



Spolufinancováno
Evropskou unií

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

veřejné zakázky s názvem

„UPOL/CATRIN/BIO – Plant Imaging System“

Genius loci...

Identifikace veřejné zakázky

Druh veřejné zakázky:	Dodávky
Druh zadávacího řízení:	Otevřené řízení
Režim veřejné zakázky:	Nadlimitní
Odkaz na profil zadavatele:	https://zakazky.upol.cz
Odkaz na Veřejnou zakázku:	https://zakazky.upol.cz/vz00005747

Identifikační údaje Zadavatele

Název:	Univerzita Palackého v Olomouci
Sídlo:	Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc
IČO:	619 89 592
DIČ:	CZ61989592
Zástupce:	doc. JUDr. Michael Kohajda, Ph.D., rektor

Kontaktní osoba Zadavatele

Jméno a příjmení:	Mgr. Petra Vopálková
Telefon:	+ 420 585 631 118
E-mail:	petra.vopalkova@upol.cz

1. Předmět Veřejné zakázky a podmínky plnění

1.1. Předmět Veřejné zakázky

1. Předmětem Veřejné zakázky je dodávka jednoho kusu zařízení pro poloautomatizovanou neinvazivní multisensorickou analýzu rostlin. Zařízení představuje sestavu složenou ze stanice se světlotěsným boxem s dvířky pro vkládání rostlin a servisní přístup s výškově nastavitelným stolem s prvky pro přesné umístění analyzovaných rostlin a dále RGB kamerový systém umožňující snímání z horního a bočního pohledu, fluorescenční kameru CFIM pro snímání z horního pohledu a termovizní jednotku s kalibrovanou termokamerou s nechlazeným mikrobolometrickým detektorem umožňující snímání z bočního pohledu. Zařízení musí rovněž obsahovat software pro sběr a analýzu dat, aplikační server, databázi a UPS. Zařízení bude umístěno přímo ve skleníku, kde bude umožňovat automatizovanou neinvazivní multisensorickou analýzu rostlin pěstovaných ve skleníku, bez nutnosti transportu.

Předmětem Veřejné zakázky je vedle samotné dodávky také instalace, zaškolení obsluhy a zajištění záručního servisu.

Součástí dodávky musí být veškeré nezbytné zařízení, umožňující úplnou instalaci kompletního požadovaného zařízení, a to bez dalších zásahů a nákladů ze strany Zadavatele k dosažení všech parametrů požadovaných Zadavatelem v této Zadávací dokumentaci.

Veškerá zařízení musí splňovat veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v České republice pro tento typ přístroje.

Zadavatel požaduje zboží nové, nepoužité, nerepasované.

2. Minimální požadavky na předmět Veřejné zakázky jsou vymezeny technickými, obchodními nebo jinými smluvními podmínkami, které jsou přílohou této Zadávací dokumentace. A to zejména Technickou specifikací a závazným Zněním smlouvy.
3. Předpokládaná hodnota Veřejné zakázky činí **5 350 000,- Kč bez DPH**.
4. Klasifikace předmětu Veřejné zakázky podle číselníku CPV:

Název	Kód CPV
Měřicí přístroje	38300000-8
Analytické přístroje	38432000-2
Spektrometry	38433000-9
Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	38000000-5

1.2. Doba a místo plnění

1. Doba plnění Veřejné zakázky vyplývá ze Znění smlouvy.
2. Místem plnění Veřejné zakázky je Univerzita Palackého v Olomouci, Český institut výzkumu a pokročilých technologií (VŠÚ CATRIN), CATRIN-BIOSCIENCES (CATRIN-BIO), Šlechtitelů 241/27, 779 00 Olomouc, Česká republika.
3. Zadavatel vzhledem k povaze předmětu Veřejné zakázky nebude pořádat prohlídku místa plnění.

1.3. Zásady odpovědného zadávání

1. Zadavatel má zájem zadat Veřejnou zakázku v souladu se zásadami odpovědného veřejného zadávání podle § 6 odst. 4 ZZVZ, a to s ohledem na vhodnost postupu určenou podle povahy a smyslu Veřejné zakázky.
2. Aspekty společensky odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací jsou zohledněny ve Znění smlouvy.

2. Kvalifikace

1. Kvalifikaci dodavatel prokazuje v souladu se ZZVZ a touto Zadávací dokumentací.
2. Dodavatel prokazuje **základní způsobilost** podle § 74 ZZVZ doklady podle § 75 odst. 1 písm. a) až f) ZZVZ. Doklady prokazující splnění kritérií základní způsobilosti nesmí být starší 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

3. Dodavatel prokazuje **profesní způsobilost** v rozsahu a způsobem uvedeným ve Formuláři nabídky.
4. Dodavatel prokazuje **ekonomickou a technickou kvalifikaci** v rozsahu a způsobem uvedeným ve Formuláři nabídky, jsou-li v něm tyto požadavky obsaženy.
5. Dodavatel může prokázat kvalifikaci či její část také výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nebo certifikátem ze systému certifikovaných dodavatelů.
6. Možnost nahrazení konkrétních dokladů o kvalifikaci dodavatele písemným čestným prohlášením vyplývá z Formuláře nabídky. Dodavatel je vždy oprávněn nahradit doklady o kvalifikaci jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky.

