



## ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

vyhotovené v souladu s ustanoveními § 156 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a v souladu s ustanoveními §2 až § 7 vyhlášky č. 232/2012 Sb. (dále jen „vyhláška“)

### Název veřejné zakázky:

**„Dentální virtuální 3D simulátory“**

**Evidenční číslo veřejné zakázky ve VVZ: 644108**

### **Identifikační údaje o zadavateli:**

|                                    |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zadavatel ve smyslu zákona:</b> | veřejný zadavatel, jiná právnická osoba zřízená za účelem uspokojování potřeb veřejného zájmu - § 2 odst. 2 písm. d) zákona                                               |
| <b>Právní forma:</b>               | veřejná vysoká škola, kód 601                                                                                                                                             |
| <b>Název zadavatele:</b>           | Masarykova univerzita, Lékařská fakulta<br>fakulta veřejné vysoké školy podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, v platném znění, nezapsaná v obchodním rejstříku |
| <b>Sídlo zadavatele:</b>           | Kamenice 753/5, 625 00 Brno                                                                                                                                               |
| <b>IČ:</b>                         | 00216224                                                                                                                                                                  |
| <b>DIČ:</b>                        | CZ00216224                                                                                                                                                                |
| <b>Osoba oprávněná jednat:</b>     | prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc., děkan LF MU                                                                                                                                 |

## 1. ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY DLE §2 VYHLÁŠKY

### 1.1. Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky, naplněny

V rámci svého poslání zadavatel, kterým je Lékařská fakulta Masarykovy univerzity, svobodně a samostatně uskutečňuje vzdělávací, vědeckou, výzkumnou, vývojovou a doplňkovou činnost v oblasti lékařství/zubního lékařství. Odborná úroveň studentů lékařské fakulty je odrazem jak teoretické, tak především praktické kvality výuky. Zadavatel potřebuje předmět veřejné zakázky k celkovému zkvalitnění a zefektivnění systému praktické výuky v oblasti stomatologie (zubního lékařství). Dentální virtuální 3D simulátory představují cvičný tréninkový systém, který umožňuje simulaci celé řady preparací zubů a nácvik pracovních postupů v reálném čase, a to včetně hodnocení a zpětné vazby jak studentovi, tak i jeho učiteli.

### 1.2. Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka 2 ks nových dentálních virtuálních 3D simulátorů s počítačem, monitorem, pracovním skenerem a speciální koncovkou pro Stomatologickou kliniku Lékařské fakulty Masarykovy univerzity včetně seznámení uživatelů s obsluhou, dopravou a instalací v místě plnění. Dentální virtuální 3D simulátory zajistí nezbytnou digitalizaci a modernizaci stomatologických preparací pro potřeby výuky, výzkumu a klinické praxe, a to ve smyslu praktickém při preparacích zubů pro jednotlivé typy výplní u dospělých i u dětí, preparacích na korunky všech typů a zavádění implantátů. Tyto virtuální simulátory umožňují zpětnou vazbu, a to jak pro studenta, tak i pro učitele a bude doplněný o RTG atlas a atlas pracovních postupů.

Dentální virtuální 3D simulátory budou sloužit jako komponenta k již dříve zakoupeným stávajícím dentálním simulačním jednotkám KaVo 5197 DSE clinical, od výrobce KaVo Dental GmbH, které již má zadavatel v majetku. Z důvodu zachování stávajících investic zadavatel požaduje, aby požadované Dentální virtuální 3D simulátory byly plně kompatibilní a umožňovaly plné napojení právě na dentální simulační jednotky KaVo 5197 DSE clinical, od výrobce KaVo Dental GmbH.

Další informace viz zadávací dokumentace a její přílohy.

### 1.3. Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Mezi nejčastěji používané výukové metody ve stomatologii řadíme práci studenta na dentální simulátorech různých druhů. Všechny typy dentálních simulátorů, které Stomatologická klinika dosud vlastní jsou klasické typy simulátorů bez digitalizace, okamžitého vyhodnocování situace a možnosti zpětné vazby a „on-line“ oprav studentovy preparace v reálném čase. Digitální simulátory umožní studentovi pracovat „pod dohledem“, počítačové vybavení pravidelně vyhodnocuje studentovy chyby a ukazuje mu možnosti korekce pod učitelským dohledem. Virtuální simulátory jsou nezbytnou součástí moderních dentálních (stomatologických) škol a slouží nejenom ke zlepšení praktických znalostí studenta, ale i k okamžité korekci jeho práce, mezinárodní standardizaci výuky a mohly by umožnit uznávání diplomu našich studentů/zubních lékařů v zahraničí. V USA jsou povinnou výbavou všech dentálních škol od srpna 2015. Virtuální 3D simulátory zásadním způsobem přispějí ke

zkvalitnění, zefektivnění a modernizaci výukového procesu v oblasti stomatologie/zubního lékařství na LF MU, který se již v současnosti neobejde bez zapojení nových technologií a metod.

