



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

ve smyslu ust. § 156 zákona č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a v souladu s ust. § 2 až § 8 vyhlášky č. č. 232/2012 Sb. (dále jen vyhláška)

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA S NÁZVEM:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP – barvící a parafinizační automat

Tato veřejná zakázka je zadávána pro účely realizace projektu, který je financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Jedná se o projekt:

BIOMEDREG – Biomedicína pro regionální rozvoj a lidské zdroje
registrační číslo projektu CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Identifikační údaje zadavatele:

Název zadavatele:	Univerzita Palackého v Olomouci
sídlo zadavatele:	Křížkovského 8 771 47 Olomouc
IČ:	61989592
právní forma zadavatele:	veřejná vysoká škola
jménem zadavatele jedná:	prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc. - rektor
kontaktní osoba zadavatele:	Mgr. Ing. Arnošt Rybář – projektový manažer tel. 585 632 075, email: arnost.rybar@upol.cz
profil zadavatele:	https://zakazky.upol.cz

1. Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky

Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Zakázka „Ústav molekulární a translační medicíny LF UP - barvicí a parafinizační automat“ je financována z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu „BIOMEDREG – Biomedicína pro regionální rozvoj a lidské zdroje“, registrační číslo projektu CZ.1.05/2.1.00/01.0030. Pořizovaná zařízení budou sloužit k plnění výzkumných úkolů spojených s realizací výše uvedeného projektu. Zařízení představují komplexní systém pro zpracování histologického a cytologického materiálu. Barvicí-montovací automat bude sloužit k automatizovanému barvení kontinuálně vkládaných preparátů a jejich následné, taktéž automatizované, předání do plně kompatibilní montovací části automatu. Tato část automatu bude kontinuálně a nezávisle na obsluze zpracovávat skla z barvicího automatu. Parafinizační automat bude umožňovat přípravu parafinových bločků z dodaného materiálu.

Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka systému složeného z barvicího – montovacího automatu pro histologické a cytologické tkáně, parafinizačního automatu, dále pak příslušenství v podobě tiskárny na kazety. Předmět plnění veřejné zakázky zahrnuje dodání všech zařízení, jejich kompletní instalaci, podrobné úvodní proškolení uživatelů v místě instalace, kompletní propojení do budované infrastruktury a poskytování záručního servisu. Zařízení musí být nové, nepoužité a splňovat minimální technické požadavky (parametry).

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Realizace předmětu veřejné zakázky přispěje k naplnění potřeb zadavatele v oblasti výzkumu při realizaci projektu financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Zařízení představují komplexní systém pro zpracování histologického a cytologického materiálu. Barvicí-montovací automat bude sloužit k automatizovanému barvení kontinuálně vkládaných preparátů a jejich následné, taktéž automatizované, předání do plně kompatibilní montovací části automatu. Tato část automatu bude kontinuálně a nezávisle na obsluze zpracovávat skla z barvicího automatu. Parafinizační automat bude umožňovat přípravu parafinových bločků z dodaného materiálu. Bez vybavení výše uvedeným zařízením není možné zajistit řádnou realizaci výzkumného projektu.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

Dodání zařízení včetně instalace požaduje zadavatel do 8 týdnů od okamžiku uzavření kupní smlouvy s vybraným dodavatelem.

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

Zadavatel eliminoval možná rizika spojená s plněním veřejné zakázky tím, že řádně vymezil předmět plnění zakázky včetně požadovaných technických parametrů. Riziko s prodloužením dodávky je ošetřeno v závazném návrhu kupní smlouvy formou uplatnění smluvní pokuty v případě prodloužení dodávky se stanoveným termínem dodání. Rizika spojená s možným výskytem vad pořizovaných zařízení jsou řešena v kupní smlouvě stanovením závazných záručních podmínek a uplatněním smluvních pokut v případě jejich nedodržení ze strany dodavatele. Závazný návrh kupní smlouvy, který je přílohou zadávací dokumentace, obsahuje další podrobné podmínky pro realizaci dodávky, které eliminují možná rizika související s plněním této veřejné zakázky.

2. Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky podle § 3 odst. 1 vyhlášky:

Prokázání technických kvalifikačních předpokladů není požadováno.

3. Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 4 vyhlášky:

Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící splatnost faktur

Zadavatel nepožaduje lhůtu delší než 30 dnů od data vystavení faktury. Splatnost faktur je dána Pravidly pro příjemce dotace OP VaVpl, ze kterých je veřejná zakázka hrazena.

Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím.

Zadavatel nepožaduje.

Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky.

Zadavatel nepožaduje.

Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící záruční lhůtu.

Zadavatel nepožaduje záruční lhůtu delší než 24 měsíců.

Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele.

Zadavatel nepožaduje vyšší smluvní pokutu než 0,1 %.

Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur.

Stanovená smluvní pokuta nepřekračuje hodnotu 0,05 %.

Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek.

Další obchodní podmínky jsou stanoveny s ohledem na požadavky poskytovatele dotace.

4. Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 5 vyhlášky:

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka systému složeného z barvicího – montovacího automatu pro histologické a cytologické tkáně, parafinizačního automatu, dále pak příslušenství v podobě tiskárny na kazety. Podrobná specifikace ve formě minimálních technických požadavků je uvedena níže.

Odůvodnění jednotlivých technických parametrů je uvedeno tučně a kurzívou.

Barvicí část automatu

- Zadavatel požaduje dodání 1 ks zařízení, které umožňuje automatizované barvení kontinuálně vkládaných histologických a cytologických preparátů a jejich následné, taktéž automatizované, předání do plně kompatibilní montovací části automatu.
- Kapacita přístroje musí být minimálně 500 obarvených a současně zamontovaných skel/hodinu (tento parametr je předmětem hodnocení).
- Podmínkou je možnost paralelního průběhu několika barvicích programů vedle sebe (minimálně 5 programů) a také dostatečná kapacita řídicí jednotky pro uložení většího množství barvicích protokolů (minimálně 50).
- Příklad musí mít kapacitu minimálně 35-ti reagenčních stanic (tento parametr je předmětem hodnocení), přístroj musí mít více než jednu startovací a jednu sušící stanici.
- Další podmínkou je uživatelsky srozumitelné ovládání řídicí jednotky v českém jazyce.
- Zařízení musí být vybaveno integrovaným odtahem přes uhlíkový filtr nebo možností napojení na centrální odtah.

Požadavek zařízení umožňujícího v dostatečné kapacitě (minimálně 500 skel/hodinu) plně automatizované barvení a následné montování histologických a cytologických preparátů vychází ze stále vzrůstajících nároků na počty kvalitně a rychle zpracovaných preparátů na pracovišti uživatele. Příklad pro automatické barvení stejně jako i další části požadovaného systému představují základní vybavení laboratoře zpracovávající vzorky histologických a cytologických preparátů. Zařízení musí umožňovat vysoce spolehlivý a rychlý rutinní provoz. Skla musí být bez přítomnosti obsluhy automaticky a kontinuálně předávána z barvicí části automatu do plně kompatibilní montovací části automatu. Zařízení musí umožňovat paralelní průběh několika barvicích programů vedle sebe (minimálně 5 programů) vybraných aktuálně z nabídky řídicí jednotky, která by měla mít kapacitu pro uložení minimálně 50 různých barvicích protokolů. Další podmínkou související s využíváním paralelního barvení je pak dostatečný počet reagenčních stanic (minimálně 35 stanic). Z hlediska dostatečné rychlosti barvení je důležité, aby zařízení mělo více než jednu startovací a sušící stanici. Podmínkou je komunikace řídicí jednotky s obsluhou v českém jazyce. Zařízení musí umožňovat odtah par vznikajících během procesu barvení.

