

**VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY
K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE
HYPER SPEKTRÁLNÍ SENZORY VNIR A NIR**

I. VEŘEJNÝ ZADAVATEL

Jméno	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
Sídlo	Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
IČO	86652079
Právní forma	Veřejná výzkumná instituce (661)
Kontaktní osoba	Mgr. Michal Minařík, minarik.m@czechglobe.cz , +420 511 192 220

II. VEŘEJNÁ ZAKÁZKA

Předmět zakázky	Dodávka a instalace hyperspektrálního senzoru VNIR a NIR
Klasifikace zakázky (CPV)	38296000-6 - Zeměměřičské nástroje
URL zakázky	https://zakazky.czechglobe.cz/vz00000290
Druh veřejné zakázky	Dodávky
Druh zadávacího řízení	Zjednodušené podlimitní řízení
Předpokládaná hodnota	4,200.000 Kč bez DPH
Zdroj financování	OP VVV projekt SustES, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000797



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



III. ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

Zahájení plnění	lhned po podpisu smlouvy
Ukončení plnění	Do 5 měsíců od podpisu smlouvy
Místo plnění	Sídlo zadavatele, Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
Obchodní podmínky	Jsou přílohou této zadávací dokumentace ve formě textu smlouvy
Technické podmínky	Jsou přílohou této zadávací dokumentace jako součást textu smlouvy

IV. KVALIFIKACE

Účastník je povinen prokázat splnění následující kvalifikace:

1. Základní způsobilost

Účastník je povinen prokázat splnění základní způsobilosti dle ustanovení § 74 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, v účinném znění (dále jen zákon), doklady uvedenými v § 75 zákona. Čestné prohlášení musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky.

2. Profesní způsobilost

Účastník je povinen prokázat splnění profesní způsobilosti dle ustanovení § 77 zákona v následujícím rozsahu:

2.1. Výpis z obchodního rejstříku, je-li v něm účastník zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní účastník zapsán. Výpis nesmí být starší 3 měsíců přede dnem podání nabídky.

3. Technická způsobilost

Uchazeč je povinen dle § 79 odst. 2. písm. b) zákona předložit.

a) seznam významných dodávek nebo významných služeb poskytnutých za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele; přílohou tohoto seznamu musí být:

1. osvědčení vydané či podepsané 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 bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně,

Seznam bude podepsán osobou oprávněnou za uchazeče jednat.

Minimální úroveň:

Alespoň jedna významná dodávka o finančním rozsahu alespoň 500.000 Kč bez DPH, jejímž předmětem je dodávka a instalace hyperspektrálního senzoru.

Prokazování kvalifikace

Kvalifikace se prokazuje shora uvedenými doklady, postačí prosté kopie dokladů.

Doklady lze v rozsahu, ve kterém zapsané údaje pokrývají požadavky zadavatele, nahradit výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů dle § 228 zákona či certifikátem systému

Hyperspektrální senzory VNIR a NIR

certifikovaných dodavatelů nebo osvědčením, které je obdobou certifikátu, pocházející z jiného členského státu Evropské unie, Evropského hospodářského prostoru nebo Švýcarské konfederace, v němž má dodavatel sídlo, a to dle § 234 zákona. Doklady mohou být nahrazeny čestným prohlášením (může být např. použit vzor v příloze) nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky podle § 87 zákona.

Účastníci prokazují kvalifikaci získanou v zahraničí podle § 81 zákona. Při společné účasti dodavatelů se použije § 82 zákona. Kvalifikace se prostřednictvím jiných osob (subdodavatelů) prokazuje způsobem podle § 83 zákona.

Pokud zadavatel vyžaduje předložení dokladu a dodavatel není z důvodů, které mu nelze přičítat, schopen předložit požadovaný doklad, může dodavatel předložit jiný rovnocenný doklad.

Zadavatel si může v průběhu zadávacího řízení vyžádat předložení originálů nebo úředně ověřených kopií dokladů o kvalifikaci.

Změní-li se kvalifikace účastníka, postupuje se podle § 88 zákona.