Dentální virtuální simulátor umožní studentům získat pomocí virtuální reality nezbytné dovednosti. Zapojení dentálních virtuálních simulátorů do výuky umožňuje mnohem lépe zdokumentovat reálné uplatnění vědomostí, schopností a jejich individuální rozdíly. Vzhledem ke značné limitaci praktické výuky u pacientů a s efektivitou simulační výuky, je zapojení dentálních virtuálních simulátorů do výuky žádoucí. Vybavení pracoviště simulační technikou v podobě dentálních virtuálních simulátorů má přímou vazbu na dlouhodobý záměr rozvoje Lékařské fakulty Masarykovy univerzity.

#### **1.4. Předpokládaný termín splnění VZ**

Zadavatel předpokládá uzavření smlouvy ve 4. čtvrtletí roku 2016 se zahájením plnění ihned po podpisu smlouvy s dodáním (dokončením) do 120 dnů ode dne následujícího po dni zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv.

#### **1.5. Popis rizik, souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek**

Zadavatel stanovil zadávací podmínky tak, aby dal prostor pro podání nabídky dodavatelům, kteří budou schopni nejen podat kvalitní nabídku, ale taktéž následně kvalitně a s odbornou péčí plnit smlouvu. Zadavatel tedy nepředpokládá rizika jako je např. snížená kvalita plnění nebo vynaložení dalších finančních nákladů. S ohledem na specifickou předmět plnění však zadavatel spatřuje riziko v možnosti obdržení menšího počtu nabídek a možného prodlení se zadáním zakázky.

Zadavatel má právo zadávací řízení zrušit v souladu s ustanovením § 84 zákona.

#### **1.6. Veřejný zadavatel může vymezit varianty naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky**

Nebyly zvoleny žádné jiné alternativy

#### **1.7. Veřejný zadavatel může vymezit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle**

Realizace veřejné zakázky (koupě zboží) je prostředkem k naplnění samotného cíle - veřejné zakázky.

#### **1.8. Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky**

-----

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

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek. (Veřejný

**zadavatel nepožaduje**



|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zadavatel povinně vyplní, pokud požadována finanční hodnota všech významných dodávek činí v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Odůvodnění přiměřenosti požadavků na předložení seznamu techniků nebo technických útvarů. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.) | <b>zadavatel nepožaduje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Odůvodnění přiměřenosti požadavků na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení nebo vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.     | <b>zadavatel nepožaduje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Odůvodnění přiměřenosti požadavků na provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření tykajících se zabezpečení jakosti a výzkumu. | <b>zadavatel nepožaduje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Odůvodnění přiměřenosti požadavků na předložení vzorku, popisu nebo fotografii zboží určeného k dodání.                                                                                                        | dle ustanovení § 56 odst. 1 písm. e) zákona - vzorky, popisy nebo fotografie zboží určeného k dodání – zadavatel požaduje předložení <b>technické dokumentace přístroje včetně obrazové dokumentace (např. technický list nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístroje apod.) - vyjma pracovní PC stanice a monitorů. Tato technická a obrazová dokumentace přístroje nenahrazuje technickou specifikaci.</b><br>Z důvodu identifikace, kontroly a možnosti ověření shody předmětu plnění – zboží, uvedeného a popsáno v Kupní smlouvě a reálně dodaného zboží. |
| Odůvodnění přiměřenosti požadavků na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.                                                                                  | <b>zadavatel nepožaduje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 3. ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ OBCHODNÍCH PODMÍNEK DLE §4 VYHLÁŠKY

#### 3.1 Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící delší lhůtu splatnosti faktur než 30 dnů

Zadavatel uvádí v obchodních podmínkách následující:

- 4.3 *Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla Kupujícího. Smluvní strany si sjednávají, že se § 1963 Občanského zákoníku pro úpravu splatnosti faktur nepoužije a bude nahrazen ujednáními této Smlouvy.*

Zadavatel v obchodních podmínkách nestanovil delší lhůtu pro splatnost faktury než 30 dnů od data vystavení daňového dokladu.

