

Odůvodnění veřejné zakázky

ZADAVATEL: Česká zemědělská univerzita v Praze
Sídlem: Kamýcká 129, 165 21 Praha - Suchbátka
Zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka
IČO: 60460709
Profil zadavatele: <https://zakazky.czu.cz>

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:
Dodávka drobných přístrojů a vybavení do pavilonu FLD

1. Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky pro účely předběžného oznámení veřejného zadavatele:

popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny	Předmětem plnění je pořízení nových přesných laboratorních a měřících zařízení do Dřevařského pavilonu FLD ČZU v Praze. Splněním předmětu veřejné zakázky bude naplněna potřeba zkvalitnění a rozšíření výuky a výzkumu v oblasti vlastností dřeva, materiálů na bázi dřeva a kvalita opracování těchto materiálů.
popis předmětu veřejné zakázky	Jedná se o zařízení Dřevařského pavilonu FLD novými moderními přístroji pro hodnocení vlastností dřeva a materiálů na jeho bázi a kvality opracování těchto materiálů. Předmětem veřejné zakázky jsou dále: A, soubor přístrojů a zařízení pro hodnocení vlastností dřeva především nedestruktivním způsobem na bázi ultrazvuku a semidestruktivním způsobem. B, soustava zařízení pro hodnocení kvality dřeva a materiálů na bázi dřeva, jejich obrábění a zpracování, včetně, přístrojů pro hodnocení dopadu těchto procesů na lidské zdraví. C, sestava drobných laboratorních přístrojů pro obecné hodnocení kvality dřeva a souvisejících procesů, které vedou k jeho tvorbě. Kromě dodávky shora uvedených zařízení je součástí plnění všech částí zakázky také příslušenství, uvedení těchto zařízení do provozu na místě určeném zadavatelem, zaškolení obsluhy a zajištění servisu.
popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele	Vybavení pavilonu FLD novými moderními měřicími a laboratorními přístroji. Hlavní činností zadavatele je vzdělávací činnost a vědecko-výzkumná práce, splnění předmětu veřejné zakázky výrazně přispívá k rozvoji těchto činností.
předpokládaný termín splnění veřejné zakázky	3. – 4. čtvrtletí 2015

Změny odůvodnění účelnosti veřejné zakázky, ke kterým došlo od uveřejnění předběžného oznámení veřejného zadavatele:

Změny potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny	Beze změn
Změny předmětu veřejné zakázky	Beze změn
Změny vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele	Beze změn
Změny předpokládaného termínu splnění veřejné zakázky	Beze změn

Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek:

Předmět plnění VZ je klíčový pro vybudování nového pracoviště Dřevařského pavilonu FLD a k naplnění cílů projektu „Dřevařský pavilon“ (CZ.1.05/4.1.00/16.0353). Nerealizace předmětu plnění veřejné zakázky, pozdní dodání nebo nedodání předmětu plnění veřejné zakázky či dodání nekvalitního plnění, by splnění těchto cílů ohrozilo, resp. znemožnilo a pravděpodobně by tím zapříčinilo nezpůsobilost dalších výdajů souvisejících s projektem a finanční postih zadavatele. Tato rizika jsou ošetřena zejména v rámci obchodních podmínek uvedených v závazném vzoru smlouvy. Zadavatel dále zohlednil podmínky, požadavky a zájmy všech dotčených orgánů a organizací a to zejména stanovením obchodních podmínek.

2. Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady

- Zadavatel nepožaduje předložení seznamu významných dodávek, ze kterého by vyplývalo, že finanční hodnota všech významných dodávek je v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.
- Zadavatel nepožaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.
- Zadavatel nepožaduje předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení nebo vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.
- Zadavatel nepožaduje provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.
- Zadavatel nepožaduje vzorky, popisy nebo fotografie zboží určeného k dodání.
- Zadavatel nepožaduje doklad prokazující shodu požadovaného výrobku vydaný příslušným orgánem.

3. Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele

- a) Zadavatel stanovil lhůtu splatnosti faktur na 30 dnů od data doručení faktury z důvodu potřeby řádného posouzení a kontroly faktury ze strany zadavatele a z důvodu minimalizace rizika faktického zkrácení doby, po kterou bude mít možnost se zadavatel s fakturou před splatností seznámit.
- b) Zadavatel nepožaduje pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.
- c) Zadavatel nepožaduje bankovní záruku vyšší, než je 5 % ceny veřejné zakázky.
- d) Zadavatel požaduje záruční lhůtu 36 měsíců s ohledem na hodnotu, složitost a význam předmětu plnění veřejné zakázky (resp. příslušné části VZ) pro zadavatele, když se jedná o přístroje a zařízení, které budou využívány pro potřeby výuky, odborného výzkumu. Dále složitost a technická náročnost dodávaných přístrojů klade vyšší nároky na provoz a údržbu, kterou není zadavatel schopen z vlastních zdrojů zajistit. V neposlední řadě zadavatel požaduje dodání nových přístrojů, avšak s ohledem na technická specifika a jedinečnost přístrojů je velkým rizikem, že může být dodán prototyp nebo již používaný přístroj a právě prodloužením záruční doby na 36 měsíců zadavatel toto riziko minimalizuje.
- e) Zadavatel stanoví smluvní pokutu za prodlení dodavatele za každý den prodlení ve výši 0,5% z kupní ceny. Je tedy možné, že tato smluvní pokuta přesáhne hranici 0,2 % předpokládané hodnoty veřejné zakázky. Výše smluvní pokuty odráží zejména význam dodržení sjednaného harmonogramu pro zadavatele.
- f) Zadavatel nestanoví smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Obchodní podmínky jsou stanoveny závazným návrhem smlouvy a vymezují předmět plnění, dobu plnění, cenu plnění a další postupy, jakož i záruční podmínky. Vymezeny jsou smluvní pokuty, závažná porušení smlouvy a další povinnosti smluvních stran. Vymezení obchodních podmínek odpovídá charakteru a rozsahu předmětu plnění veřejné zakázky, významu předmětu plnění pro zadavatele, jakož i potenciální újmě, která může zadavateli vinou uchazeče, s nímž bude podepsána smlouva (dodavatele), vzniknout.

4. Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele

Zadavatel vymezil technické podmínky v příloze F zadávací dokumentace, a to vymezením minimální úrovně jednotlivých technických parametrů požadovaného plnění. Zadavatel stanovil tyto parametry, stejně jako jejich minimální úroveň s ohledem na účel, pro který hodlá požadované plnění využívat a který uvedl do žádosti o dotaci, z níž bude plnění financováno, jakož i s ohledem na udržitelnost vybudovaných kapacit.

	Název části veřejné zakázky	Odůvodnění technických podmínek
1.	Zařízení na měření a záznam teploty během lisovacího cyklu	Zařízení je určeno pro zabezpečení odborné výuky a výzkumu v laboratoři dřevěných výrobků. Hlavním technickým požadavkem zařízení je měření a záznam teploty během lisovacího cyklu aglomerovaných materiálů na bázi dřeva.
2.	Preparáty a sbírky po výuku dřevařství, lesnictví, myslivosti a lesnické zoologie.	Exponáty sbírek preparátů jsou určeny pro zajištění výuky v oborech dřevařství, lesnictví, myslivosti a lesnické zoologie, které nejsou v současné době pro studenty dostupné. Jejich technické specifikace odpovídá požadavkům jednotlivých chybějících typů exemplářů.
3.	Laserový dálkoměr+nabíječka +baterie+brýle	Přístroj je určen pro zabezpečení odborné výuky a výzkumu pro obory dřevařství a lesnictví. Hlavním technickým požadavkem je možnost přesného měření vzdáleností.
4.	Viskozimetr vibrační	Zařízení je určeno pro zabezpečení odborné výuky a výzkumu v laboratoři dřevěných výrobků, konkrétně pro měření a vyhodnocování kapalin, gelů, koloidních roztoků. Hlavním technickým požadavkem zařízení je měření a záznam viskozity a teploty vibrační metodou.
5.	Vibrating Sifter (elektromagnetická ovládaná síťová analýza)	Zařízení je určeno pro zabezpečení odborné výuky a výzkumu v laboratoři dřevěných výrobků. Hlavním technickým požadavkem zařízení je realizace síťové analýzy dřevěných třísek.
6.	Zařízení na měření želatinace	Zařízení je určeno pro realizaci pokusů při výuce a vědecko-výzkumných pokusů u genetických analýz. Hlavním technickým požadavkem zařízení je možnost měření želatinace při přípravě vzorků a materiálu.
7.	Vodní lázeň s termostatem	Zařízení je určeno pro zabezpečení odborné výuky a výzkumu v laboratoři dřevěných výrobků. Jejím hlavním technickým požadavkem je realizace zkoušek bobtnání materiálů na bázi dřeva.
8.	Přístrojové vybavení pro hodnocení ergonomie a hygieny práce	Přístrojové vybavení je určeno pro praktickou výuku ergonomie a hygieny v oborech dřevařství a lesnictví a dále pak pro výzkum v laboratoři obrábění dřeva a