Účastník, s nímž má být uzavřena smlouva, předloží originály nebo ověřené kopie dokladů, a to do 10 pracovních dnů ode dne vyzvání vybraného účastníka. Pokud nebudou ve stanovené lhůtě tyto doklady předloženy, vyhrazuje si zadavatel právo vybrat uchazeče, jehož nabídka se umístila jako druhá v pořadí, přičemž obdobně bude postupovat u všech ostatních uchazečů, pokud nepředloží tyto doklady a neposkytnou tak součinnost.

V. HODNOCENÍ

Hodnotící kritérium	Ekonomická výhodnost nabídky	váha
1. subkritérium	Nabídková cena	65 %
2. subkritérium	Záruka	5 %
3. subkritérium	Minimální počet obrazových (prostorových) pixelů (VNIR senzor)	5 %
4. subkritérium	Maximální spektrální „smile effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak) (VNIR senzor)	5 %
5. subkritérium	Maximální prostorová distorze „keystone effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak) (VNIR senzor)	5 %
6. subkritérium	Minimální počet obrazových (prostorových) pixelů (NIR senzor)	5 %
7. subkritérium	Maximální spektrální „smile effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak) (NIR senzor)	5 %
8. subkritérium	Maximální prostorová distorze „keystone effect“ (NIR senzor)	5 %

1. Nabídková cena

Hodnocena bude nabídková cena bez DPH za veškerá plnění, uvedená v návrhu smlouvy za oba senzory dohromady.

$$\text{počet bodů za kritérium} = \frac{\text{nejvýhodnější nabídka}}{\text{hodnocená nabídka}} * 65 \text{ bodů}$$

2. Záruka

Uchazeč, který uvede v čl. VI. odst. 2. Textu smlouvy:

- záruku za jakost na dobu **≥ 24 měsíců**, obdrží 5 bodů
- záruku za jakost na dobu **≥ 18 měsíců**, obdrží 2 body
- záruku za jakost na dobu v rozsahu **12 měsíců** (která je stanovena jako minimální) do **17,99 měsíců**, obdrží 0 bodů

3. Minimální počet obrazových (prostorových) pixelů (VNIR senzor)

Uchazeč, který uvede v příloze č. 1 Textu smlouvy v tabulce u bodu:

- 5. (VNIR hyperspektrální senzor) „Minimální počet obrazových (prostorových) pixelů“ hodnotu **≥ 1000 pixelů**, obdrží 5 bodů.
- 5. (VNIR hyperspektrální senzor) „Minimální počet obrazových (prostorových) pixelů“ hodnotu **≥ 800 pixelů**, obdrží 2 body.
- 5. (VNIR hyperspektrální senzor) „Minimální počet obrazových (prostorových) pixelů“ hodnotu v rozsahu od 600 pixelů (která je stanovena jako minimální) do 799 pixelů, obdrží 0 bodů.

4. Maximální spektrální „smile effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak) (VNIR senzor)

Uchazeč, který uvede v příloze č. 1 Textu smlouvy v tabulce u bodu:

- 7. (VNIR hyperspektrální senzor) „Maximální spektrální „smile effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak)“ hodnotu **≤ 0,25 pixelu**, obdrží 5 bodů.
- 7. (VNIR hyperspektrální senzor) „Maximální spektrální „smile effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak)“ hodnotu **≤ 0,50 pixelu**, obdrží 2 body.
- 7. (VNIR hyperspektrální senzor) „Maximální spektrální „smile effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak)“ hodnotu v rozsahu od 0,51 pixelu do 1,00 pixelu vč. (která je stanovena jako maximální), obdrží 0 bodů.

5. Maximální prostorová distorze „keystone effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak) (VNIR senzor)

Uchazeč, který uvede v příloze č. 1 Textu smlouvy v tabulce u bodu:

- 8. (VNIR hyperspektrální senzor) „Maximální prostorová distorze „keystone effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak)“ hodnotu **≤ 0,25 pixelu**, obdrží 5 bodů.
- 8. (VNIR hyperspektrální senzor) „Maximální prostorová distorze „keystone effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak)“ hodnotu **≤ 0,50 pixelu**, obdrží 2 body.
- 8. (VNIR hyperspektrální senzor) „Maximální prostorová distorze „keystone effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak)“ hodnotu v rozsahu od 0,51 pixelu do 1,00 pixelu vč. (která je stanovena jako maximální), obdrží 0 bodů.

