

# ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

DLE § 156 ZÁKONA Č. 137/2006, SB., O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH, VE ZNĚNÍ  
POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ, V SOULADU S VYHL. Č. 232/2012 SB., O  
PODROBNOSTECH ROZSAHU ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ  
ZAKÁZKY A ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY  
(DÁL JEN „VYHLÁŠKA“)

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky  
zadávaná v otevřeném řízení v souladu s ust. § 27 zákona  
č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

**Dodávka Neinvazivního monitorovacího systému hemodynamických  
parametrů Task Force Monitor 3040i“**

**Zadavatel se sídlem :**

Univerzita Palackého v Olomouci  
Křížkovského 8  
771 47 Olomouc  
IČO: 619 89 592

**Právní forma zadavatele :**

veřejná vysoká škola

**Rektor :**

prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.

**Způsob zadání :**

otevřené řízení

Kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky: Mgr. Veronika Sovová  
tel. č.: +420 585 631 118, fax: 585 631 012, e-mail: veronika.sovova@upol.cz

**Profil zadavatele:**

<https://zakazky.upol.cz>

**Předpokládaná hodnota bez DPH:**

1.490.000,- Kč bez DPH

## ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY PODLE § 2 VYHLÁŠKY

Veřejný zadavatel popíše změny

- v popisu potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny,
- v popisu předmětu veřejné zakázky,
- vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele,
- v předpokládaném termín splnění veřejné zakázky,

- Studenti lékařské fakulty získávají v první polovině náročného studia stále větší množství teoretických poznatků, které si v preklinických oborech jen v omezené míře mohou ověřovat jejich praktickou aplikací. Cílem projektu je vytvoření laboratoře, umožňující praktickou výuku a demonstraci řízení a regulace hemodynamických procesů ve zdraví i nemoci.

oproti skutečnostem uvedeným v odůvodnění účelnosti veřejné zakázky pro účely předběžného oznámení

Smyslem projektu je demonstrovat studentům v reálném čase využití teoretických znalostí, získaných v preklinických oborech. Využitím multikomponentního neinvazivního diagnostického monitorovacího systému bude možné pomocí kontinuálního neinvazivního měření krevního tlaku z prstu, impedanční kardiografie, oscilometrického měření krevního tlaku na velké arterii a 6 kanálového EKG s vysokým rozlišením provést komplexní analýzu funkcí kardiovaskulárního systému a jeho krátkodobé autonomní regulace. Laboratoř praktické výuky neinvazivního hodnocení hemodynamiky umožní rozvíjet klinické myšlení studentů. Budou moci v reálných situacích procvičovat interpretaci kauzálních vztahů v řízení krevního oběhu způsobem, který je nezatěžující pro pacienta a snadno reprodukovatelný. Díky moderním technologiím budou mít studenti k dispozici grafickou dokumentaci uvedených pochodů, která bude zpětnou vazbou správnosti jejich klinického úsudku. Studenti medicíny a zdravotnických věd budou mít možnost porovnání reakcí krevního oběhu za fyziologických podmínek a za situací spojených s různými druhy onemocnění jako jsou synkopy, srdeční selhání, neuropatie, hypertenze, nebo sledování hemodynamického účinku léků. Grafické zpracování výsledků měření srdečního výdeje, krevního tlaku, periferní rezistence, senzitivity baroreflexu, srdeční inotropie, či variability srdeční frekvence bude podkladem pro vytvoření názorných výukových materiálů. Vedle pracoviště praktické výuky bude laboratoř současně i základnou studentské experimentální činnosti, umožňující aplikaci teoretických poznatků v klinické praxi s mezioborovým přesahem. Vybavením této laboratoře by se podařilo realizovat úsilí vysokoškolských pedagogů inkorporovat do výuky nejnovější metody a postupy používané v klinické praxi a zajímavou formou je přiblížit studentům. V tomto směru bychom se vybaveností vyrovnali moderním lékařským