Montovací část automatu

- Montovací automat musí kontinuálně a nezávisle na obsluze zpracovávat skla z barvicího automatu, ale měl by současně umožňovat i zpracovávání ručně vkládaných skel v průběhu automatického montování (tato možnost je předmětem hodnocení).
- Požadovaná kapacita montování je minimálně 700 skel/hodinu (tento parametr je předmětem hodnocení).
- Zařízení musí umožňovat montování pod skla nebo pod fólii.
- Zařízení musí mít volitelný rozměr překrytí.
- Zařízení musí umožňovat kontrolu zamontování (prasklé sklo, bubliny).
- Zařízení musí být kompatibilní s běžně dostupnými skly a montovacími médii.
- Zařízení musí být vybaveno integrovaným odtahem přes uhlíkový filtr nebo možností napojení na centrální odtah.
- Zařízení musí umožňovat obsluhu přes display.

Zařízení musí být plně kompatibilní s barvicí částí automatu tak, aby mohlo kontinuálně a nezávisle na obsluze v dostatečné kapacitě minimálně 700 skel/hodinu zpracovávat (zamontovávat) nabarvená skla. Zařízení by mělo během automatického montování skel přicházejících z barvicí části automatu umožňovat i montování ručně vkládaných skel, proto je požadovaná montovací kapacita vyšší než kapacita barvicí části automatu. Zařízení musí umožňovat vysoce spolehlivý rutinní provoz.

Technologie montování preparátů může být pod skla nebo pod fólii. Z pohledu spolehlivého provozu je nutná automatická kontrola zamontování preparátů. Další podmínkou z hlediska rutinního provozu je kompatibilita s běžně dostupnými skly a montovacími médii. Zařízení musí umožňovat odtah par vznikajících během procesu barvení a montování.

Parafinizační automat

- Zadavatel požaduje dodání přístroje umožňujícího přípravu parafinových bločků, který se skládá ze zalévacího a chladicího modulu.
- Zařízení musí umožňovat samostatné nastavení teploty parafinové komory, vyhřívaných komor a pracovní plochy v rozmezí minimálně 50 - 75°C. Chladicí modul musí být nastavitelný min. do -10°C.
- Kapacita chladicího modulu musí činit minimálně 50 kazet, kapacita chlazené pracovní plochy vlevo i vpravo od parafinového kohoutku musí být minimálně 10 kazet.
- Parafinová komora musí mít objem minimálně 3 l s filtrem pro zachyt pevných částí.
- Zařízení musí být vybaveno dvěma vyhřívanými komorami s objemem minimálně 1,5 l.
- Zařízení musí zajišťovat elektrické osvětlení pracovního prostoru.
- Zařízení musí umožňovat obsluhu přes display.
- Zařízení musí umožňovat dodatečné připojení lupy, vyhřívané pinzety, případně dalšího příslušenství.

Požadavek parafinizačního automatu také vyplývá z potřeb zpracování vzrůstajícího množství materiálu (histologických nebo cytologických vzorků) na pracovišti uživatele. Toto zařízení musí splňovat nároky spolehlivého rutinního provozu. Příkladně musí být standardně vybaven zalévacím modulem a chladícím modulem s regulací teploty minimálně do -10°C, přičemž kapacita chladicího modulu by měla být minimálně 50 kazet, aby bylo možné nijak neomezené kontinuální zpracovávání vzorků. Podmínkou je samostatné nastavení teplot jednotlivých částí zařízení v rozmezí minimálně 50-75°C (parafinová komora, vyhřívané komory, pracovní plocha) přesně podle potřeb obsluhy přístroje. Z hlediska plynulého zpracovávání materiálu je důležitý minimální objem parafinové komory (3 l) a minimální objem vyhřívaných komor (1,5 l). Zařízení musí mít elektrické osvětlení pracovního prostoru a musí poskytovat uživatelsky srozumitelnou obsluhu přes display.

