený dálkový přístup.



Takový odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace, jsou-li takové údaje nezbytné. V ČR jde zejména o výpis z obchodního rejstříku, výpis z veřejné části živnostenského rejstříku nebo výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

Dodavatel může využít vzor čestného prohlášení v příloze č. 3 zadávací dokumentace.

Stáří dokladů prokazujících splnění kvalifikace

Doklady prokazující základní způsobilost podle ust. § 74 ZZVZ a profesní způsobilost podle ust. § 77 odst. 1 ZZVZ musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky.

Prokázání kvalifikace získané v zahraničí

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem.

Výpis z evidence Rejstříku trestů v ČR vydává Rejstřík trestů. Potvrzení pro daňové nedoplatky zahraničních dodavatelů v ČR vydává Finanční úřad pro Prahu 1 a potvrzení pro nedoplatky zahraničních dodavatelů v ČR na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti vydává Pražská správa sociálního zabezpečení.

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Předložení dokladu o zapsání dodavatele do seznamu kvalifikovaných dodavatelů vedeného Ministerstvem pro místní rozvoj dle ust. § 226 až § 232 ZZVZ nahrazuje v souladu s ust. § 228 ZZVZ doklad prokazující profesní způsobilost podle ust. § 77 ZZVZ v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti a základní způsobilost podle ust. § 74 ZZVZ v plném rozsahu. Výpis ze seznamu nesmí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost starší než tři měsíce.

Předložení certifikátu

Platným certifikátem vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů lze prokázat kvalifikaci v zadávacím řízení. Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu.

Důsledek nesplnění kvalifikace

Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v rozsahu dle ZZVZ a této zadávací dokumentace požadovaným nebo dovoleným způsobem, může být zadavatelem z účasti v zadávacím řízení vyloučen. Pokud se jedná o vybraného dodavatele, pak podle ust. § 48 odst. 8 ZZVZ tento dodavatel musí být vyloučen ze zadávacího řízení z důvodů nesplnění kvalifikace vždy.

4.5. Pokud je vybraný dodavatel právnickou osobou, zadavatel zjistí údaje o jeho skutečném majiteli v souladu s ustanovením § 122 odst. 4 ZZVZ. Nebude-li možné zjistit údaje o skutečném majiteli postupem podle § 122 odst. 4 ZZVZ, zadavatel vyzve vybraného dodavatele k předložení výpisu z evidence obdobné evidenci údajů o skutečných majitelích nebo

- a) ke sdělení identifikačních údajů všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem, a



- b) k předložení dokladů, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou například
1. výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
 2. seznam akcionářů,
 3. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 4. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

5. Pokyny pro zpracování nabídky

Účastník předloží úplnou **elektronickou verzi nabídky**, a to s využitím elektronického nástroje dle bodu 6. této zadávací dokumentace.

Nabídka bude zpracována v českém či slovenském jazyce (výjimku tvoří odborné názvy a údaje a úplná technická dokumentace, který může být předložena rovněž v anglickém jazyce). Doklady v cizím jazyce účastník zadávacího řízení předkládá s překladem do českého jazyka. Doklady ve slovenském jazyce, doklady o vzdělání v latinském jazyce a úplná technická dokumentace v anglickém jazyce se předkládají bez překladu.

Nabídka nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl.

Účastník použije pořadí dokumentů specifikované v následujících bodech těchto pokynů pro zpracování nabídky (doporučení zadavatele):

- **Krycí list (příloha č. 1 této zadávací dokumentace)**
- **Doklady prokazující splnění kvalifikace dle čl. 4 této zadávací dokumentace (s možným využitím přílohy č. 3 zadávací dokumentace)**
- **Doklad o oprávnění osoby jednat za dodavatele.** Pokud účastníka zastupuje zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce za návrhem smlouvy předložena platná plná moc.
- **Závazné obchodní podmínky (příloha č. 2 této zadávací dokumentace) včetně přílohy**
- **Ostatní dokumenty**

6. Lhůta, místo a způsob podání nabídek

Zadavatel nepřijímá nabídky podané v listinné podobě.

Účastník je povinen podat nabídku v elektronické podobě do konce lhůty pro podání nabídek, a to prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na uvedené elektronické adrese (profilu zadavatele):

Bližší informace nezbytné pro podání elektronické nabídky jsou uvedeny na adrese <https://ezak.ujep.cz/> v uživatelské příručce a manuálu appletu elektronického podpisu.

Nabídka musí být podepsána v souladu s obecně závaznými právními předpisy.

Nabídka musí obsahovat návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat za účastníka.



