

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 simulátorů DSE Plus

Zadavatel se sídlem :

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

Právní forma zadavatele :

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:

2.450.000,- Kč bez DPH

ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY PODLE § 2 VYHLÁŠKY

Veřejný zadavatel popíše změny

- a) v popisu potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny,
 - b) v popisu předmětu veřejné zakázky,
 - c) vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele,
 - d) v předpokládaném termínu splnění veřejné zakázky,
- oproti skutečnostem uvedeným v

- a) Praktická výuka studentů ve fantomové laboratoři se realizuje na deseti dentálních simulátorech DES 5193 firmy KaVo CZ. Stáří čtyř simulátorů je 15 roků a šesti simulátorů 12 roků.

Při výše zmíněném stáří simulátorů, počtu hodin a počtu posluchačů dochází k amortizaci stávajícího vybavení a v posledních letech

odůvodnění účelnosti veřejné zakázky pro účely předběžného oznámení	nutně stoupá počet poruch simulátorů. Studenti musí splnit náplň praktických cvičení a každá oprava komplikuje praktickou výuku. Výměna stávajících dentálních simulátorů za nové s lepšími inovovanými parametry opět zajistí každému studentovi možnost nácviku preparace zubů na simulátorech a tím získat alespoň základy preparační techniky pro protetické a konzervační ošetření pacientů. Znalosti získané výukou na fantomech studenti úspěšně uplatní v klinické výuce při ošetřování pacienta, které se opět uskutečňuje na zubních soupravách firmy KaVo. Pro výuku oboru endodoncie je na Klinice zubního lékařství k dispozici fantomová učebna, ve které jsou instalovány dentální simulátory DSE Plus 5190 v počtu 5 kusů ve stáří 5 let. Vážným požadavkem na nové simulátory je kompatibilita systému PREPAssistant a fantomové hlavy simulátoru – tzn. stejná softwarová knihovna zubů PREPAssistantu a zubů ve fantomové hlavě dentálního simulátoru DSE Plus 5193, umožňující vyhodnocení preparace studentů a práce učitelů/profesora. Zde je nesporná výhoda porovnání stejných tvarů zubů v knihovně PREPAssistantu a preparovaných zubů ve fantomové hlavě a následně jednoduché vyhodnocení práce studentů vyučujícím. To nelze dosáhnout u jiných typů zubů a ani u jiných dentálních simulátorů. Systém PREPAssistant je zařízení v hodnotě cca 1.350000,-Kč, které pomáhá studentovi na základě skenu preparovaného zubu odhalit místo s chybně provedenou preparací, které je třeba opravit. Z důvodů hladkého přechodu studentů do klinické výuky realizované na stomatologických soupravách umístěných na Klinice zubního lékařství LF UP je vhodné i stejné multifunkční nožní ovládání a ostatní ovládací prvky umístěné u simulátorů stejně, jako mají instalované soupravy na Klinice zubního lékařství LF UP. Pro plynulost výuky je důležitá unifikace dentálních simulátorů na
--	---

	celé klinice. Tento princip urychlí a zkvalitní výuku i sníží budoucí náklady na údržbu. Zároveň umožní Klinice zubního lékařství LF UP budoucí variabilitu dle potřeb a jednoduchý přesun simulátorů do stejných rozvodů dle kapacitních potřeb kliniky. Cílem projektu je výměna 10 simulátorů za nové, které již konstrukčně řeší problémy, se kterými se při výuce potýkáme. Nové simulátory firmy KaVo DSE plus 5193, mají uhlíkové mikromotory vyměněny za výkonné elektrické INTRA LUX KL 701 s prodlouženou záruční dobou na 3 roky. Problémy s vytékající vodou u starých typů simulátorů vyřešil výrobce samostatným vnitřním okruhem vody, kterou obsluha simulátoru sama plní do lahve a současně zajistí požadovanou kontrolu pH vody, která musí být destilovaná (pH 8-12). Ukládání solí řeší přidáváním přípravku Oxygenal 6 v koncentraci maximálně do 0,02%. K bezchybné funkci simulátorů ve fantomové laboratoři přispěje samostatný kompresor, který zajistí dostatečný zdroj stlačeného vzduchu a vakua. Požadavek zadavatele je kompatibilita systému PREPassistant a fantomové hlavy simulátoru – tzn. stejná softwarová knihovna zubů PREPassistantu a zubů ve fantomové hlavě dentálního simulátoru DSE Plus, umožňující vyhodnocení preparace studentů a práce učitelů/profesorů. Zde je nesporná výhoda porovnání stejných tvarů zubů v knihovně PREPassistantu a preparovaných zubů ve fantomové hlavě a následně jednoduché vyhodnocení práce studentů vyučujícím. Tohoto se nedá dosáhnout u jiných typů zubů a tím pádem ani u jiných dentálních simulátorů. a) Předmětem veřejné zakázky je dodávka plně vybaveného zařízení simulujícího zubní soupravu určenou pro stomatologické ošetření pacientů. Toto zařízení (dále pouze simulátor) slouží pouze k edukaci studentů a není
--	--