		dřevařské techniky. Hlavním požadavkem na zařízení je možnost stanovení a záznam ukazatelů, definující prašnost, hluk, vibrace a dalších ukazatelů.
9.	Přístroj na měření fyziologických funkcí pracovníků a tréninková nástavba	Přístrojové vybavení je určeno pro praktickou výuku ergonomie a hygieny v oborech dřevařství a lesnictví. Hlavním požadavkem přístroje je možnost stanovení a záznam ukazatelů, definující fyziologické funkce pracovníků.
10.	Laboratorní přístroje a zařízení	Laboratorní vybavení je určeno pro zabezpečení výuky a výzkumu v laboratoři dřevěných výrobků. Jeho technická specifikace odpovídá požadavkům na přípravu, uchování a skladování různých laboratorních roztoků a vzorků materiálů. Dále pak vybavení musí splňovat požadavky na práci, manipulaci a dávkování zkoumaných roztoků a vzorků materiálů.
11.	Přístrojové vybavení pro genetické analýzy	Přístroj je určen pro výuku a realizaci výzkumných projektů. Přístroj musí umožňovat desintegraci/homogenizaci materiálu a to i pro kryogenní mletí vzorků podchlazených v tekutém dusíku.
12.	Vybavení pro PCR analýzu	Zařízení je určeno pro realizaci pokusů při výuce a vědecko-výzkumných pokusů genetických analýz u rostlin a dřevin. Zařízení musí umožňovat přípravu a manipulaci s genetickým materiálem a realizaci PCR analýz.
13.	Přístroj na výrobu čisté a přístroj na výrobu ultračisté vody	Zařízení je určeno pro realizaci pokusů při výuce a vědecko-výzkumných pokusů genetických analýz u rostlin a dřevin. Hlavním technickým požadavkem přístroje je výroba ultračisté vody.
14.	Laminární box + stojan (sterilní práce s nukleovými kyselinami)	Zařízení je určeno pro realizaci pokusů při výuce a vědecko-výzkumných pokusů genetických analýz u rostlin a dřevin. Hlavním technickým požadavkem je zajištění sterilního prostředí pro práci s nukleovými kyselinami.
15.	Vybavení pro analýzu proteinů	Zařízení je určeno pro realizaci pokusů při výuce a vědecko-výzkumných pokusů genetických analýz u rostlin a dřevin. Hlavním technickým požadavkem je možnost analýzy proteinů u vzorků genetického materiálu prostřednictvím elektroforézy a přenosu na

		membránu pomocí kompatibilního systému.
16.	Vybavení pro elektroforézu	Zařízení je určeno pro realizaci pokusů při výuce a vědecko-výzkumných pokusů genetických analýz u rostlin a dřevin. Hlavním technickým požadavkem je možnost přípravy a analýzy vzorků genetického materiálu prostřednictvím elektroforézy.
17.	Přístrojové vybavení laboratoře obrábění dřeva	Přístrojové vybavení je určeno pro zabezpečení odborné výuky a výzkumu pro obory dřevařství a lesnictví v laboratoři obrábění dřeva. Hlavním technickým požadavkem je možnost přesného měření 3D hustotních profilů materiálů na bázi dřeva nedestruktivní metodou měření rychlosti šíření zvuku.
18.	Přístrojové vybavení pro nedestruktivní hodnocení vlastností dřeva	Přístrojové vybavení je určeno pro zabezpečení odborné výuky a výzkumu pro obory dřevařství a lesnictví v rámci dendrochronologické laboratoře. Hlavním technickým požadavkem je možnost stanovení mechanicko-fyzikálních vlastností rostlého dřeva nedestruktivní metodou ultrazvukem a destruktivní metodou vývrty.
19.	Zařízení pro měření vlastností dřeva ultrazvukem	Zařízení je určeno pro zabezpečení odborné výuky a výzkumu pro obory dřevařství a lesnictví v rámci laboratoře nauky o dřevě. Hlavním technickým požadavkem je možnost stanovení mechanicko-fyzikálních vlastností rostlého dřeva nedestruktivní metodou ultrazvukem.
20.	Spektrofotometr s technologií RFID	Zařízení je určeno pro zabezpečení odborné výuky a výzkumu pro obory dřevařství a lesnictví v rámci laboratoře dřevěných výrobků. Hlavním požadavkem je možnost realizace laboratorních spektrofotometrických analýz.

5. Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií a způsobu hodnocení nabídek ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele

Zadavatel zvolil jako základní hodnotící kritérium nejnížší nabídkovou cenu. Zvolení tohoto základního a jediného hodnotícího kritéria odráží význam finančních úspor pro zadavatele, jakož i zdárné realizace výše uvedeného projektu.

6. Odůvodnění stanovení předpokládané hodnoty veřejné zakázky

Zadavatel stanovil předpokládanou hodnotu průzkumem trhu s obdobným plněním.

V Praze dne 22.5.2015

Ing. Jana Vohralíková
kvestorka