3. Hodnocení nabídek

3.1. Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek

1. Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Pro zadání Veřejné zakázky Zadavatel stanovil tato dílčí hodnotící kritéria:

a) Výše celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH	45 %
b) Technická úroveň	55 %

2. **Celkovou nabídkovou cenou** se rozumí dodavatelem nabídnutá cena za splnění předmětu Veřejné zakázky. Dodavatel zpracuje celkovou nabídkovou cenu v souladu s dalším podčlánkem. V tomto kritériu se vyhodnotí výše celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH stanovené v souladu s podmínkami této Zadávací dokumentace, a to směrem od nejnižší hodnoty k nejvyšší hodnotě. Každá hodnocená nabídka získá v tomto kritériu bodovou hodnotu, která bude určena na základě níže uvedeného vzorce:

*Počet bodů = (výše nejnižší celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH / výše hodnocené celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH) * 100*

Takto získaný počet bodů bude vynásoben koeficientem 0,45 a následně matematicky zaokrouhlen na dvě desetinná místa. V tomto dílčím hodnotícím kritériu tak lze získat **nejvýše 45 bodů** v celkovém hodnocení.

3. V rámci dílčího hodnotícího kritéria **Technická úroveň** bude Zadavatel hodnotit dodavatelem nabízené hodnoty jednotlivých technických parametrů ve srovnání s níže stanovenými hodnotami požadovanými Zadavatelem.

U každého hodnoceného parametru je uvedeno jeho bodové ohodnocení dle váhy, kterou Zadavatel tomuto technickému parametru přikládá. Jednotlivé technické parametry jsou subkritérii tohoto dílčího hodnotícího kritéria. Hodnocení bude provedeno následující bodovací metodou:

- u technických parametrů, jejichž hodnota je vyjádřena pouze splněno – nesplněno (ano - ne), platí, že *splněno (ano) = plný počet bodů, nesplněno (ne) = 0 bodů*
- parametry, u nichž je nejvhodnější nejvyšší hodnota (čím vyšší hodnota, tím lepší), bude bodové hodnocení jednotlivých subkritérií vypočteno podle vzorce:

*Počet bodů = (hodnocená hodnota / hodnota nejvhodnější (maximální) nabídky) * 100*

Takto získaný počet bodů bude vynásoben koeficientem dle váhy příslušného hodnotícího subkritéria a následně matematicky zaokrouhlen na dvě desetinná místa.

V případě, že dodavatel uvede hodnotu příslušného tech. parametru pro hodnocení vyšší, než je maximální hodnotitelná hodnota stanovená Zadavatelem v příslušném subkritériu, bude mu i přes tuto skutečnost v rámci hodnocení jeho nabídky v příslušném subkritériu hodnocena Zadavatelem stanovená maximální hodnotitelná hodnota stanovená Zadavatelem v příslušném subkritériu.

Dodavatel je povinen ve své nabídce uvést údaje, které mají být hodnoceny (viz Formulář nabídky), pokud je neuvede, nebudou mu přiděleny v daném hodnotícím subkritériu žádné body.

Subkritéria pro hodnocení v rámci dílčího hodnotícího kritéria č. 2:

Subkritérium	Technický parametr	Max. hodnotitelná hodnota	Maximální bodové ohodnocení
S1	Maximální výška rostlin (včetně květináče) > 100 cm.	120 cm	5
S2	Kamera pro zobrazování fluorescence má stejnou optickou osu jako kamera RGB pro hodnocení morfologie a barevnosti.	ano / ne	5
S3	Rozlišení termální kamery > 640x480 (tj. 307 200) pixelů.	1024x768 (tj. 786 432) pixelů	10
S4	Termální kamera je umístěna na stejném lineárním pojezdu jako RGB kamera pro hodnocení morfologie a barevnosti a má s ní stejnou optickou osu.	ano / ne	10
S5	Koregistrace snímků z „top-view“ RGB kamery se snímky z fluorescenční kamery a snímků ze „side-view“ RGB kamery se snímky z termokamery.	ano / ne	10
S6	Součástí zařízení jsou referenční teplotní čidla PT1000 a vyhřívané pozadí pro lepší kontrast, s automatickou korekcí na ambient teplotu.	ano / ne	10
S7	Zařízení je možno osadit fluorescenční kamerou 12MP (pro vzorky v mikrotitračních destičkách).	ano / ne	2,5
S8	Měřicí box je osazen kolečky.	ano / ne	2,5
Max. počet bodů za dílčí hodnotící kritérium č. 2			55 bodů

Každá hodnocená nabídka získá v tomto kritériu bodovou hodnotu, která bude určena na základě níže uvedeného vzorce:

$$\text{Počet bodů} = S1 + S2 + S3 + S4 + S5 + S6 + S7 + S8$$

V tomto dílčím hodnotícím kritériu tak lze získat **nejvýše 55 bodů** v celkovém hodnocení.