	využitelné pro ošetřování pacientů. Simulátor se skládá z mobilní základny, která nese dva pohyblivé stolky, fantomovou hlavu a tácek pro odkládání nástrojů. Pohyblivé stolky jsou vybaveny instrumenty, třífunkční stříkačkou, velkou a malou savkou. Instrumenty se v tomto případě rozumí vzduchová turbína a úhlový rychloběžný násadec. Pro připojení vzduchové turbíny je použita hadice s rychlospojkou umožňující výměny instrumentů. Pro připojení úhlového rychloběžného násadce je nutnou součástí bezuhlíkový mikromotor. V případě obou sávek je odpadní voda shromažďována v interní nádobě a zařízení tak nepotřebuje připojení pro odtok odpadní vody. Fantomová hlava je zařízení napodobující hlavovou část a částečně i trup pacienta. Hlava je opatřena pohyblivou dolní čelistí, jež může být kryta silikonovou napodobeninou tváře. Horní i dolní čelist je osazena vyměnitelnými modely znázorňujícími jak dentici tak dásňovou část ústní dutiny. Tyto modely pak musí být přenositelné do dalších edukačních zařízení pro možnost vyhodnocení práce studentů. Ovládání simulátoru je prostřednictvím multifunkčního nožního ovladače, druhé ovládání je na těle mobilní základny obdobně jako na zubních soupravách. Pro plnou funkčnost simulátoru je nutno zajistit připojení na napájecí proud 230V/ stlačený vzduch 5-7 bar. Součástí dodávky je také kompresor DUPLEX DK 50 4x2V/M výrobce EKOM. Pracovní tlak tohoto kompresoru se sušičem je 6-8 bar a objem vzdušníku 220l. Pro jeho připojení je nutno zajistit přívod o napětí 3x400V. b) Cíle stanovené v projektu jsou velmi úzce navázány na stávající přístrojové vybavení Kliniky zubního lékařství LF UP, které zajistí pro studenty Zubního lékařství a Dentistry
--	---

	stejně pracovní návyky na nových simulátorech zubních souprav ve fantomové učebně Preklinického zubního lékařství, stávajících simulátorů ve fantomové učebně Endodoncie a na zubních soupravách v ordinacích jednotlivých oddělení Kliniky zubního lékařství LF UP. Je zajištěna kompatibilita se systémem PREPAssistent, který umožňuje objektivní vyhodnocení výsledků práce studentů. c) Do 40 pracovních dnů ode dne podpisu příslušné kupní smlouvy oběma smluvními stranami.
Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek. Jde zejména o rizika nerealizace veřejné zakázky, prodlení s plněním veřejné zakázky, snížené kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů:	Bez úspěšné realizace předmětné veřejné zakázky není možné plánovaných cílů dosáhnout. 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 Odst. 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.	---

ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ OBCHODNÍCH PODMÍNEK VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NA DODÁVKY A VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NA SLUŽBY PODLE § 4 VYHLÁŠKY	
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.

--	--

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky

Simulátory DSE Plus

Jsou vybaveny obdobnými prvky jako simulátory (laboratoř endodoncie) a stomatologické soupravy provozované na ostatních pracovištích zadavatele. Jedná se především o instrumenty, pohyblivé stolky (strana lékaře, strana sestry) a multifunkční nožní ovladač.

Modely horních i dolních čelistí, které jsou součástí fantomové hlavy, jsou vyjímatelné a kompatibilní s dalším edukačním vybavením zadavatele (systém PREPassistant).

Technické požadavky (rozměry, el. proud, tlak vzduch) potřebné k připojení a provozování přístroje DSE plus odpovídají možnostem a vybavení zadavatele.

Kompresor DUPLEX DK50

Dosahovaným pracovním tlakem 6-8bar plně postačuje k zajištění chodu simulátorů DSE plus.

Technické požadavky (el. proud) potřebné k připojení a provozování kompresoru odpovídají možnostem a vybavení zadavatele.

Technické podmínky veřejné zakázky jsou dány potřebami zadavatele, které mají být naplněny. Nové simulátory firmy KaVo DSE plus 5193, mají uhlíkové mikromotory vyměněny za výkonné elektrické INTRA LUX KL 701 s prodlouženou záruční dobou na 3 roky. Problémy s vytékající vodou u starých typů simulátorů vyřešil výrobce samostatným vnitřním okruhem vody, kterou obsluha simulátoru sama plní do lahve a současně zajistí požadovanou kontrolu pH vody, která musí být destilovaná (pH 8-12). Ukládání solí řeší přidáváním přípravku Oxygenal 6 v koncentraci maximálně do 0,02%. K bezchybné funkci simulátorů ve fantomové laboratoři přispěje samostatný kompresor, který zajistí dostatečný zdroj stlačeného vzduchu a vakua.

--	--

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií podle § 6 vyhlášky

Hodnotící kritérium	Odůvodnění
Celková nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH	Nejvíce transparentní a jediný objektivně možný způsob vyhodnocení jednotlivých nabídek. Veškeré nabídky uchazečů budou hodnoceny ve vzestupném 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.
--	--------------------------------

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

Zpracovali: Mgr. Veronika Sovová