

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Tato veřejná zakázka je zakázkou malého rozsahu ve smyslu § 27 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“). Veřejná zakázka se tak dle § 31 zákona řídí pouze zásadami uvedenými v § 6 zákona, jinak se její zadávání zákonem neřídí, další postupy tohoto zadávacího řízení nejsou stanovené zákonem a případné odkazy na zákon či užitá zákonná ustanovení v tomto dokumentu jsou použita pouze analogicky (dále jen „veřejná zakázka“).

| | |
|---------------------------------------|--|
| Název veřejné zakázky: | Dodávka stereoskopického systému pro analýzu deformačního pole |
| Druh zadávacího řízení: | VZMR (otevřená výzva) |
| Předmět veřejné zakázky: | Dodávky |
| Režim veřejné zakázky: | Zakázka malého rozsahu |
| Zadavatel: | Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i. |
| Sídlo zadavatele: | Boční II/1401, 141 31 Praha 4 |
| IČO: | 67985530 |
| Osoba oprávněná jednat za zadavatele: | RNDr. Aleš Špičák, CSc., ředitel |

| | |
|------------------|------------------------|
| Kontaktní osoba: | Ing. Martina Javůrková |
| Email: | javurkova@ig.cas.cz |
| Datová schránka | 3icnzcc |

1 Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky

1.1 Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky odpovídá položkám:

| | | |
|--|------|------------|
| Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel) | CPV: | 38000000-5 |
| Měřicí přístroje | CPV: | 38300000-8 |
| Optické přístroje | CPV: | 38600000-1 |
| Měřicí a řídicí zařízení | CPV: | 38424000-3 |

1.2 Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka stereoskopického systému pro analýzu deformačního pole. Systém kvantifikuje deformaci ve vzorku nebo analogovém modelu pomocí stereoskopického systému dvou kamer metodou DIC (Digital Image Correlation).

Bližší specifikace předmětu plnění je v bodě č. 5 zadávací dokumentace.

1.3 Doba plnění veřejné zakázky

Předpokládané zahájení: dnem zveřejnění smlouvy v registru smluv

Předpokládané ukončení: 20. 12. 2018

1.4 Místo plnění veřejné zakázky

Místo plnění veřejné zakázky je sídlo zadavatele tj. Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Boční II/1401, PSČ 141 31, Praha – Spořilov, Česká republika.

1.5 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky celkem je 1.950.000,- Kč bez DPH.

Předpokládaná hodnota je hodnotou maximální a nepřekročitelnou. Pokud dodavatel nabídne vyšší cenu, je to důvodem k vyřazení nabídky dodavatele ze zadávacího řízení.

2 Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

2.1 Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek je stanovena do 02. 11. 2018 do 10:00 hodin. Podáním nabídky se rozumí doručení nabídky zadavateli. Za včasné doručení odpovídá dodavatel. **Nabídky se podávají elektronicky prostřednictvím portálu Vhodné uveřejnění (dále jen PVU).** Adresa URL: <https://www.vhodne-uvarejneni.cz/profil/67985530>

Podrobné instrukce na požadavky a podmínky pro podání nabídky elektronickými prostředky PVU jsou dostupné pod odkazem <https://www.vhodne-uvarejneni.cz/manualy> .

Dodavatel je povinen provést svoji registraci na portálu <https://www.vhodne-uvarejneni.cz>. Ověření identity dodavatele probíhá prostřednictvím datových schránek nebo přes uživatelskou podporu VPU (tel. 538 702 705, podpora@qcm.cz)

Systémové požadavky na PC pro podání nabídek v referenčním prostředí PVU jsou na adrese <https://www.vhodne-uvarejneni.cz>.

Zadavatel doporučuje dodavatelům, aby se na PVU registrovali s dostatečným předstihem před podáním nabídky. Součástí elektronicky podané nabídky musí být všechny zadavatelem nebo zákonem stanovené doklady a údaje a to včetně dokladů ke kvalifikaci.