	<p>fakultám v rámci Evropské unie i v zámoří.</p> <p>b) Předmětem veřejné zakázky je dodávka neinvazivního monitorovacího systému pro komplexní hodnocení hemodynamiky pro potřeby projektu FRVŠ 1133/2013 (Přidělený SPP prvek: 201100321 zdroj 10).</p> <p>c) Cíle stanovené v projektu jsou podmíněny využitím nejmodernějších technologií , které umožní simultánně sledovat a hodnotit variabilní parametry biologického systému. Komplexní monitorovací systém propojí unikátním způsobem souběžné neinvazivní hodnocení krevního tlaku, srdečního výdeje, srdeční akce a autonomního nervového systému. Z didaktického hlediska i klinické praxe je podstatné moci sledovat měřená data on-line v reálném čase, jakož i bezprostřední hodnocení trendů a sofistikovaným způsobem generovaných složitých biomedicínských kalkulací a statistik. Systém bude využíván v pregraduální výuce studentů dvou fakult UP Olomouc. Hlavní cílovou skupinou projektu jsou studenti akreditovaného magisterského studijního programu Všeobecné lékařství (český i anglický program) a programu Zubní lékařství na Lékařské fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. Současně je program zaměřen i na studenty zdravotnických nelékařských oborů vyučovaných na Fakultě zdravotnických věd LF UP Olomouc. Pro potřeby cílové skupiny je žádoucí využívat systém, který je uživatelsky přívětivý, maximálně názorný a umožňující hodnotit co nejvíce různých parametrů. Současně je klíčové, že komplexní pojetí vybavení Laboratoře praktické výuky neinvazivního hodnocení hemodynamiky umožní vyrovnat se v diagnostických možnostech renomovaným zahraničním pracovištím, jakož i vytvoří pevný základ pro vědeckovýzkumnou spolupráci.</p> <p>d) Do 6 týdnů ode dne podpisu příslušné kupní smlouvy oběma smluvními stranami.</p>
<p>Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při</p>	<p>Bez úspěšné realizace předmětné veřejné zakázky není možné plánovaných cílů dosáhnout.</p>

stanovení zadávacích podmínek. Jde zejména o rizika nerealizace veřejné zakázky, prodlení s plněním veřejné zakázky, snížené kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů:	Zadavatel eliminoval možná rizika spojená s plněním veřejné zakázky tím, že řádně vymezil předmět plnění zakázky včetně požadovaných technických parametrů. Riziko s prodlením dodávky je ošetřeno v závazném návrhu kupní smlouvy formou uplatnění smluvní pokuty v případě prodlení dodavatele se stanoveným termínem dodání. Rizika spojená s možným výskytem vad pořizovaných zařízení jsou řešena v kupní smlouvě stanovením závazných záručních podmínek. 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.
Veřejný zadavatel může vymezit alternativy naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky:	Pro naplnění stanoveného cíle jsou varianty pouze ve smyslu dodávky zboží různých výrobců, nikoliv však pro možnost naplnění cíle jako takového.
Veřejný zadavatel může vymezit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.	---
Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky:	---

**ODŮVODNĚNÍ POŽADAVKŮ NA TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY PRO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NA DODÁVKY PODLE § 3 ODS. 1 VYHLÁŠKY**

Veřejný zadavatel odůvodní přiměřenost požadavků na technické kvalifikační předpoklady ve vztahu k předmětu veřejné zakázky a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požadovaná finanční hodnota všech významných dodávek činí v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než 3 techniků či technických útvarů.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení či vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	---

Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	---
---	-----

<b>ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ OBCHODNÍCH PODMÍNEK VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NA DODÁVKY A VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NA SLUŽBY PODLE § 4 VYHLÁŠKY</b>	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící delší lhůtu splatnosti faktur než 30 dnů.	Splatnost faktur je dána Pravidly pro příjemce dotace OP VK, ze kterých je předmětná veřejná zakázka hrazena, tedy 30 dnů.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky vyšší než je 5 % ceny veřejné zakázky.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2% z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	Smluvní pokuta je stanovena na dolní hranici její možné výše.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek dle § 5 odst. 2. Veřejný zadavatel odůvodní vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky	Další obchodní podmínky jsou stanoveny v zadávací dokumentaci s ohledem na příručku pro příjemce OP VK.

<b>Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky</b>
<b>Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky</b>
<p>Technické podmínky veřejné zakázky jsou dány potřebami zadavatele, které mají být naplněny. Pro naplnění záměru projektu FRVŠ k vybavení laboratoře k neinvazivnímu monitorování hemodynamiky požadujeme multiparametrické simultánní sledování elektrokardiografického záznamu s vysokým rozlišením synchronizované s neinvazivním měřením krevního tlaku s kontinuálním záznamem stah od stahu, impedanční kardiografií, měřením celkové periferní cévní rezistence a pulzního tlaku. Požadujeme software s kontinuálním měřením tepového objemu a srdečního výdeje, software k hodnocení autonomních regulací. Ke komplexnímu hodnocení autonomních funkcí je nezbytné měření senzitivity baroreflexu, variability srdeční frekvence a variability krevního tlaku.</p>

--	--

<b>Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií podle § 6 vyhlášky</b>	
<b>Hodnotící kritérium</b>	<b>Odůvodnění</b>
Celková nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH	Nejvíce transparentní a jediný objektivně možný způsob vyhodnocení jednotlivých nabídek. Veškeré nabídky uchazečů budou hodnoceny ve vztupném pořadí, tj. na prvním místě se umístí uchazeč s celkovou nejnižší nabídkovou cenou a na posledním místě uchazeč s nejvyšší nabídkovou cenou v Kč bez DPH.

<b>Odůvodnění předpokládané hodnoty veřejné zakázky podle § 7 vyhlášky</b>	
<b>Hodnota</b>	<b>Odůvodnění</b>
	Předpokládaná hodnota byla stanovena na základě průzkumu trhu.

Zpracovali: Mgr. Veronika Sovová