- 3.2 **Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.**

Není zadavatelem požadováno

- 3.3 **Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky vyšší než je 5 % ceny veřejné zakázky.**

Není zadavatelem požadováno

- 3.4 **Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek záruční lhůtu delší než 24 měsíců.**

Zadavatel uvádí v obchodních podmínkách následující:

- 6.1 *Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, jež má Zboží v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním Zboží Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Prodávající garantuje, že Zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto Smlouvou, zejména všechny vlastnosti definované v přílohách č. 1 a č. 2 této Smlouvy, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití k účelu definovaném v čl. 2.3. této Smlouvy. Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí:*

- **24 měsíců.**

*Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu dodávky Zboží Kupujícím.*

- 6.2 *Pro součásti Zboží (jednotlivé přístroje), které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle čl. 6.1 této Smlouvy, pokud není ve Smlouvě stanoveno jinak.*

Zadavatel v obchodních podmínkách stanovil záruční lhůtu 24 měsíců. Zadavatel stanovil zadávací podmínky s ohledem na své požadavky a současně také tak, aby byl dodán kvalitní přístroj a snížil náklady a případně i riziko dodatečných nákladů po skončení záruční lhůty. Zadavatel vycházel při stanovení výše z dosavadních zkušeností s nákupy obdobného plnění a z informací o obvyklých záručních lhůtách v oboru.

- 3.5 **Odůvodnění přiměřenosti požadavku na smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení**

Zadavatel uvádí v obchodních podmínkách následující:

**Bod 8 návrhu smlouvy - Smluvní pokuty a náhrady škody**

- 8.1 Pokud bude Prodávající se splněním dodávky Zboží v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 8.2 Pokud prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle této Smlouvy přesáhne čtrnáct dnů, je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,10% z Kupní ceny (bez DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 8.3 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 8.4 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Úrok z prodlení dle tohoto odstavce se nepočítá z DPH, kterou Kupující odvede přímo na účet správce daně Prodávajícího dle článku 4.7 až 4.9 této Smlouvy.
- 8.5 Pokud Prodávající neodstraní poruchu Zboží vzniklou do doby dle článku 7.2. této Smlouvy po uplynutí záruční lhůty, popř. neprovede pozáruční servis na základě výzvy kupujícího dle čl. 7.2 této Smlouvy, ve lhůtě stanovené čl. 7.2 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce se neuplatní v případech, kdy je vada Zboží neodstranitelná z objektivních důvodů.  
  
Pokud se ukáže nepravdivým prohlášení Prodávajícího, že Zboží nevážnou žádné nároky vyplývající z duševního či průmyslového vlastnictví třetích osob, nebo že Zboží netrpí právními vadami, je kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 10 % z kupní ceny bez DPH a to za každou právní vadu nebo nároku třetích osob, o nichž se Kupující dozví.
- 8.6 V případě nedodržení informační povinnosti dle čl. 4.6 této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 % z výše této potenciálně nezaplacené daně (z částky, jakou Kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 odst. 1 písm. a) ZoDPH).
- 8.7 Smluvní pokuty dle této Smlouvy se hradí na základě faktur. Strana, která je povinná smluvní pokutu uhradit, tak musí učinit nejpozději do třiceti (30) dnů od dne obdržení příslušné faktury. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 8.8 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje. Smluvní strany se dohodly, že pro uplatnění smluvní pokuty a nároku na náhradu škody vyplývající z porušení této smlouvy se nepoužije § 2050 Občanského zákoníku

Zadavatel zvolil odstupňovanou výši pokuty tak, aby odpovídala míře porušení smlouvy ze strany dodavatele. Zadavatel vycházel při stanovení výše z dosavadních zkušeností s nákupy obdobného plnění a z informací o obvyklých dodacích lhůtách v oboru. Při řádném postupu dodavatele by nemělo dojít k nutnosti uplatnění sankcí, ke zvýšeným sankcím by mělo dojít pouze při závažném porušení smlouvy. Zadavatel stanovil smluvní pokuty tak, aby efektivně motivovaly dodavatele k plnění svých závazků, ochránily zájmy veřejného zadavatele a zároveň odpovídaly přiměřeně jeho potřebám.



**3.6 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 uvádí v obchodních podmínkách následující:

- 8.9 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Úrok z prodlení dle tohoto odstavce se nepočítá z DPH, kterou Kupující odvede přímo na účet správce daně Prodávajícího dle článku 4.7 až 4.9 této Smlouvy.

Zadavatel v obchodních podmínkách nestanovil smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení

**3.7 Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící 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.**

**Bod 3 návrhu smlouvy - III. Kupní cena**

- 3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 2 této Smlouvy a činí:

|                      |                        |                            |
|----------------------|------------------------|----------------------------|
| <b>, - Kč (slovy</b> | <b>korun českých a</b> | <b>haléřů ) bez DPH</b>    |
| <b>, - Kč (slovy</b> | <b>korun českých a</b> | <b>haléřů ) DPH</b>        |
| <b>, - Kč (slovy</b> | <b>korun českých a</b> | <b>haléřů ) včetně DPH</b> |

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: **2 150 000,- Kč bez DPH**

Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží a jeho součástí dle čl. 2.3 zejména náklady pořízení Zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění Zboží, ostrahu Zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.