6. Minimální počet obrazových (prostorových) pixelů (NIR senzor)

Uchazeč, který uvede v příloze č. 1 Textu smlouvy v tabulce u bodu:

- 5. (NIR hyperspektrální senzor) „Minimální počet obrazových (prostorových) pixelů“ hodnotu **≥ 600 pixelů**, obdrží 5 bodů.
- 5. (NIR hyperspektrální senzor) „Minimální počet obrazových (prostorových) pixelů“ hodnotu **≥ 400 pixelů**, obdrží 2 body.

- 5. (NIR hyperspektrální senzor) „Minimální počet obrazových (prostorových) pixelů“ hodnotu v rozsahu od 300 pixelů (která je stanovena jako minimální) do 399 pixelů, obdrží 0 bodů.

7. Maximální spektrální „smile effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak) (NIR senzor)

Uchazeč, který uvede v příloze č. 1 Textu smlouvy v tabulce u bodu:

- 7. (NIR hyperspektrální senzor) „Maximální spektrální „smile effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak)“ hodnotu $\leq 0,25$ pixelu, obdrží 5 bodů.
- 7. (NIR hyperspektrální senzor) „Maximální spektrální „smile effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak)“ hodnotu $\leq 0,50$ pixelu, obdrží 2 body.
- 7. (NIR hyperspektrální senzor) „Maximální spektrální „smile effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak)“ hodnotu v rozsahu od 0,51 pixelu do 1,00 pixelu vč. (která je stanovena jako maximální), obdrží 0 bodů.

8. Maximální prostorová distorze „keystone effect (NIR senzor)

Uchazeč, který uvede v příloze č. 1 Textu smlouvy v tabulce u bodu:

- 8. (NIR hyperspektrální senzor) „Maximální prostorová distorze „keystone effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak)“ hodnotu $\leq 0,25$ pixelu, obdrží 5 bodů.
- 8. (NIR hyperspektrální senzor) „Maximální prostorová distorze „keystone effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak)“ hodnotu $\leq 0,50$ pixelu, obdrží 2 body.
- 8. (NIR hyperspektrální senzor) „Maximální prostorová distorze „keystone effect“ hyperspektrálního systému (peak to peak)“ hodnotu v rozsahu od 0,51 pixelu do 1,00 pixelu vč. (která je stanovena jako maximální), obdrží 0 bodů.

Výsledná bodová hodnota nabídky vznikne součtem výše uvedených hodnot z jednotlivých subkritérií. Nejvhodnější je nabídka s nejvyšším dosaženým počtem bodů.

VI. NÁVRH SMLOUVY

Návrh smlouvy musí být podepsán osobou oprávněnou jednat za uchazeče.

Návrh smlouvy bude zpracován na základě textu smlouvy, který je přílohou této zadávací dokumentace. Při vypracování návrhu smlouvy není uchazeč oprávněn text smlouvy měnit, vyjma následujících případů:

1. Identifikace účastníka a osob oprávněných za účastníka jednat (úvod a závěr smlouvy).
2. V případě, že jde o společnou nabídku, bude do návrhu smlouvy přidáno nové ustanovení článku I., odstavce 4. následujícího znění: Dodavatelé, kteří jsou na straně prodávajícího, jsou vůči kupujícímu odpovědni společně a nerozdílně.
3. Uvedení nabídkové ceny (čl. IV. odst. 1. návrhu smlouvy).
4. Uvedení výše záruční doby (čl. VI. odst. 2. návrhu smlouvy); minimální výše záruční doby, kterou zadavatel akceptuje je 12 měsíců.
5. Uvedení zástupce prodávajícího (čl. IX. odst. 2. návrhu smlouvy).
6. Doplnění příslušných údajů o výrobcí, typu zařízení a dalších zařazených technických parametrů do přílohy č. 1 návrhu smlouvy.
7. Uchazeč může nabídnout podmínky pro zadavatele výhodnější (např. výše smluvní pokuty, kratší lhůtu dodání apod.).