Nabídka musí být autentická, tzn., musí být podepsána elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu, tento podpis musí být platný a musí náležet osobě podávající nabídku či oprávněné osobě účastníka zadávacího řízení. Manuál k použití elektronického podpisu je k dispozici na <https://www.vhodne-uvarejneni.cz/manualy>.

Nabídka musí být podána nejpozději do konce lhůty pro podání nabídek stanovené výše.

2.2 Náležitosti podání

V tomto zadávacím řízení mohou být podány pouze nabídky v elektronické podobě. Listinné podání nabídky zadavatel nepřipouští.

Veškeré písemnosti v rámci zadávacího řízení budou zadavatelem odesílány prostřednictvím elektronického nástroje, datové schránky (3icnzcc) či emailem (javurkova@ig.cas.cz).

2.3 Identifikační údaje

V nabídce musí být uvedeny identifikační údaje dodavatele, zejména: jméno/obchodní firma, sídlo, identifikační číslo, osoba oprávněná jednat za dodavatele, příp. osoba oprávněná zastupovat dodavatele na základě plné moci, kontaktní poštovní adresa a e-mailová adresa pro písemný styk mezi dodavatelem a zadavatelem v rámci daného zadávacího řízení.

2.4 Jazyk a návrh smlouvy

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce, není-li stanoveno dále jinak, a musí obsahovat návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele. Povinnost zpracování nabídky v českém jazyce se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce. Produktové listy mohou být dodány v anglickém jazyce.

2.5 Stránkování

Zadavatel doporučuje, aby všechny stránky nabídky byly očíslovány vzestupnou kontinuální řadou. Nabídka musí být dobře čitelná a nesmí obsahovat přepisy a opravy, které by zadavatele mohly uvést v omyl.

2.6 Společná nabídka

Pokud podává nabídku více dodavatelů společně (společná nabídka), uvedou v nabídce též osobu, která bude zmocněna zastupovat tyto dodavatele při styku se zadavatelem v průběhu zadávacího řízení.

2.7 Struktura nabídky

Zadavatel doporučuje předložit nabídku v následující struktuře:

a) Úvodní strana

Název veřejné zakázky, identifikační údaje dodavatele, identifikační údaje zadavatele.

b) Obsah

Musí obsahovat všechny dále uvedené kapitoly nabídky dle požadovaného členění, ke kterým budou přiřazena čísla příslušných listů, příp. stránek.

c) Všeobecné údaje o dodavateli

Název dodavatele, právní forma, sídlo, IČO, DIČ, bankovní spojení, jména členů statutárního orgánu společnosti vč. kontaktů (telefon, ID datové schránky, e-mail, adresa), pověřená osoba zmocněná k dalšímu jednání včetně písemného pověření k zastupování a kontaktního emailu, který bude sloužit ke komunikaci se zadavatelem v rámci tohoto zadávacího řízení, a profil společnosti.

d) Krycí list nabídky

Na krycím listu budou uvedeny následující údaje: název veřejné zakázky, základní identifikační údaje zadavatele a dodavatele (včetně osob zmocněných k dalším jednáním), nabídková cena v členění podle zadávací dokumentace, která je předmětem hodnocení, datum a podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele. Dodavatel může použít přílohu č. 1 Zadávací dokumentace.

e) Kvalifikace

Doklady prokazující splnění kvalifikace dle bodu 4 zadávací dokumentace.

f) Nabídková cena

Nabídková cena v členění dle bodu 6 zadávací dokumentace.

g) Hodnocení

Relevantní údaje a informace pro účely hodnocení dle bodu 8 zadávací dokumentace.

h) Smlouva

Závazný návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat za dodavatele.

i) Popis nabízeného plnění

Dodavatel je povinen ve své nabídce předložit popis nabízeného plnění, ze kterého musí být zřejmé, že nabízené plnění splňuje všechny požadavky uvedené v čl. 5 této výzvy, přičemž tato skutečnost může být doložena i tzv. produktovým listem. Dodavatel může využít k předložení popisu nabízeného plnění Přílohu č. 4 zadávací dokumentace.