Zadavatel stanovil maximální cenu této veřejné zakázky z důvodu omezených finančních prostředků, určených na nákup předmětu této veřejné zakázky. Výši maximální ceny u zadavatel stanovil s ohledem na finanční možnosti zadavatele, dosavadní zkušenosti při nákupu obdobného předmětu plnění a na aktuální informace o tržních cenách.

**Bod 4 návrhu smlouvy - Platební podmínky**

- 4.1 *Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.*
- 4.2 *Kupní cena bude uhrazena po řádném předání a převzetí dodávky dle čl. 5.5 této Smlouvy na základě daňového dokladu (dále jen faktury) vystavené Prodávajícím.*
- 4.3 *Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla Kupujícího. Smluvní strany si sjednávají, že se § 1963 Občanského zákoníku pro úpravu splatnosti faktur nepoužije a bude nahrazen ujednáními této Smlouvy.*
- 4.4 *Faktura musí být Prodávajícím doručena do 14 dnů od okamžiku splnění dodávky. V případě nesplnění této lhůty je Prodávající v prodlení, které vylučuje prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny.*
- 4.5 *Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 odst. 1 občanského zákoníku. K faktuře bude dále přiložena příloha – Předávací protokol specifikovaný v čl. 5.7 této Smlouvy. Faktura musí obsahovat zejména:*
- *označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo*
  - *identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ*
  - *identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,*
  - *náležitosti obchodní listiny*
  - ***bankovní účet, na který má být provedena platba, který však musí být správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.***
  - *popis obsahu účetního dokladu*
  - *datum vystavení*
  - *datum uskutečnění zdanitelného plnění*
  - *výši ceny bez daně celkem*
  - *sazbu daně*
  - *výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů*
  - *cenu celkem včetně daně*
  - *podpis odpovědné osoby Prodávajícího*
  - *přílohy:*
    - *originál oboustranně podepsaného Předávacího protokolu*

*V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury. Za nesplněnou náležitost faktury se považuje rovněž uvedení účtu, který není zveřejněn správcem daně ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jen ZoDPH). V tomto případě bude, dle volby Kupujícího, buď faktura vrácena bez proplacení, nebo zaplacená na jiný účet Prodávajícího, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH.*



- 4.6 *Prodávající je povinen neprodleně písemnou formou informovat Kupujícího o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH, jež by mohla mít vztah k nezaplacení zdanitelného plnění dle ZoDPH. Kupující si v případě obdržení takovéto informace o skutečnostech uvedených § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH vyhrazuje právo uhradit za Proávajícího daň (dále jen „DPH“) ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně. V případě nedodržení informační povinnosti dle tohoto článku je Proávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu dle článku 8.6 této Smlouvy.*
- 4.7 *Smluvní strany berou na vědomí, že správce daně zveřejňuje ode dne 1. 4. 2013 nespolehlivého plátce DPH v rejstříku nespolehlivých plátců DPH vedeném MF ČR a že Kupující, dle § 109 odst. 3 ZoDPH ručí jako příjemce zdanitelného plnění k okamžiku jeho uskutečnění za nezaplacenou DPH z tohoto plnění.*
- 4.8 *Pokud v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění je Proávající zdanitelného plnění veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Kupujícího, je Kupující oprávněn zaplatit Proávajícímu pouze kupní cenu bez DPH a DPH odvést příslušnému správci daně dle platných právních předpisů. O provedené úhradě DPH správci daně bude Kupující Proávajícího informovat kopií oznámení pro správce daně dle § 109 a) ZoDPH bez zbytečného odkladu.*
- 4.9 *Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího, a to i v případě, že Kupující plní dle čl. 4.8 této Smlouvy příslušnému správci daně.*

Zadavatel nastavil výše uvedené obchodní podmínky z důvodu nových povinností smluvních stran v obchodních vztazích k dani z přidané hodnoty vstupujících v platnost po 1.4. 2013 a zároveň zohlednil novou legislativní úpravu vyplývající v účinnosti zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. Zadavatel zvolil obchodní podmínky takovým způsobem, aby dodavatel dbal svých povinností povinnosti dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění a zároveň snížil rizika zadavatele jako řádného hospodáře vyplývající z povinnosti ručit za nezaplacenou daň ve smyslu § 109 zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění.