VII. OBSAH NABÍDKY

Nabídka musí obsahovat alespoň:

1. Identifikační údaje účastníka (obchodní firma nebo název, sídlo, právní forma, jde-li o právnickou osobu, a obchodní firma nebo jméno nebo jména a příjmení, jde-li o fyzickou osobu).
2. Doklady prokazující splnění kvalifikace (viz článek V.)
3. Návrh smlouvy vč. příloh podepsaný osobou oprávněnou jednat za účastníka (viz článek VII.).
4. Úplný seznam položek/produktových/katalogových listů z kterých se dodávka skládá.
5. Doklady prokazující oprávnění osoby, jež podepsala návrh smlouvy, podepsat návrh smlouvy.

VIII. PODÁNÍ NABÍDKY

Lhůta	22. 10. 2019, 10:00
Místo	Sídlo zadavatele
Způsob	Nabídky se podávají pouze v elektronické podobě

Podání nabídky v elektronické podobě

Na adresu <https://zakazky.czechglobe.cz/vz00000290> prostřednictvím elektronického nástroje zadavatele.

Podmínkou pro podání nabídky je registrace v nástroji a přihlášení do něj; k tomu je potřeba mít běžné kancelářské vybavení (počítač) s požadovaným nastavením a připojení k internetu. Pro registraci do nástroje a pro provádění úkonů v nástroji je vyžadován uznávaným elektronickým podpisem (tj. zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu). Nabídka bude podepsána zaručeným el. podpisem a šifrována.

Bližší informace pro použití elektronického nástroje jsou dostupné na profilu zadavatele, pod URL <https://zakazky.czechglobe.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>.

Základní podmínky

- a) Velikost žádného ze souborů nabídky nesmí přesáhnout 25 MB.
- b) Dokumenty i nabídka jako celek, které mají být podepsány osobou oprávněnou jednat za dodavatele či jménem dodavatele (zejména návrh smlouvy a čestná prohlášení), musejí být podepsány zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu.
- c) Soubory nabídky musejí být podány v obecně rozšířených formátech (zejm. *.pdf; *.jpg, *.png, *.rtf formáty Microsoft Office (Word, Excel) nebo Open Office).

Požadavky na provoz nástroje

E-ZAK je tzv. webovou aplikací, pro jeho provozování na straně uživatele postačí běžný internetový prohlížeč (Mozilla Firefox, Chrome, MS Edge, MS Internet Explorer), nejlépe novější verze, s několika níže uvedenými nastaveními.

Zadavatel doporučuje uchazeči před „ostrým“ podáním nabídky, provést nejdříve test podání elektronické nabídky, a to přes Test nastavení prohlížeče a systému, který se nachází na titulní straně E-ZAK webové aplikace. Úspěšným provedením tohoto testu si uchazeč ověří schopnost podat řádně elektronickou nabídku prostřednictvím E-ZAK webové aplikace.

Prohlížeč Chrome, Mozilla Firefox a Edge již nepodporují Java applety. V systému E-ZAK je pro podpis přes JAVU (pro podepisování z uložště certifikátů nebo pomocí čipových karet) k dispozici spuštění JAVA aplikace, za jejíž pomocí se aktivuje Java komponenta Signer.

Hyperspektrální senzory VNIR a NIR

Pro funkcionality aplikace je nezbytnou podmínkou používat prohlížeč s podporou JavaScriptu, aby byl JavaScript povolen a bylo povoleno také ukládání souborů Cookies.

Dále pro práci s elektronickým podpisem, který je používán při posílání zpráv a elektronických nabídek, je potřeba mít v prohlížeči nainstalovánu a povolenu Oracle Javu (resp. JRE – Java Runtime Environment) nejlépe v nejnovější verzi. Existují i alternativní verze javy, fungování šifrování a elektronického podpisu u nich však není garantováno. Pro prohlížeče Chrome od verze 45, Mozilla Firefox a Microsoft Edge od verze 12 je k dispozici alternativní řešení bez použití java appletu.

Během odesílání nabídky můžete být vyzváni k povolení spuštění java appletu Cipher určeném pro šifrování obsahu nabídky, resp. žádosti o účast v prohlížeči. Je nezbytné jeho spuštění povolit, tj. kliknout na tlačítko „Run“ v dialogu.