3 Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace

Zadavatel poskytne vysvětlení zadávací dokumentace na základě písemné žádosti. Písemná forma žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace musí být zaslána nejpozději 3 pracovní dny před koncem lhůty pro podání nabídek prostřednictvím elektronického nástroje Vhodné uveřejnění nebo prostřednictvím emailové adresy javurkova@ig.cas.cz, k žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace zasláné jiným způsobem nebo k žádosti zasláné později než je stanoveno v této větě nebude přihlíženo.

4 Kvalifikace dodavatelů

4.1 Kvalifikace

Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je dodavatel, který prokáže splnění:

- a) základní způsobilosti
- b) profesní způsobilosti
- c) technické kvalifikace

4.2 Základní způsobilost

Způsobilý není dodavatel, který:

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

b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,

c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,

d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,

e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla 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 předložením:

a) **výpisu z evidence Rejstříku trestů** pro bod 4.2 písm. a) zadávací dokumentace,

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

b) **potvrzením příslušného finančního úřadu** ve vztahu k bodu 4.2 písm. b) zadávací dokumentace,

c) písemným **čestným prohlášením ve vztahu ke spotřební dani** dle bodu 4.2 písm. b) zadávací dokumentace,

d) písemným **čestným prohlášením ve vztahu veřejnému zdravotnímu pojištění** dle bodu 4.2 písm. c) zadávací dokumentace,

e) **potvrzením příslušné okresní správy sociálního zabezpečení** ve vztahu k bodu 4.2 písm. d) zadávací dokumentace,

f) **výpisem z obchodního rejstříku**, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán ve vztahu k bodu 4.2 písm. e) zadávací dokumentace.

4.3 Profesionální způsobilost

Splnění profesionální způsobilosti prokáže dodavatel, který předloží:

a) ve vztahu k České republice výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

4.4 Technická kvalifikace

Splnění technické kvalifikace prokáže dodavatel, který předloží:

1. analogicky dle ust. 79 odst. 2 písm. b) zákona:

seznam, který bude obsahovat min. 1 významnou dodávku poskytnutou dodavatelem za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení, kde bude uvedena cena dodávky, doba jejího poskytnutí a identifikace objednatele. Dodavatel je rovněž povinen doplnit kontaktní údaje na objednatele pro ověření informací.

Za významnou dodávku je považována dodávka obdobného přístroje jako přístroj, který je předmětem plnění, kterou dodavatel realizoval v posledních 3 letech ve výši min. 1,5 mil. Kč bez DPH pro jednoho odběratele. Za obdobný přístroj je považován přístroj/ aparatura pracující na principu DIC (Digital Image Correlation) nebo přístroje/aparatury pracující na principu PIV (Particle Image Velocimetry).

4.5 Forma dokladů

Dodavatel předloží prosté kopie dokladů prokazujících splnění celé kvalifikace, případně je oprávněn prokázat celou kvalifikaci prostřednictvím čestného prohlášení (Příloha č. 2 zadávací dokumentace). Před uzavřením smlouvy si zadavatel může od vybraného dodavatele vyžádat předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy. Doklady prokazující splnění kvalifikace, které jsou v jiném než českém nebo slovenském jazyce, musí být přeloženy do českého jazyka. Doklady prokazující základní způsobilost a profesní způsobilost musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

4.6 Společná nabídka

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost každý dodavatel samostatně.

5 Technické podmínky

Předmět veřejné zakázky je dodávka **stereoskopického systému pro analýzu deformačního pole**. Stereoskopický systém pro analýzu deformačního pole sestává z řídicí jednotky, počítače, monitoru, 2 kamer, držáku kamer, světel, stativu, propojovacích kabelů a dalšího příslušenství nutného k okamžitému provozu systému.