## **Bod 6 návrhu smlouvy - Záruka**

- 6.1 *Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, jež má Zboží v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním Zboží Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Proávající garantuje, že Zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto Smlouvou, zejména všechny vlastnosti definované v přílohách č. 1 a č. 2 této Smlouvy, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití k účelu definovaném v čl. 2.3. této Smlouvy. Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí:*
- **24 měsíců.**

*Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu dodávky Zboží Kupujícím.*

- 6.3 Pro součásti Zboží (jednotlivé přístroje), které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle čl. 6.1 této Smlouvy, pokud není ve Smlouvě stanoveno jinak.
- 6.4 Požadavek na odstranění vad Zboží, které se projeví v období v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamaci). I reklamáce odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat
- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
  - odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná
- V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na Zboží v průběhu záruční doby více než pět různých vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od této Smlouvy, i když třetí stejná či šestá různá či poslední vzniklá vada je vada odstranitelná opravou.
- 6.5 Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace Zboží dle této Smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději **do 3 pracovního dne od doručení reklamáce Kupujícím.**
- 6.6 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději **do 5 pracovních dnů. Lhůta pro odstranění vad počíná běžet okamžikem doručení reklamáce Kupujícího.** V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady Prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat Kupujícího a dodat Kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní Zboží, nejpozději však do 30 dní ode dne, kdy se o této skutečnosti Prodávající dozvěděl a převést vlastnické právo k náhradnímu Zboží na Kupujícího. Náhradní Zboží musí splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, vlastnosti, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto Smlouvou pro původně dodané Zboží, při zachování kompatibility Zboží s jinými uvedenými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů Zboží oproti parametrům Zboží původně sjednaného v této Smlouvě. V takovém případě začíná běžet na náhradní Zboží nová záruční doba dle čl. 6.1 této Smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného Zboží a dodávku náhradního Zboží za podmínek dle této Smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí Prodávající.
- 6.7 I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu po odsouhlasení Kupujícím odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamáce se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamáce ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamáce bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamáce Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.7 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu

*uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.*

- 6.8 Prodávající je povinen v rámci odstranění vad Zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem Zboží, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak.*
- 6.9 Další práva Kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.*
- 6.10 Další práva Kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.*
- 6.11 Prodávající prohlašuje, že na Zboží nevážnou žádné nároky vyplývající z duševního či průmyslového vlastnictví třetích osob a že Zboží netrpí právními vadami. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn na Kupujícího převést veškerá práva duševního vlastnictví, které Kupujícímu umožní užívat zboží způsobem odpovídajícím účelu této smlouvy.*
- 6.12 Prodávající tímto převádí na Kupujícího veškerá oprávnění k výkonu práv duševního a průmyslového vlastnictví nezbytná k užívání Zboží, jeho součástí či příslušenství způsobem odpovídajícím účelu této smlouvy a to včetně práva užívat software a počítačové programy, které jsou nainstalovány ve Zboží, jeho součástech, či příslušenství, nebo bez nichž není možné Zboží užívat, nebo bez nichž Zboží nesplňuje parametry zadávací dokumentace.*
- 6.13 V případě, že je k používání Zboží, jeho součástí či příslušenství obvyklým způsobem nezbytné udělení licence/nebo pod-licence k jakémukoliv duševnímu vlastnictví, uděluje tímto Kupující Prodávajícímu veškerá oprávnění výkonu práv k předmětnému duševnímu vlastnictví. Není-li výslovně sjednáno jinak, má se za to, že se takového oprávnění uděluje k užití na území Evropské unie po dobu 25 let.*
- 6.14 V případě oprávněných nároků z duševního vlastnictví vznesených třetími osobami se Prodávající zavazuje tyto nároky na své náklady uspokojit, nebo právní vady Zboží na své náklady narovnat.*

Zadavatel stanovil podmínky odstraňování vad a poruch v době záruky s ohledem na své požadavky a dosavadní zkušenosti a především na vytíženost při použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost zadavatele. Nastavené podmínky odráží riziko obtíží a ohrožení těchto činností zadavatele při případné nefunkčnosti přístroje. Delší provozní výpadky by mohly být zásadní důsledky na zajištění výuky.

### **Bod 7 návrhu smlouvy - Záruční a pozáruční servis**

- 7.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.*
- 7.2 Prodávající je povinen po celou dobu životnosti Zboží (přístroje) minimálně však po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby za jakost dle čl. 6.1 této Smlouvy zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplatu v ceně místně a čase obvyklé pozáruční servis včetně preventivních prohlídek, a to ve lhůtách stanovených pro záruční servis v čl. 6.4. a 6.5. této Smlouvy. Náklady na pozáruční servis hradí Kupující. Záruční i pozáruční servis se vztahuje i na reinstalaci software, v případě, že*

software přestane fungovat z jakýchkoli důvodů (zejména hardwarových poruch či z důvodu skrytých vad software).