Lhůta pro podání nabídek:

Datum: 3.8......2018

Hodina: 10:00

7. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky, která je zároveň cenou maximální, činí 2 066 115,- Kč bez DPH.

8. Ostatní podmínky zadávacího řízení

8.1. Varianty nabídky

Zadavatel předem vylučuje variantní řešení nabídky.

8.2. Popis otevírání, posuzování a hodnocení nabídek

Otevírání elektronických nabídek

Zadavatel oznamuje, že vzhledem k podání nabídek pouze elektronickou formou se nekoná otevírání obálek dle ust. § 110 odst. 1 zákona.

Nabídky v elektronické podobě otevírá zadavatel po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Zadavatel kontroluje při otevírání elektronických nabídek, zda nabídka byla doručena ve stanovené lhůtě, zda je autentická a zda s datovou zprávou obsahující nabídku nebylo před jejím otevřením manipulováno.

Hodnocení nabídek

Hodnocení nabídek bude provedeno podle kritéria ekonomické výhodnosti nabídek na základě kritéria hodnocení **nejnižší nabídkové ceny** bez DPH.

Způsob hodnocení:

Zadavatel stanoví pořadí nabídek podle výše nabídkové ceny v Kč bez DPH od nejnižší nabídkové ceny (1. v pořadí) po nejvyšší nabídkovou cenu.

Nejvýhodnější nabídkou je nabídka obsahující nejnižší nabídkovou cenu v Kč bez DPH ze všech nabídek.

8.3. Zrušení zadávacího řízení

Zadavatel je oprávněn zrušit zadávací řízení v případech a z důvodů stanovených zákonem.

9. Další podmínky zadavatele

- Nevracet účastníkům předložené nabídky.
- V případě, že některý účastník nesplní zadávací podmínky, má zadavatel právo jej vyloučit z další účasti v zadávacím řízení.
- V případě, že účastník podá nabídku na základě výzvy, má se za to, že souhlasí s podmínkami zadavatele uvedenými ve výzvě, v zadávací dokumentaci a jejich přílohách.
- Náklady na zpracování nabídek ani jakékoliv jiné náklady, které by vznikly účastníkům v souvislosti s podáním nabídky, zadavatel účastníkům nehradí. Účastníci předkládají své nabídky bezplatně a nemohou vůči zadavateli uplatňovat žádné nároky.
- Zadavatel si na základě ust. § 53 odst. 5 zákona vyhrazuje právo oznámit rozhodnutí o vyloučení účastníka zadávacího řízení uveřejněním rozhodnutí na profilu zadavatele.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM



- Zadavatel si na základě ust. § 53 odst. 5 zákona vyhrazuje právo uveřejnit oznámení o výběru dodavatele na profilu zadavatele.

10. Seznam příloh:

- Příloha č. 1 Krycí list
Příloha č. 2 Závazné smluvní podmínky
Příloha č. 3 Vzor čestného prohlášení
Příloha č. 4 Technická specifikace

V Ústí nad Labem, dne 17. 7. 2018

doc. RNDr. Martin Balej, Ph.D., rektor



Univerzita J. E. Purkyně
v Ústí nad Labem
400 96 Ústí nad Labem



Příloha č. 4 – Technická specifikace

Požadavky na AAS a minimální technické parametry:

1. Atomový absorpční spektrometr

Duální atomový absorpční spektrometr s atomizací vzorku v plamenu (plamenová AAS) a s elektrotermickou atomizací vzorků na grafitové kyvetě (AAS ETA).

Musí být umožněno měření v plamenu i na kyvetě současně (dvě samostatné jednotky s vlastní optikou řízené jedním PC).

Součástí zařízení bude též jednotka pro kontinuální generování hydridových par umožňující měření hydridotvorných prvků včetně křemenné koncentrační trubice pro měření studených par Hg.

Spektrometr bude plně ovladatelný pomocí počítače.

Součástí dodávky musí být SW pro ovládání spektrometru, nastavování metod a vyhodnocování výsledků. Připojení spektrometru k PC pomocí USB.

PC sestava s HDD a SSD diskem, LCD/LED monitorem min. 22", operační systém musí být součástí dodávky.

Zaškolení musí být zajištěno v českém, případně slovenském jazyce.

2. Jednotka s plamenovou atomizací

1x Hořák pro směs acetylen/vzduch.

1x Hořák pro směs acetylen/oxid dusný.

Hořáky musí být s automatickým nastavením pozorovací výšky.

Přechod ze směsi acetylen/vzduch na acetylen/oxid dusný musí být bez časových prodlev.