4. Celkové hodnocení je součtem bodových hodnocení dílčích hodnotících kritérií. Výsledné pořadí bude stanoveno podle dosaženého počtu bodů – více bodů znamená lepší umístění nabídky. Ekonomicky nejvýhodnější nabídkou je ta, která získá nejvyšší celkový počet bodů.
5. V případě rovnosti celkového počtu bodů bude považována za ekonomicky výhodnější ta nabídka, která bude mít nižší celkovou nabídkovou cenu v Kč bez DPH.

3.2. Zpracování nabídkové ceny

1. Dodavatel uvede celkovou nabídkovou cenu ve **Formuláři nabídky**.
2. Celková nabídková cena bude dodavatelem stanovena za celý předmět Veřejné zakázky a musí zahrnovat cenu veškerých dodávek, prací a činností nezbytných pro její řádné a včasné splnění.
3. Jsou-li ve Formuláři nabídky uvedeny položky předmětu Veřejné zakázky (položkový rozpočet), bude celková nabídková cena určena součtem nabídkových cen těchto položek. V případě rozporu mezi součtem nabídkových cen položek předmětu Veřejné zakázky a celkovou nabídkovou cenou uvedenou dodavatelem ve Formuláři nabídky je rozhodná celková nabídková cena. Dodavatel je v takovém případě povinen upravit nabídkové ceny položek Veřejné zakázky tak, aby jejich součet odpovídal celkové nabídkové ceně.

4. Zadávací lhůta a jistota

Zadavatel nestanoví zadávací lhůtu, ani nepožaduje poskytnutí jistoty.

5. Zpracování a podání nabídek

5.1. Požadavky na formu a obsah nabídek

1. Nabídky musí být zpracovány **v elektronické podobě**.
2. Nabídky musí být dále zpracovány v plném rozsahu v českém nebo slovenském jazyce. Je-li v Zadávací dokumentaci uveden požadavek na předložení technické specifikace nabízeného plnění, může být tato specifikace předložena v anglickém jazyce bez doplnění překladu.
3. Nabídka musí obsahovat následující dokumenty
 - a) **Formulář nabídky;**

Formulář nabídky musí být dodavatelem doplněn o požadované údaje. Účelem Formuláře nabídky je zjednodušení zpracování nabídky a posouzení splnění podmínek účasti i hodnocení. Dodavatel není oprávněn provádět ve Formuláři nabídky úpravy s výjimkou k tomu označených textových polí.
 - b) **Doklady o kvalifikaci dodavatele;**

Doklady o kvalifikaci dodavatele musí být předloženy v rozsahu a za podmínek stanovených touto Zadávací dokumentací a jejími přílohami, a to při zohlednění možnosti jejich nahrazení písemným čestným prohlášením nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky.
 - c) **Specifikace nabízeného plnění;**

Specifikace nabízeného plnění musí obsahovat technický popis nabízeného plnění a prokazovat jeho splnění garantovaných technických parametrů vyplývajících z Technické specifikace. Vedle toho musí také obsahovat přesné označení nabízeného plnění (alespoň výrobce a typ zboží).
 - d) **Ostatní dokumenty vyžadované touto Zadávací dokumentací nebo ZZVZ.**
4. Zadavatel doporučuje předložení dokumentů v nabídce **ve formátu *.pdf**.

5.2. Způsob podání nabídek

1. Nabídky budou podány **prostřednictvím E-ZAK**.
2. Lhůta pro podání nabídek je uvedena na profilu Zadavatele. Zadavatel doporučuje sledovat tento profil z důvodu možné změny lhůty pro podání nabídek.
3. Zadavatel upozorňuje, že dokumenty předložené v nabídce nemusí být ve smyslu § 211 odst. 7 ZZVZ podepsány osobou oprávněnou jednat za dodavatele. Budou-li však podepsány osobou, jejíž oprávnění k jednání za dodavatele nevyplyvá z veřejného rejstříku, je dodavatel povinen v nabídce předložit zplnomocnění takové osoby k jednání za dodavatele.
4. Otevírání nabídek je neveřejné.
5. Varianty nabídek nejsou přípustné.