- 7.3 *Náklady na pozáruční servis hradí Kupující. V případě, že náklady na odstranění vady přesáhnou 40 000 Kč je Prodávající povinen práce na odstraňování vad pozastavit, informovat Kupujícího o výši nákladů a vyčkat na schválení vynaložených nákladů ze strany Kupujícího. Lhůta na odstranění vad dle čl. 7.2. počíná běžet od začátku dnem doručení schválení vynaložených nákladů Prodávajícímu.*
- 7.4 *Na všechny části přístroje bude Prodávajícím poskytnuta garance dostupnosti náhradních dílů minimálně po dobu **5 let** ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.*

Zadavatel stanovil podmínky záruky s ohledem na své pro provoz přístroje, jeho životnosti, na vytiženost ve výuce a očekávání kvality přístroje. Zadavatel si zároveň vyhradil právo požadovat od dodavatele pozáruční servis s ohledem na životnost nakupovaných přístrojů.

### **Bod 10 Dodatky a změny smlouvy**

- 10.1 *Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.*
- 10.2 *Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku k této Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po dni doručení návrhu dodatku.*
- 10.3 *Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.*
- 10.4 *Prodávající i Kupující jsou oprávněni zejména v případech, kdy se Zboží přestalo vyrábět, či je z jiného objektivního důvodu nedostupné, navrhnout, aby Prodávající odevzdal a Kupující převzal jiné Zboží náhradou za Zboží původně uvedené v příloze č. 2 této Smlouvy, a to pouze za současného splnění následujících podmínek:*
- 10.4.1 *jiné Zboží bude splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, vlastnosti, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto Smlouvou pro původně uvedené Zboží, při zachování kompatibility Zboží s jinými uvedenými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů Zboží oproti parametrům Zboží původně sjednaného v této Smlouvě*
- 10.4.2 *nedojde k navýšení kupní ceny*
- 10.4.3 *zůstane zachována lhůta pro dodání Zboží*
- 10.4.4 *druhá smluvní strana bude s nahrazením původně uvedeného Zboží souhlasit*

*Odevzdání a převzetí jiného Zboží ve smyslu tohoto odstavce bude sjednáno uzavřením dodatku k této Smlouvě.*

Zadavatel stanovil dodatky a podmínky změny smlouvy s ohledem na možná rizika, která by mohla vyvstat po uzavření smlouvy a mohla plnění smlouvy ohrozit.



## **Bod 11 návrhu smlouvy - Závěrečná ujednání**

- 11.1 *Prodávající se zavazuje dodržet veškeré podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami. Součástí této Smlouvy je také zadávací dokumentace a nabídka Prodávajícího, na základě které byla tato Smlouva uzavřena, podle nichž budou posuzována práva a závazky výslovně v této Smlouvě neupravené. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a nabídkou Prodávajícího, který by měl za následek znevýhodnění Kupujícího nebo jakoukoliv újmu na právech Kupujícího oproti zadávací dokumentaci, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v zadávací dokumentaci.*
- 11.2 *Prodávající přebírá nebezpečí podstatných změn okolností.*
- 11.3 *Projev vůle s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, se nepovažuje za přijetí nabídky. Smluvní strany se dohodly, že pro nepodstatné změny této Smlouvy se nepoužije § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.*
- 11.4 *Doručením dle této Smlouvy se rozumí den doručení druhé straně poštou nebo kurýrní službou na adresu smluvní strany specifikované v záhlaví této Smlouvy nebo den osobního předání do dispozice druhé smluvní strany. Pouze doručení reklamace dle čl. 6.3 této Smlouvy může být provedeno i na elektronickou adresu Prodávajícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy.*
- 11.5 *Tato Smlouva může být uzavřena pouze v písemné formě, veškeré změny a zánik této Smlouvy je možný pouze za dodržení písemné formy. K platnosti právního jednání učiněného v písemné formě se vyžaduje podpis stran.*
- 11.6 *Strany mají povinnost nahradit škodu dle § 2909 a následující Občanského zákoníku. Škoda se hradí v penězích.*
- 11.7 *Smluvní strany si dohodly, že se tato Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající řídí právem ČR. Strany se dohodly na vyloučení použití úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi Zboží (tzv. Vídeňské úmluvy). Smluvní strany se dohodly, že k řešení veškerých právních sporů které mezi nimi vzniknou na základě této Smlouvy, jsou příslušné soudy České republiky.*
- 11.8 *Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí Smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této Smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.*
- 11.9 *Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:*
  - 11.9.1 *předložit kupujícímu seznam subdodavatelů v souladu s § 147a odst. 1 písm. c) č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a to do 60 (slovy: šedesáti) dnů ode dne převzetí zboží. V seznamu zhotovitel uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 (slovy: deset) % z ceny zboží. Má-li subdodavatel prodávajícího formu akciové společnosti, je prodávající povinen předložit v příloze k seznamu subdodavatelů také seznam vlastníků akcií takového subdodavatele vyhotovený ve lhůtě 90 (slovy: devadesáti) dnů přede dnem předložení seznamu subdodavatelů. V seznamu vlastníků akcií uvede prodávající vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje 10 (slovy: deset) % základního kapitálu;*
  - 11.9.2 *strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a ZVZ.*
- 11.10 *Smluvní strany prohlašují, že jsou srozuměny s tím, že tato smlouva bude Kupujícím zveřejněna v Registru smluv dle zákona o Registru smluv.*
- 11.11 *Smluvní strany prohlašují, že před podpisem této Smlouvy si vzájemně vyjasnily, které části Smlouvy podléhají utajení a nebudou zveřejněny v Registru smluv.*