Požadované technické parametry stereoskopický systém pro analýzu deformačního pole:

Základní požadavky:

| Název parametru | Hodnota parametru |
|--|--|
| Typ kamery | CMOS (complementary metal oxide semiconductor) |
| Rozlišení senzoru | min. 4 100 x 3 000 pixel |
| Velikost pixelu | < 4 μ m |
| Rychlost snímkování | min. 25 Frames/s (snímků/sekundu) |
| Parametry čoček | f=50 mm, F 1,2 |
| USB3 interface | ANO, umožňuje zapojení až 4 kamer |
| Systém RAID (Redundant Array of Independent Disks) | ANO |
| Počítač | Min. 6- ti jádrový procesor |
| Export naměřených dat do formátů | Matlab, Tecplot,TXT,JPG, TIF, PNG, RAW, AVI |
| 3D kalibrace pomocí kalibračních terčů | ANO |

| | |
|---|--------------------|
| Uživatelské programování vlastních postupů (macroprogramming) | ANO |
| Počet vstupů/výstupů řídicí jednotky | Min. 24 kanálů |
| Upínání kamer | Systém Scheimpflug |

Další požadavky na stereoskopický systém:

- Metoda DIC musí pracovat na základě metody "Least Square matching".
- Asistenční software pro snadné a rychlé nastavení experimentu včetně nastavení fokusu a dynamického rozsahu
- Automatická minimalizace kalibračních chyb – systém rozpozná, kvantifikuje a kompenzuje kalibrační chyby pomocí měřených dat
- Softwarové řízení experimentu, zaznamenávání a vyhodnocování naměřených dat
- Systém musí umožňovat snímání modelové domény o rozměrech až 1,5 × 1 m.
- Zařízení musí umožňovat upgrade na Tomo imaging přidáním dalších dvou kamer a softwarového modulu pro zkoumání podpovrchových vlastností, modelování a ověřování komplexních simulací
- Jednotka pro synchronizaci kamer
- V ceně dodávky požadujeme technické zaškolení 2 zaměstnanců zadavatele v minimálním rozsahu 8 hodin/zaměstnanec. Zaměstnanci budou zaškoleni v obsluze systému, možnostech jeho nastavení (nastavení experimentu, fokusu, kalibrace, zaznamenávání a vyhodnocování dat). Zaměstnanci se mohou v rámci zaškolení zeptat na jakoukoliv technickou záležitost. V případě, že dodavatel nebude schopen dotaz odpovědět, může dotaz zodpovědět písemně do 5 pracovních dnů.
- V ceně dodávky dále požadujeme poskytnutí bezplatné technické podpory v prvních 6 ti měsících od předání systému při potížích kalibrací, záznamem a vyhodnocení dat. Technická podpora bude poskytována v rozsahu 4 hodiny/měsíc dle potřeb zadavatele.
- Požadovaná záruka na jakost je 24 měsíců.

Předmět plnění veřejné zakázky musí být dodán ve stavu, který umožňuje jeho okamžité použití a na zařízení musí být provedena kompletní instalace, včetně zkoušky funkčnosti sestavy. Zadavatel požaduje, aby ke dni předání předmětu veřejné zakázky předmět veřejné zakázky splňoval jím požadované technické parametry, a to včetně požadavků na softwarové vybavení dodávaného systému.

Popis nabízeného plnění musí být doložen v nabídce, jak je uvedeno v odst. 2.7. písm. i) této výzvy.

6 Způsob zpracování nabídkové ceny

6.1 Forma uvedení nabídkové ceny

Dodavatel je povinen uvést celkovou nabídkovou cenu za celý předmět plnění. Nabídková cena bude maximální a pevně závazná, musí obsahovat veškeré náklady a poplatky spojené s dodáním předmětu veřejné zakázky. Dodavatel je povinen uvést nabídkovou cenu bez DPH, výši DPH a nabídkovou cenu včetně DPH.

7 Platební podmínky

7.1 Vymezení platebních podmínek

Platební podmínky jsou vymezeny v závazném návrhu smlouvy (příloha č. 3 zadávací dokumentace).