Požadované příslušenství:

Tiskárna histologických kazet

- Zadavatel požaduje velkokapacitní tisk, rozlišení min 300 dpi.
- Potisk musí odolný vůči reagentům používaným dále při běžném zpracování kazet.
- Rychlost tisku musí být minimálně 10 kazet/min.
- Součástí dodávky musí být minimálně 5 zásobníků na kazety (tento parametr je předmětem hodnocení).
- Součástí dodávky musí být i zařízení sloužící ke shromažďování potištěných kazet, tzv. unload station.
- Zařízení musí umožňovat použití běžně dostupných komerčních kazet s úhlem 35° nebo 45°.
- Součástí dodávky musí být software pro správu tiskárny kompatibilní s Windows XP a výše.
- Tiskárna musí umožňovat potisk písmeny, čísly, čárovými kódy.

Požadavek příslušenství – tiskárny histologických kazet vychází z potřeby jednoznačného čitelného popisu velkého počtu histologických a cytologických preparátů. Vůči reagentům odolný potisk

s rozlišením min. 300 dpi je podmínkou pro běžnou práci s kazetami nejen v laboratoři, ale je nutný i pro dlouhodobou archivaci materiálu. Kvalitní potisk navíc výrazně snižuje možnosti záměny vzorků. Pro rychlý a plynulý tisk kazet s rychlostí minimálně 10 kazet/min je podmínkou dodávka minimálně 5 zásobníků kazet, které se předplňují kazetami určenými k potisku, a také dodávka tzv. unload station, což je součást zařízení umožňující přehledné shromažďování potištěných kazet. Zařízení musí umožňovat použití běžně dostupných kazet s úhlem 35° nebo 45° a software pro správu tiskárny musí být kompatibilní s Windows XP a výše. Tiskárna musí umožňovat potisk písmeny, čísl, čárovými kódy.

5. Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 6 vyhlášky

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je **ekonomická výhodnost nabídky**. Jednotlivým dílčím hodnotícím kritériím uvedeným níže jsou zadavatelem stanoveny váhy v procentech podle jejich důležitosti pro zadávací řízení tak, že jejich součet činí 100. Pro hodnocení nabídek zadavatel stanovil tato dílčí hodnotící kritéria:

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| 1. výše nabídkové ceny bez DPH | váha 60 % |
| 2. technické parametry | váha 40 % |

ad. 1. hodnotící komise bude hodnotit celkovou výši nabídkové ceny uchazeče za předmět plnění veřejné zakázky. Výše nabídkové ceny uchazeče bez DPH bude hodnocena podle její absolutní výše v korunách českých.

V tomto kritériu komise vyhodnotí výši celkové nabídkové ceny bez DPH stanovené v souladu s podmínkami zadávací dokumentace, a to směrem od nejnižší hodnoty k nejvyšší hodnotě. Každá hodnocená nabídka získá bodovou hodnotu, která bude určena na základě níže uvedeného vzorce. Dosažené bodové hodnocení bude vynásobeno vahou dílčího hodnotícího kritéria.

$$\frac{\text{nejnižší hodnota}}{\text{hodnocená hodnota}} \times 100 \text{ (bodů)}$$

ad. 2. hodnotící komise v rámci tohoto hodnotícího kritéria vyhodnotí technické parametry nabízeného plnění. Zadavatel bude hodnotit uchazečem nabízené hodnoty jednotlivých technických parametrů ve srovnání s minimálními hodnotami požadovanými zadavatelem, a to na základě přílohy č. 3 zadávací dokumentace – Hodnocení technických parametrů. U každého hodnoceného parametru je uvedena jeho váha v procentech, kterou zadavatel tomuto parametru přiřkládá. Jednotlivé parametry jsou subkritérii tohoto hodnotícího kritéria, jejich významnost je vyjádřena vahou subkritérií. Hodnocení bude provedeno bodovací metodou. Bodové hodnocení bude vypočteno podle vzorce:

a) u parametrů, u nichž je nejvhodnější maximální hodnota podle vzorce:

$$\frac{\text{hodnocená hodnota}}{\text{nejvyšší hodnota}} \times 100 \text{ (bodů)}$$

- b) u parametrů, jejichž hodnota je vyjádřena pouze splněno - nesplněno (ano - ne), bude hodnocení provedeno tak, že splněno (ano) = 100 bodů, nesplněno (ne) = 0 bodů v daném subkritériu.