- 11.12 *Nezveřejní-li Smluvní strany tuto smlouvu v Registru smluv dle zákona o Registru smluv, sledují tím ochranu vzájemných legitimních zájmů, zejména ochranu práv duševního vlastnictví, obchodní tajemství, know-how, utajovaných informací, osobních údajů nebo obdobnou ochranu práv třetích osob.*
- 11.13 *Dojde-li k situaci předvídané v ustanovení § 7 odst. 1 nebo 2 zákona o Registru smluv (zrušení smlouvy od počátku), Smluvní strany se zavazují:*
- 11.13.1 *jednat takovým způsobem, aby došlo ke konvalidaci následků, tedy provedení opravy tím, že zveřejní příslušné části smlouvy v Registru smluv;*
- 11.13.2 *pokud i přes rozhodnutí soudu nebo nadřízeného orgánu považují ochranu zájmů uvedených v odstavci 11.12 tohoto článku za opodstatněnou, budou respektovat práva vzájemně nabytá v dobré víře a v této souvislosti se zavazují, že vůči sobě nebudou uplatňovat právo na vydání bezdůvodného obohacení a nebudou požadovat vrácení poskytnutého plnění a že žádná ze Smluvních stran nepostoupí pohledávku na vydání bezdůvodného obohacení/vrácení poskytnutého plnění ze zrušené smlouvy na třetí osobu. Rovněž se vůči sobě vzdávají práva na náhradu škody vzniklé v souvislosti s nezveřejněním nebo nesprávným či neúplným zveřejněním smlouvy v Registru smluv.*
- 11.14 *Smluvní strany sjednávají, že případné zrušení smlouvy dle zákona o Registru smluv se nedotýká:*
- 11.14.1 *práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroků z prodlení, pokud již dospěly,*
- 11.14.2 *práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti,*
- 11.14.3 *zajištění dluhu,*
- 11.14.4 *ujednání dle bodu 11.13 tohoto článku, ani*
- 11.14.5 *ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů.*
- 11.15 *Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatným nebo neúčinným, nezpůsobuje to neplatnost, resp. neúčinnost ostatních ustanovení této Smlouvy a otázky, které jsou předmětem takového ustanovení neplatného, resp. neúčinného, budou posuzovány podle úpravy obsažené v obecně závazných právních předpisech, které svým účelem nejlépe odpovídají předmětu úpravy ustanovení neplatného, resp. neúčinného.*
- 11.16 *Tato Smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.*
- 11.17 *Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:*
- Příloha č. 1 *(Technické podmínky – uvedené v příloze C zadávací dokumentace)*
- Příloha č. 2 *(Technická specifikace nabízeného plnění – uvedená v nabídce uchazeče)*
- Součástí přílohy č. 2 této Smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace Zboží (např. technický list výrobce nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů apod.) - vyjma pracovní PC stanice a monitorů. Tato technická dokumentace Zboží nenahrazuje technickou specifikaci.*
- Příloha č. 3 *(Položkový rozpočet)*
- V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi přílohami č. 1 a č. 2 této Smlouvy je rozhodující údaj uvedený v příloze č. 1 (technická specifikace zadavatele) této Smlouvy.*
- 11.18 *Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.*
- 11.19 *Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že tato Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že tato Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.*



Zadavatel začlenil tato ujednání do obchodních podmínek z procesních důvodů a též z důvodu zachování rovných podmínek pro všechny případné uchazeče. V případě, že by uchazečem byl zahraniční dodavatel, na dodávku by se mohla vztahovat jiná právní úprava než u dodavatele z ČR. Z tohoto důvodu byla učiněna volba práva a vyloučena aplikace tzv. Vídeňské úmluvy.

Zadavatel rovněž v souladu s ustanoveními zákona o registru smluv včlenil do zadávacích podmínek ustanovení týkající se uveřejňování smlouvy v registru smluv

### 3. ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK DLE § 5 VYHLÁŠKY

Zadavatel dále zdůvodňuje vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům, souvisejícím s plněním veřejné zakázky – technické podmínky jsou stanoveny s ohledem na potřeby zadavatele a odrážejí zamýšlený účel zadavatele a zamýšlené použití přístroje.