8 Hodnotící kritéria

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Zadavatel stanovil následující kritéria hodnocení:

| Pořadí kritéria | Název dílčího kritéria | Veličina | Váha dílčího kritéria |
|-----------------|--|----------|-----------------------|
| 1 | Cena | Kč | 50% |
| 2 | Automatické přizpůsobení rychlosti snímání | ANO/NE | 35% |
| 3 | Upínání kamer | ANO/NE | 15% |

1. Nabídková cena: V rámci dílčího kritéria "Nabídková cena" bude zadavatel hodnotit výši nabídkové ceny za předmět plnění v Kč bez DPH, zpracované dle bodu 6 této zadávací dokumentace. Hodnocena bude celková cena **v Kč bez DPH**.

Způsob hodnocení v rámci dílčího kritéria nabídková cena: Pro číselně vyjádřitelné dílčí kritérium „Nabídková cena“, pro které má nejvýhodnější nabídka minimální hodnotu kritéria, získá hodnocená nabídka takovou bodovou hodnotu, která vznikne násobkem poměru hodnoty nejvýhodnější nabídky k hodnocené nabídce a váhy daného kritéria. Nejvýhodnější nabídkou je v tomto případě nabídka s nejnižší cenou. Viz níže uvedený vzorec:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{nejnižší nabídková cena Kč bez DPH}}{\text{nabídková cena hodnocené nabídky v Kč bez DPH}} * 50$$

2. Automatické přizpůsobení rychlosti snímání: V rámci dílčího kritéria "Automatické přizpůsobení rychlosti snímání " bude zadavatel hodnotit, zda-li Stereoskopický systém pro analýzu deformačního pole umožňuje automatické přizpůsobení rychlosti snímání v závislosti na rychlosti protažení vzorku.

Způsob hodnocení v rámci dílčího kritéria Automatické přizpůsobení rychlosti snímání:

1. Stereoskopický systém pro analýzu deformačního pole UMOŽŇUJE automatické přizpůsobení rychlosti snímání 35b.
2. Stereoskopický systém pro analýzu deformačního pole NEUMOŽŇUJE automatické přizpůsobení rychlosti snímání 0b

3. Upínání kamer: V rámci dílčího kritéria "Upínání kamer " bude zadavatel hodnotit velikost upínacího systému Scheimpflug.

Způsob hodnocení v rámci dílčího kritéria Upínání kamer:

1. velikost upínacího systému Scheimpflug je menší než: 90 x 140x 35 mm 15 b
2. velikost upínacího systému Scheimpflug je větší než: 90 x 140x 35 mm 0 b

9 Další požadavky

9.1 Seznam poddodavatelů

Zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení v nabídce předložil seznam poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi zadávacího řízení známi a uvedl, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.

9.2 Ověření informací

Zadavatel může ověřovat věrohodnost údajů, dokladů, vzorků nebo modelů poskytnutých dodavatelem a může si je opatřovat také sám.

9.3 Varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

10 Obchodní podmínky

10.1 Formální náležitosti

Závazný návrh smlouvy musí být ze strany dodavatele podepsán oprávněnou osobou nebo osobou k tomu zmocněnou či pověřenou. Zmocnění či pověření musí být v takovém případě přílohou návrhu smlouvy dodavatele.

10.2 Vymezení obchodních podmínek

Dodavatel je povinen bez výhrad přijmout závazné znění smlouvy, které tvoří přílohu č. 3 této zadávací dokumentace. Dodavatel je oprávněn upravit tento závazný návrh smlouvy pouze na místech k tomu zadavatelem určených. Zadavatel má právo neuzavřít smlouvu s Dodavatelem z jakéhokoli důvodu.

Seznam příloh

- 1. Krycí list nabídky**
- 2. Čestné prohlášení**
- 3. Návrh smlouvy**
- 4. Technické parametry nabízeného plnění**

V Praze dne ...23.10.2018.....

.....
RNDr. Aleš Špičák, CSc., ředitel