Hodnocení nabídek se provede bodovací metodou. Při hodnocení nabídek použije dílčí hodnotící kritéria uvedená výše. Pro hodnocení nabídek použije hodnotící komise budovací stupnici v rozsahu od 0 do 100. Každé jednotlivé hodnocené nabídce bude podle dílčího kritéria přiřazena bodová hodnota, která bude odrážet úspěšnost předmětné nabídky v rámci dílčího hodnotícího kritéria. Pro číselně vyjádřitelná kritéria, pro která má nevhodnější nabídka minimální hodnotu kritéria, získá hodnocená nabídka bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty nevhodnější nabídky k hodnocené nabídce. Hodnocení podle bodovací metody provede hodnotící komise tak, že jednotlivá bodová ohodnocení nabídek dle dílčích kritérií vynásobí vahou příslušného kritéria. Na základě součtu výsledných hodnot u jednotlivých hodnocených nabídek hodnotící komise stanoví pořadí úspěšnosti jednotlivých nabídek tak, že jako nejúspěšnější (nejvhodnější) je stanovena taková nabídka, která dosáhne nejvyšší hodnoty.

Zadavatel zvolil jako jedno z hodnotících kritérií nejnižší nabídkovou cenu jako objektivní, transparentní kritérium pro hodnocení jednotlivých nabídek. Jako druhé hodnotící kritérium zvolil zadavatel technické parametry požadovaného plnění s cílem získání technicky nevhodnější nabídky.

Jako dílčí subkritéria zadavatel zvolil:

Hodnotící kritéria - barvicí automat

kapacita přístroje minimálně 500 obarvených a současně zamontovaných skel/hodinu

Požadavek zařízení umožňujícího v dostatečné kapacitě (minimálně 500 skel/hodinu) plně automatizované barvení a následné montování histologických a cytologických preparátů vychází ze stále vzrůstajících nároků na počty kvalitně a rychle zpracovaných preparátů na pracovišti uživatele. Zařízení musí umožňovat vysoce spolehlivý a rychlý rutinní provoz.

množství reagenčních stanic

Zařízení musí umožňovat paralelní průběh několika barvicích programů vedle sebe, což je podmíněno především dostatečným počtem reagenčních stanic (minimálně 35 stanic).

Hodnotící kritéria montovací část automatu

možnost zpracovávání ručně vkládaných skel v průběhu automatického montování skel

Zařízení by mělo během automatického montování skel přicházejících z barvicí části automatu umožňovat i montování ručně vkládaných skel, proto je požadovaná montovací kapacita vyšší než kapacita barvicí části automatu.

celková montovací kapacita

Zařízení musí být plně kompatibilní s barvicí částí automatu tak, aby mohlo kontinuálně a nezávisle na obsluze v dostatečné kapacitě minimálně 700 skel/hodinu zpracovávat (zamontovávat) nabarvená skla. Zařízení musí umožňovat vysoce spolehlivý rutinní provoz.

Hodnotící kritéria pro tiskárnu histologických kazet

součástí dodávky minimálně 5 zásobníků na kazety

Pro rychlý a plynulý tisk kazet s rychlostí minimálně 10 kazet/min je jednou z podmínek dodávka minimálně 5 zásobníků kazet, které se předplňují kazetami určenými k potisku.

6. Odůvodnění předpokládané hodnoty podle § 7 vyhlášky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí: **2.000.000 Kč bez DPH.**

Předpokládaná hodnota byla stanovena na základě průzkumu trhu a provedení podrobného benchmarkingu zařízení plánovaných pro realizaci projektu.