Předmětem veřejné zakázky je dodávka 2 ks nových dentálních virtuálních 3D simulátorů s počítačem, monitorem, pracovním skenerem a speciální koncovkou pro Stomatologickou kliniku Lékařské fakulty Masarykovy univerzity včetně seznámení uživatelů s obsluhou, dopravou a instalací v místě plnění. Dentální virtuální 3D simulátory zajistí nezbytnou digitalizaci a modernizaci stomatologických preparací pro potřeby výuky, výzkumu a klinické praxe, a to ve smyslu praktickém při preparacích zubů pro jednotlivé typy výplní u dospělých i u dětí, preparacích na korunky všech typů a zavádění implantátů. Tyto virtuální simulátory umožňují zpětnou vazbu, a to jak pro studenta, tak i pro učitele a bude doplněný o RTG atlas a atlas pracovních postupů.

Dentální virtuální 3D simulátory budou sloužit jako komponenta k již dříve zakoupeným stávajícím dentálním simulačním jednotkám KaVo 5197 DSE clinical, od výrobce KaVo Dental GmbH, které již má zadavatel v majetku. Z důvodu zachování stávajících investic zadavatel požaduje, aby požadované Dentální virtuální 3D simulátory byly plně kompatibilní a umožňovaly plné napojení právě na dentální simulační jednotky KaVo 5197 DSE clinical, od výrobce KaVo Dental GmbH.

Mezi nejčastěji používané výukové metody ve stomatologii řadíme práci studenta na dentálních simulátorech různých druhů. Všechny typy dentálních simulátorů, které Stomatologická klinika dosud vlastní jsou klasické typy simulátorů bez digitalizace, okamžitého vyhodnocování situace a možnosti zpětné vazby a „on-line“ oprav studentovy preparace v reálném čase. Digitální simulátory umožní studentovi pracovat „pod dohledem“, počítačové vybavení pravidelně vyhodnocuje studentovy chyby a ukazuje mu možnosti korekce pod učitelovým dohledem. Virtuální simulátory jsou nezbytnou součástí moderních dentálních (stomatologických) škol a slouží nejenom ke zlepšení praktických znalostí studenta, ale i k okamžité korekci jeho práce, mezinárodní standardizaci výuky a mohly by umožnit uznávání diplomu našich studentů/zubních lékařů v zahraničí. V USA jsou povinnou výbavou všech dentálních škol od



srpna 2015. Virtuální 3D simulátory zásadním způsobem přispějí ke zkvalitnění, zefektivnění a modernizaci výukového procesu v oblasti stomatologie/zubního lékařství na LF MU, který se již v současnosti neobejde bez zapojení nových technologií a metod.

Dentální virtuální simulátor umožní studentům získat pomocí virtuální reality nezbytné dovednosti. Zapojení dentálních virtuálních simulátorů do výuky umožňuje mnohem lépe zdokumentovat reálné uplatnění vědomostí, schopností a jejich individuální rozdíly.

Vzhledem ke značné limitaci praktické výuky u pacientů a s efektivitou simulační výuky, je zapojení dentálních virtuálních simulátorů do výuky žádoucí. Vybavení pracoviště simulační technikou v podobě dentálních virtuálních simulátorů má přímou vazbu na dlouhodobý záměr rozvoje Lékařské fakulty Masarykovy univerzity.

#### 4. ODŮVODNĚNÍ STANOVENÍ ZÁKLADNÍCH A DÍLČÍCH HODNOTÍCÍCH KRITERIÍ A ZPŮSOBU HODNOCENÍ NABÍDEK DLE § 6 VYHLÁŠKY

Zadavatel stanovil jako základní hodnotící kritérium v souladu s ustanovením § 78 odst. 1 písm. b) zákona nejnížší nabídkovou cenu. Vzhledem k povaze předmětu veřejné zakázky, technickým, obchodním i ostatním zadávacím podmínkám, jakož i s ohledem na potřeby, jejichž uspokojení zadavatel realizací této veřejné zakázky sleduje, zadavatel nepovažoval za vhodné stanovovat jiná, resp. další hodnotící kritéria.

#### 5. ODŮVODNĚNÍ PŘEDPOKLÁDANÉ HODNOTY VEŘEJNÉ ZAKÁZKY DLE § 7 VYHLÁŠKY

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky celkem: **2 150 000,- Kč bez DPH**

Zadavatel stanovil předpokládanou hodnotu této veřejné zakázky s ohledem na cenovou situaci na trhu a s ohledem na své rozpočtové možnosti.

V Brně 30.9.2016

prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc.  
děkan Lékařské fakulty MU

v.z. pro účely el. podpisu  
Ing. Marek Buriška  
manažer veřejných zakázek