Elektronický podpis

V souladu s právní úpravou je vyžadováno podepisování tzv. uznávaným elektronickým podpisem (tj. zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu). V době vydání této příručky vydávali v ČR kvalifikované certifikáty tři akreditovaní poskytovatelé certifikačních služeb:

- Česká pošta, s.p. (<http://qca.postsignum.cz>)
- eidentity, a.s. (<http://www.eidentity.cz>)
- První certifikační autorita, a.s. (<http://www.ica.cz>)

Aktuální seznam naleznete na stránkách <http://www.mvcr.cz/>

Akceptovány jsou též elektronické podpisy založené na kvalifikovaném certifikátu vydaném zahraničním poskytovatelem dle seznamu uvedeném na: <http://eutsl.3xasecurity.com/tools/index.jsp>.

Nevyhoví-li nabídka uvedeným požadavkům na způsob podání nabídky nebo není-li doručena včas, nepovažuje se nabídka za podanou a v průběhu zadávacího řízení se k ní nepřihlíží.

IX. OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI

Lhůta **22. 10. 2019, 10:00**

Místo Sídlo zadavatele

X. PRŮBĚH ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

Zadavatel posoudí splnění podmínek účasti v zadávacím řízení.

Podmínky účasti v zadávacím řízení jsou:

- a) technické podmínky,
- b) obchodní a jiné smluvní podmínky a
- c) naplnění požadavků na obsah, formu a způsob podání nabídky.

Po posouzení splnění podmínek účasti v zadávacím řízení budou nabídky hodnoceny.

XI. DALŠÍ PODMÍNKY

1. Zadavatel stanovuje zadávací lhůtu v délce 3 měsíců.

2. Zadavatel si vyhrazuje, že v případě podání společné nabídky, ponese odpovědnost za plnění veřejné zakázky všichni dodavatelé, kteří podali společnou nabídku, společně a nerozdílně.
3. V případě společné účasti dodavatelů, s nimiž má být uzavřena smlouva, dodavatelé, s kterými má být uzavřena smlouva na plnění veřejné zakázky předloží smlouvu nebo jiný doklad, z něhož vyplývá, že odpovědnost za plnění veřejné zakázky nesou všichni dodavatelé, kteří podali společnou nabídku, společně a nerozdílně.
4. Vybraný dodavatel se sídlem v zahraničí, který je akciovou společností nebo má právní formu obdobnou akciové společnosti, předloží písemné čestné prohlášení o tom, které osoby jsou vlastníky akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu dodavatele s uvedením zdroje, z něhož údaje o velikosti podílu akcionářů vychází.
5. U vybraného dodavatele, je-li právnickou osobou, zadavatel zjistí údaje o jeho skutečném majiteli podle zákona o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu (dále jen "skutečný majitel") z evidence údajů o skutečných majitelích podle zákona upravujícího veřejné rejstříky právnických a fyzických osob. Zjištěné údaje zadavatel uvede v dokumentaci o veřejné zakázce. Nelze-li zjistit údaje o skutečném majiteli uvedeným postupem zjistit, zadavatel vyzve vybraného dodavatele rovněž 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.
6. Nabídky obsahující varianty se nepřipouštějí.
7. Zadavatel přijímá pouze nabídky v českém nebo slovenském jazyce.
8. Zadavatel si vyhrazuje právo neuzavřít smlouvu s žádným účastníkem, odmítnout všechny nabídky a zadávání veřejné zakázky zrušit.
9. Zadavatel si vyhrazuje právo v průběhu lhůty pro podání nabídky měnit, doplnit či upřesnit zadávací podmínky.
10. Veřejná zakázka není rozdělena na části, neboť plnění zakázky tvoří jediný celek, který prakticky rozdělit nelze. Případné (v daném případě nepřírozené) rozdělení by sebou bezdůvodně neslo zásadní technická i ekonomická rizika.

XII. PŘÍLOHY

1. Text smlouvy
2. Vzor čestného prohlášení

V Brně dne 4. 10. 2019

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.
ředitel
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.