Karusel musí být vybaven min. pro 8 dutých katodových výbojek (HCL).

Spektrometr musí umožňovat rychlé sekvenční měření – tj. musí umožňovat změřit všechny prvky (na které jsou v karuselu katodové výbojky) v daném vzorku z dané sekvence na jedno nasátí vzorku.

Software musí umožňovat průběžné tabulkové zobrazení měřených a naměřených hodnot pro jednotlivé měřené prvky vedle sebe.

Spektrometr musí umožňovat měření sekvence s přidavkem vnitřního standardu a softwarový přepočítání na vnitřní standard.

Musí být umožněno automatické softwarově řízené nastavení průtoků plynů (stechiometrie plamene) pro každý měřený prvek.

Součástí musí být plně rozebíratelný zmlžovač.

Hadičky s acetylenem nesmí být volně vedeny v prostoru hořáku (eliminace rizika zahoření).

Součástí dodávky spektrometru musí být tichý vzduchový kompresor (max. 45 dB) s odpovídajícím výkonem pro AAS.

Součástí dodávky musí být automatická ředící jednotka pro vytváření kalibračních řad z jednoho zásobního standardu, ředění vzorků mimo kalibrační rozsah (ředící faktor min. 0 – 100) a pro automatický přídavek modifikátorů či vnitřního standardu.

Součástí dodávky musí být automatický podavač vzorků s kapacitou min. 100 vzorků.

Součástí dodávky musí být jednotka pro kontinuální generování hydridových par umožňující měření hydridotvorných prvků As, Se, Sb, Bi, Sn, Te, Hg v koncentracích sub ppb včetně křemenné koncentrační trubice pro měření studených par Hg.

Součástí dodávky musí být dvoustupňové redukční ventily na tlakové lahve Linde pro acetylen a oxid dusný s elektrickým předešřevem.

3. Jednotka AAS ETA

Integrovaná barevná kamera pro on-line (bez přerušení) pozorování procesu dávkování, sušení, odpařování, zpopelňování a atomizace vzorku v grafitové kyvetě s možností uložení záznamu.

Karusel na min. 8 dutých katodových výbojek (HCL).

Musí být možnost použití vysoce intenzivních (tzv. superlamp) alespoň na dvou pozicích v karuselu, včetně integrovaného napájecího zdroje a ovládacího modulu pro tyto lampy.

Musí být umožněna korekce pozadí na principu transverzálního Zeemanova jevu.

Teplotní programování ohřevu grafitové kyvety v rozsahu minimálně do 3 000 °C.

Rychlá teplotní změna s gradientem minimálně 2 000 °C/s.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Dvoustupňový průtok externího inertu s možností volby N₂ nebo Ar. Fixní průtok se spotřebou pod 1 l/min a zesílený průtok inertního plynu v průběhu atomizace pro snížení spotřeby plynu a zvýšení životnosti kyvet.

Integrovaný podavač vzorků pro automatický nástřik vzorku na grafitovou kyvetu (autosampler).

Autosampler musí umožňovat přípravu vzorku (ředění, přidavek modifikátoru atp.) již v průběhu běžící analýzy předchozího vzorku.

Velikost nástřiku softwarově nastavitelná v rozsahu min. 1 µL – 50 µL s opakovatelností lepší než 1%.

Funkce pro automatickou přípravu min. 5-ti bodové kalibrační křivky ze zásobního standardu.

Funkce pro automatický přidavek modifikátorů ke vzorku.

Funkce pro automatické snížení objemu nástřiku vzorku mimo kalibrační rozsah uživatelsky zadaným zředovacím faktorem pro možnost automatické opakované analýzy vzorků mimo kalibrační rozsah.

Funkce pro automatickou kondicionaci kyvetu pro eliminaci kontaminace v případě nástřiku silně koncentrovaných vzorků mimo kalibrační rozsah.

Automatický vysokotlakový proplach dávkovací kapiláry po každém vzorku.

Funkce pro zakoncentrování vzorku opakovaným nástřikem pro zvýšení citlivosti měření. Musí být možnost horkého nástřiku do předem vyhřáté kyvetu s regulací teploty nástřiku v rozsahu od 50 °C do 200 °C s programovatelnou rychlostí nástřiku pro zvýšení přesnosti měření organických matic.

Součástí dodávky musí být vodní recirkulační chladicí jednotka.

Součástí dodávky musí být redukční ventil na tlakovou lahev Linde pro argon.

Součástí dodávky musí být kódované katodové výbojky pro následující prvky: B, Co, Ni, Ag, Na, Li.