6. Další informace a výhrady Zadavatele

6.1. Další informace k průběhu zadávacího řízení

1. Veřejná zakázka je zadávána prostřednictvím E-ZAK. Pro plné využití všech možností E-ZAK je nutné provést a dokončit registraci dodavatele a jeho ověření.
2. Podrobné informace k používání E-ZAK jsou dostupné na odkazu na profil Zadavatele uvedeném na titulní straně Zadávací dokumentace.
3. Jazykem zadávacího řízení je český jazyk, není-li v Zadávací dokumentaci stanoveno jinak. Zadavatel akceptuje komunikaci dodavatele i ve slovenštině.

4. Dodavatel v nabídce nepředkládá návrh smlouvy na její plnění. Součástí nabídky však bude čestné prohlášení dodavatele o akceptaci závazných obchodních podmínek Veřejné zakázky, které jsou stanoveny zněním Smlouvy.
5. Zadavatel se zavazuje zpracovávat osobní údaje v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
6. Nestanoví-li Zadavatel v průběhu zadávacího řízení jinak, bude smlouva s vybraným dodavatelem uzavřena formou elektronického dokumentu ve formátu *.pdf. Smlouva bude podepsána oprávněnými osobami za Zadavatele a vybraného dodavatele elektronickými podpisy založenými na kvalifikovaném certifikátu.
7. Veřejná zakázka je součástí projektu:
„Interdisciplinární přístupy pro vývoj a aplikace nových materiálů v průmyslové, zemědělské a medicínské praxi“, reg. č. CZ.02.01.01/00/23_021/0008909 a
„Nové poznatky pro plodiny nové generace“, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004581
v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský.

6.2. Výhrady Zadavatele

1. Stanoví-li Zadávací dokumentace nebo její přílohy technické podmínky prostřednictvím přímého nebo nepřímého odkazu na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje Zadavatel u každého takového odkazu nabídnout rovnocenné řešení. Uvádí-li zadávací podmínky odkazy na normy nebo technické dokumenty podle § 90 odst. 1 a 2 ZZVZ, umožňuje Zadavatel u každého takového odkazu nabídnout rovnocenné řešení.
2. Zadavatel ve smyslu § 103 odst. 1 písm. f) ZZVZ požaduje, aby v případě společné účasti nesli všichni dodavatelé společnou a nerozdílnou odpovědnost za plnění Veřejné zakázky.
3. Dodavatel nemá právo na náhradu nákladů spojených s účastí v zadávacím řízení Veřejné zakázky.
4. Zadavatel není povinen přihlížet k údajům a dokumentům, které dodavatel předložil v nabídce nad rámec povinností stanovených Zadávací dokumentací.

6.3. Prohlášení dodavatele

1. Zadavatel požaduje po dodavateli předložení čestného prohlášení
 - a) k zadávacím podmínkám Veřejné zakázky a způsobu jejího zadání,
 - b) o akceptaci závazných obchodních podmínek Veřejné zakázky,
 - c) k odpovědnému plnění Veřejné zakázky,
 - d) o střetu zájmů,
 - e) o střetu zájmů ve smyslu § 4b ZOSZ,
 - f) k mezinárodním sankcím za účelem naplnění § 48a odst. 1 ZZVZ.
2. Rozsah čestných prohlášení je stanoven ve Formuláři nabídky.

7. Přílohy

Nedílnou součástí této Zadávací dokumentace jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Seznam použitých zkratek

Příloha č. 2: Formulář nabídky

Příloha č. 3: Změní smlouvy

Příloha č. 4: Technická specifikace

V Olomouci

.....
doc. JUDr. Michael Kohajda, Ph.D.
rektor

Příloha č. 1: Seznam použitých zkratk

V Zadávací dokumentaci a jejích přílohách, s výjimkou Znění smlouvy, se rozumí:

E-ZAK	Elektronický nástroj E-ZAK dostupný na odkazu na profil Zadavatele uvedeném na titulní straně Zadávací dokumentace
Formulářem nabídky	Formulář nabídky k Veřejné zakázce, který je přílohou Zadávací dokumentace
OR	Obchodní rejstřík
Technickou specifikací	Technická specifikace předmětu Veřejné zakázky obsahující požadavky Zadavatele na jeho garantované technické parametry, která je přílohou Zadávací dokumentace nebo součástí Formuláře nabídky
Veřejnou zakázkou	Veřejná zakázka s názvem a předmětem uvedeným v Zadávací dokumentaci
Zadávací dokumentací	Zadávací dokumentace Veřejné zakázky a její přílohy
Zadavatelem	Univerzita Palackého v Olomouci
Zněním smlouvy	Znění smlouvy na plnění Veřejné zakázky, které je přílohou Zadávací dokumentace
ZOSZ	Zákon č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů
ZZVZ	Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů