

Smlouva odběr./dodav. č. 1102/0030/15  
Č. zakázky 9801/1101780  
Č. činnosti 4741  
Č. FÚ 0002  
Datum 25/10/15 Podpis

## KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění  
(dále jen „občanský zákoník“)

### 1. SMLUVNÍ STRANY

#### KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,  
se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,  
Lékařská fakulta  
na adrese: Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice  
zastoupená: prof. MUDr. Jiřím Mayerem CSc., děkanem LF MU  
IČ: 00216224,  
DIČ: CZ00216224,  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Brno-město  
č. účtu: 174-85636621/0100  
kontaktní osoba ve věcech smluvních: prof. MUDr. Lydie Izakovičová Hollá, Ph.D.,  
tel.: 543 183 430, 549 49 4229, e-mail: lydie.izakovicova-holla@fnusa.cz  
Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb.,  
nezapsaná v obchodním rejstříku

(dále jen jako „Kupující“)

#### PRODÁVAJÍCÍ:

Obchodní firma/název/jméno: **HENRY SCHEIN s.r.o.**  
Sídlo/místo podnikání: Palackého třída 163, 612 00 Brno  
IČ: 28433092  
DIČ: CZ28433092  
Zastoupen: Ing. Romanem Hanákem, na základě plné moci ze dne 2.1.2015  
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Krajským soudem v Brně, v oddílu C, vložce  
61588  
Bankovní spojení: UniCredit Bank , číslo účtu: 800546001/2700  
Korespondenční adresa: Palackého třída 163, 612 00 Brno  
Kontaktní osoba: Ing. Roman Hanák, tel. č.: 602 735372, e-mail:  
roman.hanak@henryschein.cz  
Kontaktní osoba  
pro reklamace věci: Ing. Roman Hanák, tel. č.: 602 735372, e-mail:  
roman.hanak@henryschein.cz

(dále jen jako „Prodávající“)

(Prodávající společně s Kupujícím dále také „smluvní strany“)

### 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je **dobavka a instalace 5 ks nových dentálních simulačních jednotek pro potřeby Stomatologické kliniky LF MU**, podrobně specifikovaných v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely vymezené v čl. 2.4 této Smlouvy. Definicí předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy a tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 2.2 Součástí předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:
- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání předmětu plnění - Zboží. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že Kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což Kupujícímu ručí.
  - b) doprava Zboží do místa plnění
  - c) instalace, ověření funkčnosti Zboží a uvedení Zboží do provozu,
  - d) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou
  - e) bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této Smlouvy v rozsahu stanovém výrobcem včetně validace a kalibrace (jestliže je výrobce a právní předpisy ČR vyžadují) včetně veškerých oprav, dobavky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků.
- 2.3 Zboží bude způsobilé k užití pro účel této Smlouvy, kterým je *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost* na pracovišti Lékařské fakulty uvedeném v čl. 5.1 této Smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že Zboží může být umístěno a používáno ve zdravotnickém zařízení pro výukovou činnost při výkonu léčebné péče. Zboží proto musí splňovat veškeré technické a hygienické standardy předepsané platnou legislativou pro použití ve zdravotnických zařízeních. Kupující očekává, že vlastnosti Zboží budou odpovídat jeho plánovanému každodennímu využití a intenzivnímu zatížení. Zboží definované v příloze č. 2 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v příloze č. 1 této Smlouvy. Dále bude Zboží splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou České republiky. Prodávající podpisem této Smlouvy zejména prohlašuje, že Zboží je:
- a) ve výlučném vlastnictví Prodávajícího a nezávaznou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob.
  - b) nové, originální, nepoužité a nemá žádné vady faktické ani právní
- 2.4 Neposkytnutí součástí předmětu plnění dle čl. 2.2 této Smlouvy a nesplnění technických parametrů definovaných v příloze č. 1 této Smlouvy, technických standardů a norem předepsaných platnou legislativou České republiky se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.
- 2.5 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 2 této Smlouvy do místa plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Prodávající odpovídá za to, že dobavka Zboží bude provedena s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.
- 2.6 Kupující se zavazuje řádně a včas Zboží převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem Zboží a nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu specifikovaného v čl. 5.7 této Smlouvy.

### 3. KUPNÍ CENA

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

**961 500,- Kč (slovy devět set šedesát jedna tisíc pět set korun českých ) bez DPH**

**201 915,- Kč (slovy dvě stě jedna tisíc devět set patnáct korun českých ) DPH**

**1 163 415,- Kč (slovy jeden milion sto šedesát tři tisíc čtyři sta patnáct korun českých ) včetně DPH**

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: **1 150 000,- Kč bez DPH**

Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží zejména náklady pořízení Zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační a 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.

- 3.2 Položkový rozpočet celkové kupní ceny stanovené v čl. 3.1. této Smlouvy je stanoven v příloze č. 3, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 3.3 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Kupujícího na předmět plnění této Smlouvy a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré náklady, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího z této Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené v této Smlouvě.
- 3.4 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Sjednaná kupní cena dodávky Zboží je cenou nejvýše přípustnou.

#### **4. PLATEBNÍ PODMÍNKY A PODMÍNKY RUČENÍ ZA NEZAPLACENOU DPH**

- 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) vystavených Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je do 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 odpovědného 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 Prodávajícího daň (dále jen „DPH“) ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně. V případě nedodržení informační povinnosti dle tohoto článku je Prodávající 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 Prodávající zdanitelného plnění veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Kupujícího, je Kupující oprávněn zaplatit Prodávajícímu pouze kupní cenu bez DPH a DPH odvést příslušnému správci daně dle platných právních předpisů. O provedené úhradě DPH správci daně bude Kupující Prodávajícího 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.

## 5. MÍSTO PLNĚNÍ, LHŮTA PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

- 5.1 Místem plnění je **Stomatologická klinika Lékařské fakulty MU, pracoviště LF MU nacházející se v Brně na adrese, Komenského nám. 2, 602 00 Brno, 2. patro**, místnost určí níže uvedená kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží (přístroje).

Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží: **Milada Nekvapilová, tel.: 549 494 349, e-mail: 203293@mail.muni.cz**

- 5.2 Prodávající je povinen zahájit plnění dle této Smlouvy, tj. přípravu dodávky Zboží ihned po podpisu této Smlouvy.

5.3 **Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 60 dnů ode dne podpisu této Smlouvy** (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Proávající je povinen informovat kontaktní osobu Kupujícího pro převzetí dodávky Zboží o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží. Prodloužení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

5.4 Termín předání a převzetí zboží může být přiměřeně prodloužen:

- jestliže dojde k přerušení přípravy dodání Zboží na základě písemného pokynu Kupujícího.
- jestliže dojde k přerušení přípravy dodání zboží způsobeného nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou vzniklou nezávisle na vůli stran (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

Prodloužení Termínu předání a převzetí se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

5.5 Dodávka se považuje podle této Smlouvy za splněnou a řádně provedenou, pokud Zboží bylo:

- řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
  - řádně nainstalováno a řádně uvedeno do provozu
  - uživatelé byli technicky a aplikačně seznámeni s obsluhou
  - protokolárně převzato Kupujícím na místě dle čl. 5.1 této Smlouvy, formou protokolu o předání, převzetí Zboží (dále jen „Předávací protokol“)
- Ujednání o závazku poskytovat Kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1 této Smlouvy) tím není dotčeno.

5.6 Den protokolárního převzetí Kupujícím dle čl. 5.5 této Smlouvy je dnem zdanitelného plnění dle čl. 4.5 této Smlouvy.

5.7 O splnění dodávky Zboží bude vyhotoven Předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti a přílohy:

- název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího,
- identifikace kupní smlouvy,
- označení dodaného Zboží včetně výrobního čísla,
- datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,
- stav Zboží v okamžiku jeho předání a převzetí,
- seznam předaných dokladů a dokumentace,
- seznam uživatelů technicky a aplikačně seznámených s obsluhou
- ověření, zda bylo splněno řádně.

5.8 Splněním dodávky Zboží stvrzeným podpisem kontaktních osob podle této Smlouvy na Předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zboží. Do doby splnění dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Zboží Prodávající.

## 6. ZÁRUKA A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ

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. 2.4. této Smlouvy. Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí:

- **36 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.
- 6.3 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 (reklamací). I reklamace 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.

- 6.4 Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace Zboží dle této Smlouvy, a to v pracovní dny v pracovní době, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vady a opravit Zboží, nejpozději **do 48 hodin od počátku následujícího pracovního dne po dni doručení reklamace Kupujícím a dále uhradit veškeré náklady s tím spojené.** 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.
- 6.6 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 reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace 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 reklamace 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.

## **7. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS**

- 7.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen bezplatně po dobu záruční doby alespoň jedenkrát ročně realizovat na místě revizi (preventivní prohlídku) Zboží.
- 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 revizí (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.
- 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 7 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.

## **8. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA 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 8 let 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.
- 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

## 9. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 9.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním předmětu plnění, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od této Smlouvy.
- 9.2 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v následujících případech:
- že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou,
  - že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení;
  - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
  - že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího. v souladu s § 82 odst. 8 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky, jejímž výsledkem je tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.
- 9.3 Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury splňující náležitosti specifikované v čl. 4.6. této Smlouvy.
- 9.4 Účinnost odstoupení od této Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

## 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



prevzal 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.

## 11. 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 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 technická dokumentace Zboží (např. technický list nebo kopie z katalogu nebo manuálu Zboží apod.). 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 (technické podmínky) této Smlouvy.

11.11 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.

11.12 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.

Datum: 14 -10- 2015

.....

Datum: 5. 10. 2015

.....

Za Kupující:

Jméno a příjmení, funkce:  
prof. MUDr. Jiří Mayer CSc.,  
děkan LF MU

Podpis:

.....

MASARYKOVA UNIVERZITA  
Lékařská fakulta  
625 00 Brno, Kamenice 5  
88

Za Prodávající:

Jméno a příjmení, funkce:  
Ing. Roman Hanák  
manažer dentální techniky

Podpis:

.....

 HENRY SCHEIN®  
Palackého třída 163, 612 00 Brno  
IČ: 28433092  
DIČ: CZ28433092

## Dentální simulační jednotky pro LF MU 2015

<b>Popis parametru</b> <small>(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)</small>	<b>Zadavatelem požadovaná hodnota</b>
<b>Dentální simulační jednotka</b>	
<b>Počet kusů: 5 ks</b>	
Jednotka musí být mobilní a složitelná (parkovací poloha) pro použití do stávajícího nábytku	ANO
jednotka musí být schopná plného provozu bez připojení na vodovodní řád a odpad	ANO
<b>Konstrukce</b>	
pojízdná konstrukce s možností aretace pojezdu a složení do parkovací pozice	ANO
konstrukce DSE simulátoru v parkovací poloze o rozměrech	jednotlivé maximální rozměry: • výška max. 750 mm • šířka max. 460 mm • hloubka max. 640 mm
vzhledem k nutné úspoře pracovního prostoru na pracovišti zadavatel požaduje, aby konstrukci DSE jednotky v pracovní poloze bylo možné částečně zasunout pod pracovní desku do hloubky prostoru alespoň 200 mm do prostoru o rozměrech: • výška 650 mm • šířka 550 mm	ANO
Připojení – média: tlakový vzduch	ANO
Figurína pacienta	ANO
připevněná na jednotce DSE	ANO
složení figuríny do parkovací pozice	ANO
možnost polohování pacienta s aretací	ANO
natáčení hlavy do všech směrů s aretací	ANO
odnímatelné a lehce demontovatelné zubní čelisti	ANO
výměnné jednotlivé zuby	ANO
maska ústní dutiny přizpůsobena na práci s chladícím sprejem	ANO
Rameno asistenta	ANO
otočné	ANO

pozice	alespoň 4 pozice: • velká sací hadice • malá sací hadice • 2 prázdné pozice (z toho jedna rezerva pro 3F stříkačku asistenta)
Rameno lékaře	ANO
otočné	ANO
pozice	alespoň 4 pozice, a to zejména pro: • turbínu (turbína součástí dodávky) • bezuhlíkový mikromotor (bezuhlíkový mikromotor součástí dodávky) • funkční stříkačku (funkční stříkačka součástí dodávky) • jedna pozice jako rezerva
Stolek lékaře	ANO
s dolním vedením hadic - parkování pod pracovní desku	ANO
Nožní ovladač	ANO
možností plynulé regulace otáček motoru	ANO
Chipblower - možnost ovládat polohu torza pacienta	ANO
ovládání spreje pro instrumenty	ANO
přepínání levé/pravé otáčky mikromotoru	ANO
Zdroj chladicí vody: tlaková láhev – integrovaná v DSE simulátoru	ANO
Zdroj sání – podtlaku: integrovaný v DSE pneumatický injektor sacího výkonu (není možné využít externí sací výkon)	ANO
Odpad: integrovaná odpadní a separační nádoba pro odpadní vodu (není možné připojit na centrální odpad)	ANO
Jmenovité napětí: 220 - 230V / 50/60 Hz	ANO
Tlak vody	v rozmezí 1,2 až 3,5 bar
Zdroj chladicí vody pro instrumenty - z integrované tlakové láhve	ANO
Průtok vody	v rozmezí 75 až 200 ml/ min
Proudění vzduchu	v rozmezí 10 až 20 nl / min
Minimální tlak vzduchu	v rozmezí 5 až 7 bar
Minimální tlak vody	v rozmezí 2 až 3 bar
Maximální spotřeba vzduchu s vnitřním (integrovaným ) odsáváním	do 170 litrů/min.
Sací a odsávací výkony	
velká sací hadice	v rozmezí 220 až 300 litrů / min
Sliny - malá sací hadice	v rozmezí 35 až 50 litrů/ min

## Dentální simulační jednotky pro LF MU 2015

<b>Popis parametru</b>  <small>(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozsahem hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)</small>	<b>Zadavatelem požadovaná hodnota</b>	<b>Uchazečem nabízená hodnota</b>  <small>Pokud je zadavatelem po uchazeči vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak uchazeč uvede ANO, že parametr splňuje)  Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován MĚŘÍ popis nebo určení specifikace, pak je uchazeč povinen uvést MĚŘÍ popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zboží, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty nebo požadavků na zboží - viz. sloupec Zadavatelem požadovaná hodnota.   Z údajů uvedených uchazečem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru prokazatelným</small>
<b>Dentální simulační jednotka</b>	<b>Model - typové/výrobní označení</b>	<b>Výrobce</b>
	KaVo DSE plus 5193	KaVo Dental GmbH
<b>Počet kusů: 5 ks</b>	<b>Zadavatelem požadovaná hodnota</b>	<b>Uchazečem nabízená hodnota</b>
Jednotka musí být mobilní a složitelná (parkovací poloha) pro použití do stávajícího nábytku	ANO	ANO
jednotka musí být schopná plného provozu bez připojení na vodovodní řád a odpad	ANO	ANO
<b>Konstrukce</b>		
pojízdná konstrukce s možností aretace pojezdu a složení do parkovací pozice	ANO	ANO
konstrukce DSE simulátoru v parkovací poloze o rozměrech	jednotlivé maximální rozměry: • výška max. 750 mm • šířka max. 460 mm • hloubka max. 640 mm	výška 750 mm, šířka 460 mm, hloubka 638 mm
vzhledem k nutné úspoře pracovního prostoru na pracovišti zadavatel požaduje, aby konstrukci DSE jednotky v pracovní poloze bylo možné částečně zasunout pod pracovní desku do hloubky prostoru alespoň 200 mm do prostoru o rozměrech: • výška 650 mm • šířka 550 mm	ANO	ANO
Připojení – média: tlakový vzduch	ANO	ANO
Figurína pacienta	ANO	ANO
připevněná na jednotce DSE	ANO	ANO
složení figuríny do parkovací pozice	ANO	ANO
možnost polohování pacienta s aretací	ANO	ANO, od -85° do + 85°
natáčení hlavy do všech směrů s aretací	ANO	ANO, levá/pravá cca 20° před/zadní cca 40°
odnímatelné a lehce demontovatelné zubní čelisti	ANO	ANO
výměnné jednotlivé zuby	ANO	ANO
maska ústní dutiny přizpůsobena na práci s chladičím sprejem	ANO	ANO
Rameno asistenta	ANO	ANO
otočné	ANO	ANO

pozice	alespoň 4 pozice: • velká sací hadice • malá sací hadice • 2 prázdné pozice (z toho jedna rezerva pro 3F stříkačku asistenta)	4 pozice: 1x velká sací hadice, 1x malá sací hadice, 1x volná pozice, 1x volná pozice (s možností umístění 3F stříkačky)
Rameno lékaře	ANO	ANO
otočné	ANO	ANO
pozice	alespoň 4 pozice, a to zejména pro: • turbínu (turbína součástí dodávky) • bezuhlíkový mikromotor (bezuhlíkový mikromotor součástí dodávky) • funkční stříkačku (funkční stříkačka součástí dodávky) • jedna pozice jako rezerva	4 pozice: 1x turbínová hadice Midwest a turbína, 1x bezuhlíkový světelný motor INTRA LUX KL 701, 1x třífunkční stříkačka, 1x volná pozice,
Stolek lékaře	ANO	ANO
s dolním vedením hadic - parkování pod pracovní desku	ANO	ANO
Nožní ovladač	ANO	ANO
možností plynulé regulace otáček motoru	ANO	ANO
Chipblower - možnost ovládat polohu torza pacienta	ANO	ANO
ovládání spreje pro instrumenty	ANO	ANO
přepínání levé/pravé otáčky mikromotoru	ANO	ANO
Zdroj chladící vody: tlaková láhev – integrovaná v DSE simulátoru	ANO	ANO
Zdroj sání – podtlaku: integrovaný v DSE pneumatický injektor sacího výkonu (není možné využít externí sací výkon)	ANO	ANO
Odpad: integrovaná odpadní a separační nádoba pro odpadní vodu (není možné připojit na centrální odpad)	ANO	ANO
Jmenovité napětí: 220 - 230V / 50/60 Hz	ANO	ANO, 230 V / 50/60 Hz, 200VA
Tlak vody	v rozmezí 1,2 až 3,5 bar	od 2 bar do 3 bar
Zdroj chladící vody pro instrumenty - z integrované tlakové láhve	ANO	ANO
Průtok vody	v rozmezí 75 až 200 ml/ min	100 ml/min
Proudění vzduchu	v rozmezí 10 až 20 nl / min	15 ± 3 nl/min
Minimální tlak vzduchu	v rozmezí 5 až 7 bar	od 5 bar do 7 bar
Minimální tlak vody	v rozmezí 2 až 3 bar	od 2 bar do 3 bar
Maximální spotřeba vzduchu s vnitřním (integrovaným) odsáváním	do 170 litrů/min.	150 l/min
Sací a odsávací výkony		
velká sací hadice	v rozmezí 220 až 300 litrů / min	230 l/min
Sliny - malá sací hadice	v rozmezí 35 až 50 litrů/ min	40 l/min

takto označené buňky vyplní uchažeč v rámci zpracování své nabídky

# KaVo DSEplus

## Technické údaje:

Příloha č.2 Kupní smlouvy

### simulátor zubní soupravy s fantomem

#### Doporučený potřebný prostor

Šířka 1200 mm  
Hloubka 1800 mm  
Výška včetně halogenové lampy 1880 mm

#### Rozměry v parkovací pozici:

Výška 750 mm  
Šířka 460 mm  
Hloubka 638 mm  
Váha 60 kg  
230 V / 50/60 Hz

#### Nominální napětí (dle země):

Maximálně  $\pm 10$  % nominálního napětí

#### Jistič:

Maximální přípustné kolísání hlavního napájení  $\pm 10$  %  
Kategorie přepětí

Type T6,3 H / 250 V  
II

#### Třífunkční stříkačka:

Než začnete pracovat na začátku dne, vypláchněte vodou a vzduchem průchody po dobu 20 až 30 sekund.  
Tlak vody  $1.5 \pm 0.3$  bar  
Průtok vody  $90 \pm 15$  ml/min  
Tlak vzduch  $1.5 \pm 0.2$  bar  
Průtok vzduchu  $15 \pm 3$  NI/min

#### Vstupní media

Kvalita vody - kohoutková  
Tvrdost vody 1.5 to 2.14 mmol/l  $\approx$  8.4 to 12 dH  
Spotřeba energie DESplus 5192 TLC = 300 VA  
Spotřeba energie DESplus 5192 / 5193 = 200 VA  
od 5 do 7 bar (od 72.5 do 101.5 psi)  
2 do 3 bar (29 to 43.5 psi)  
0.1 l/min  
150 l/min  
60 l/min

#### Spotřeba energie:

Minimální tlak vzduchu”

#### Minimální požadovaný tlak vody:

#### Maximální spotřeba vody:

#### Max. spotřeba vzduchu při interním sání:

#### Max. spotřeba vzduchu při externím sání:

#### Vstupy pro ELECTROtorqu TLC

Tlak 1.8 to 5 bar / 26 to 72.5 psi  
Chladicí vzduch 1.0 to 2.5 bar / 14.5 to 36.2 psi  
Chladicí voda 0.8 to 2.0 bar / 11.6 to 29 psi  
Chladicí vzduch z rychlospojky od 6 do 10 NI/min.

#### Nároky na kvalitu vzduchu:

Splnění normy DIN EN 7494-2;  
Suchý, bez oleje, bez prachových částic, nekontaminovaný  
Vzduchový filtr: 50  $\mu$ m

#### Nároky na kvalitu vody:

Splnění normy DIN EN 7494-2  
pH 7.2 - 7.8  
Vodní filtr: 80  $\mu$ m

#### Doporučené nastavení:

Systemový tlak 3.0 bar / 43.5 psi  
Chladicí vzduch \* 1.0 bar / 14.5 psi  
Chladicí voda \* 0.8 bar / 11.6 psi

\* tlak měřený na spojce motoru pomocí tlakoměru Mat. no. 1.003.1050.

#### Sání s instalovaným odsáváním

Velká savka 230 l/min  
Malá savka 40 l/min

## Příloha č.2 Kupní smlouvy

### **Provozní režim:**

Přerušení režimu u jednotky DSEplus 5192 / 5193

2 minuty ON 8 minut OFF

Přerušení režimu u jednotky DSEplus 5192 / 5193 TLC

0.5 minut ON 9 minut OFF

### **Motory - v závislosti na vybavení:**

**KL motor:**

Otáčky: 40 000 ot./min.

**K4 plus násadec 4912**

Otáčky: 30 000 ot./min.

**K5 plus násadec 4911**

Otáčky: 30 000 ot./min.

### **Rychlost motorů modelu DSEplus 5192 TLC**

Od 100 do 40 000 ot./min.

Max. rychlost vpřed 40 000 ot./min.

Max. rychlost vzad 40 000 ot./min.

Max. kroutící moment: 2.7 Ncm

### **Provozní prostředí:**

Teplota 5 to 40 °C / 41 to 104 °F

Relativní vlhkost 30 to 80 %

Stupeň znečištění 2

Maximálně 2000 m nad mořem

### **Podmínky pro transport a skladování:**

Teplota -20 to +55 oC / -4 to +131°F

Relativní vlhkost 5% až 95% bez kondenzátu

Tlak vzduchu 700 až 1060 hPa



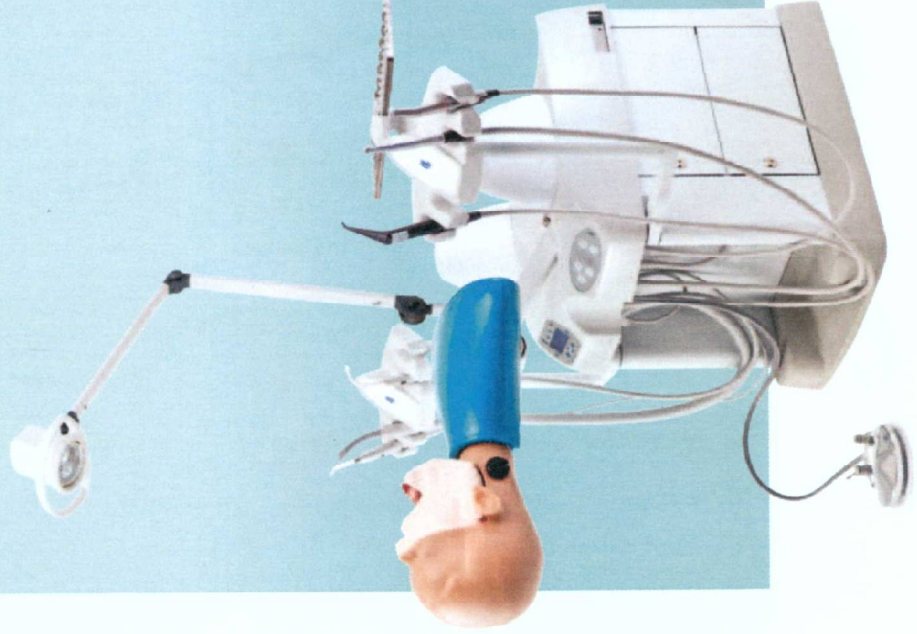
KaVo DSEplus 5192 | 5193 | 5192 TLC

## Learning the practical way – from the very beginning.



The KaVo DSEplus simulation unit enables optimum training by delivering a flexible combination of ergonomics and intuitive user interface. With KaVo DSEplus the students learn as though in a natural dental surgery environment.

- Students can simulate all dental treatments under ergonomic and realistic working conditions.
- Comfortable, and easy to use with its adaptable instrument element.
- Fast and precise adjustment of the patient simulator in the treatment position.
- Comfortable, and easy to use with its adaptable instrument element.



KaVo. Dental Excellence.

## KaVo DSEplus - Realistic, ergonomic and flexible.

With KaVo DSEplus the students can simulate dental procedures on the patient whilst working with the most current equipment. Developing confidence from an early stage when working within a realistic dental environment. The demands on teachers and students keep growing worldwide. Therefore effective training requires a current state of the art simulation solution, which can deliver treatment ergonomics and flexibility. With its compact design and numerous equipment variants, the KaVo DSEplus combines these features.

### At a glance – the basic KaVo DSEplus models:

- KaVo DSEplus 5192 – with pneumatically operated instruments.
- KaVo DSEplus 5193 – with pneumatically and electrically operated instruments.
- KaVo DSEplus 5192 TLC – with pneumatically operated instruments and integrated endodontic micromotor.

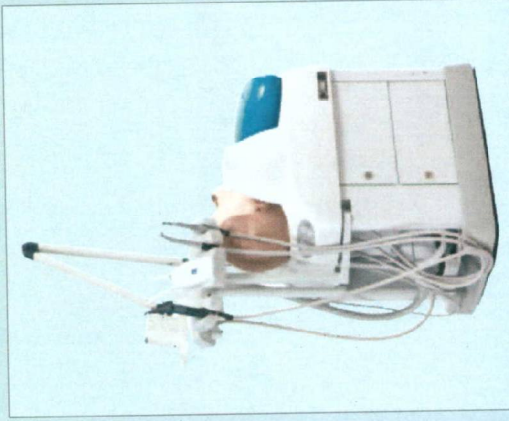
Optional halogen lamp for optimum lighting of the work area.

An optional assistant element enables four-handed operation.

Anatomic patient simulator for a realistic treatment experience.

Optional ELECTROtorque TLC – integrated system for endo treatments.

Fast and ergonomic patient positioning.

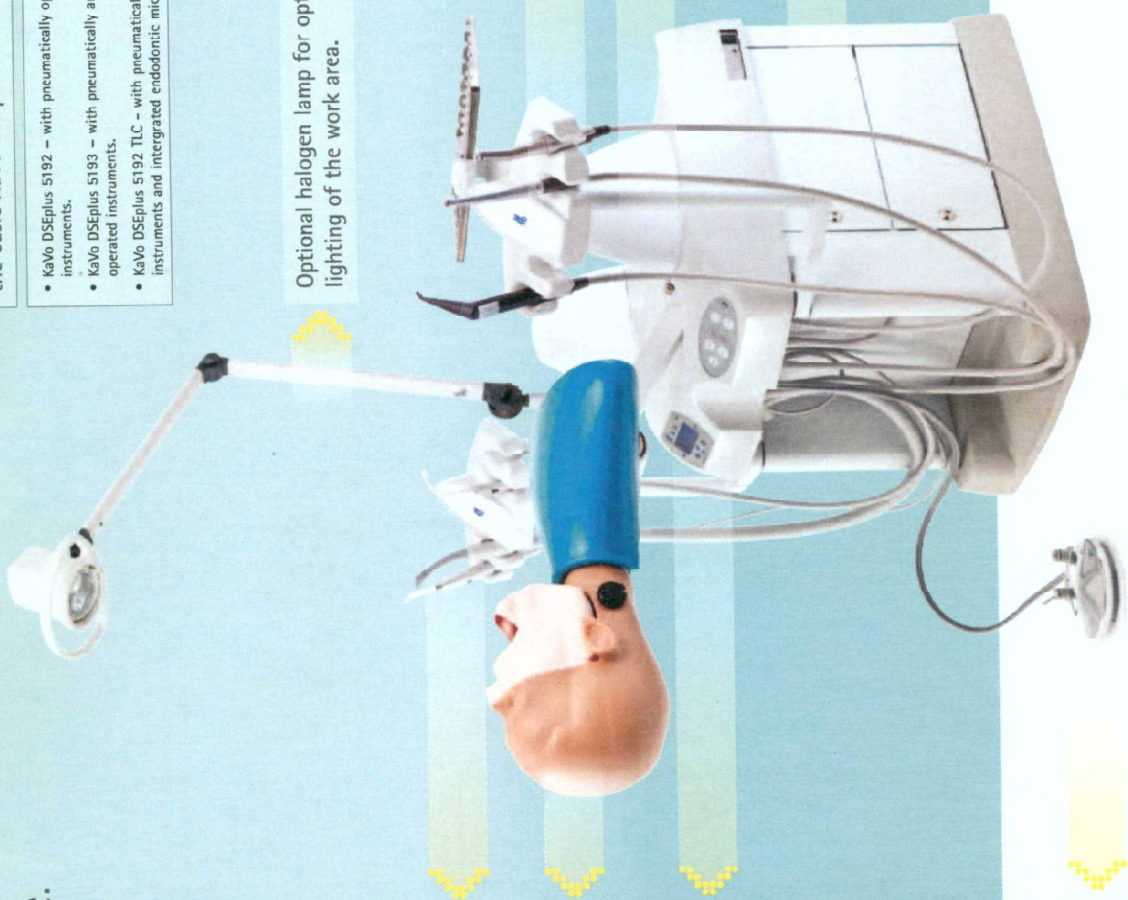


Compact and space-saving: KaVo DSEplus in parking position

Dentist instrument element can be configured to suit user.

Optionally with integrated suction and integrated water container.

Flexible storage space – compact storage solution with shelves, drawers and doors.



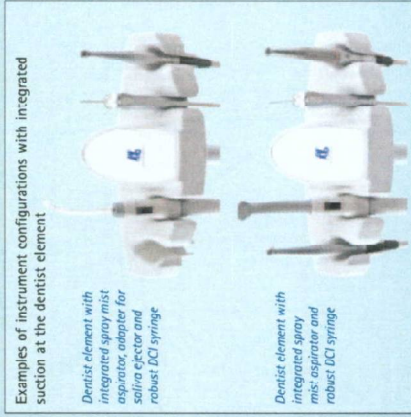
10/10

## For a broad spectrum of teaching options.

### Dentist element

Flexible and expandable - the dentist element leaves nothing to be desired. The four instrument outlets offer flexibility for instrument positioning. The configuration supplied within the basic package can be expanded to suit your requirements, should you wish supplement at a later stage. A drive concept with a pneumatic or an electrical drive or a combination of both can be achieved.

If only two-handed operation is intended for the dentist element, then an additional assistant element is not required. In this case the spray mist aspirator (with or without adapter for saliva ejector) can be integrated into the dentist element. The optional standard tray offers additional storage area for dental instruments and materials.



Examples of instrument configurations with integrated suction at the dentist element

Dentist element with integrated spray mist aspirator, adapter for saliva ejector and robust DCI syringe

Dentist element with integrated spray mist aspirator and robust DCI syringe

### ELECTROtorque TLC

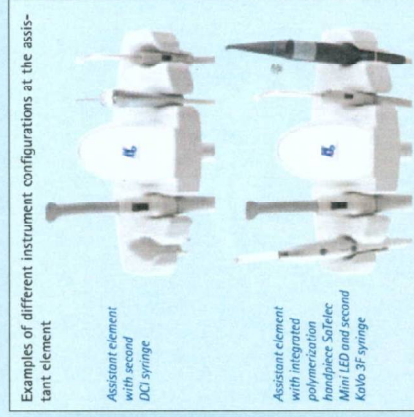
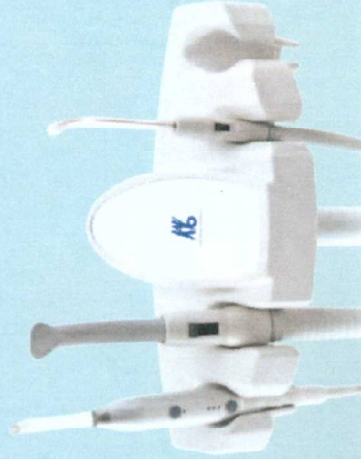
The ELECTROtorque TLC is an integrated control system for endodontic treatments. This system permits connecting brushless electrical micromotors (KaVo INTRA LUX KL702 und KL703) with torque control. The endo treatment is activated with a simple keystroke. In the operative mode as well as in the endo mode, 6 storable programs are available for different file systems and applications (e.g. high and low speed). The display shows the current torque for checking and safe handling. This integrated control system is sleeker and more cost effective than an external solution. For the students, the ease of handling and ergonomic integral positioning at the DSE is advantageous. The freedom of movement is increased, and the display is easily visible.



Integrated display of the ELECTROtorque TLC

### Assistant element

For four-handed operation, an assistant element can be optionally supplemented. The assistant element with four instrument outlets offers a sufficient number of options for suction and additional instruments. To obtain additional storage area, a tray holder can be selected if desired.



Examples of different instrument configurations at the assistant element

Assistant element with second DCI syringe

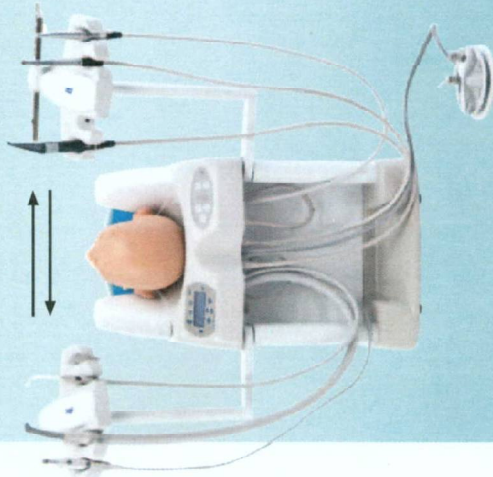
Assistant element with integrated polysulfone manifolds, Safelec Mini LED and second KaVo 3F syringe

11/16

# Ergonomics and functionality to the smallest detail.

## Right-left adjustment

Change from right-handed to left-handed version within seconds and without use of any tools by just repositioning the tubing.

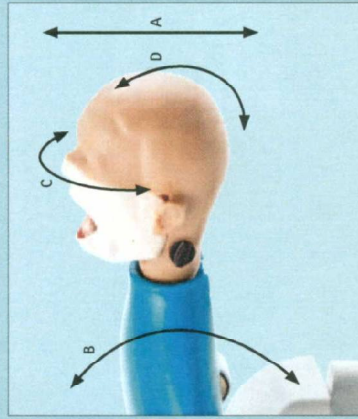


## Patient simulator

With the patient simulator, all ergonomically designed important treatment positions can be realistically set and displayed respectively: height, angle, pitch motion, lateral inclination and anatomically correctly adjustable neck joint. Thus the teacher can point out the ergonomically appropriate working position to the students from the very beginning. The head model consists of high-quality, dimensionally stable plastic and represents all important anatomic reference points including the ears. The jaw simulators are engaged quickly and easily, and loosened and removed with a key button. An arbitrary facial bow can also be mounted.

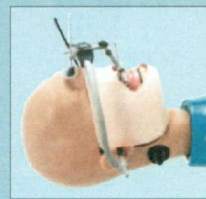
### Settings of the patient simulator:

- A Lowest height to incisal edge: 780 mm
- max. height to incisal edge: 980 mm
- B Angular position: from -85° to +85°
- C Inclination to the left and right: about 20°
- D Pitch motion forward: about 25°
- Pitch motion backward: about 40°



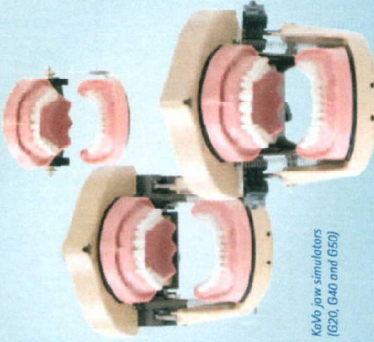
## Working with the facial bow

The patient simulator from KaVo has all important reference points and levels for training and working with the facial bow (bipupillary level, infraorbital point, subnasal anterior, external auditory canal).



## Jaw simulators & face masks

Different jaw simulators, face masks and tooth models are available for the head model. On request an adaptation of other suppliers is possible.



KaVo jaw simulators (G20, G40 and G50)

Face masks  
Standard  
0.622.3882

Large mouth opening  
0.622.4072

Latex  
0.622.4872

With adapter for connecting the survey table  
0.622.0431

## Foot control

With the KaVo foot control, the ergonomic patient positioning can be represented quickly and easily also in the sitting position. For pneumatically operated systems, the foot control type C with speed control, spray water function and chipblower button can be used. For electrical drives and with the foot control type A, the direction of rotation of the electric motors (right/left) can also be changed.



Foot control TYPE A for pneumatically and electrically operated version

Foot control TYPE C for pneumatically operated version

## Lamp

The optionally available halogen dual point/floodlight lamp puts the workspace in perspective. The lamp can be integrated into the KaVo DSEplus unit, thus saving space; thereby no extra space for placing the lamp required.

Halogen dual point/floodlight lamp



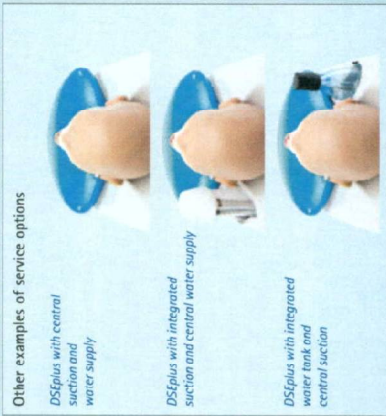
12/16



# Flexibility is the prerequisite for individual solutions.

## Service requirements

The service requirements can be based around the existing capabilities of the clinic. Possible alternatives are e.g. a central water supply or an integrated water reservoir as well as a central suction or an integrated suction with a collection tank. Thus either a central or a completely independent service solution for the KaVo DSEplus unit is feasible. Of course you can also choose a combined solution such as e.g. a central water supply with integrated suction.



*DSEplus with integrated suction and water tank*

## Setup and configuration options

The KaVo DSEplus unit can be used on its own or in combination with a technician workplace. The compact device can be parked underneath a technician workplace without any problems. The student has more freedom of movement and space at his/her workplace. With the stand-alone variant, it is not necessary to set up a permanent training place and to carry out installations.

The cabinet of the KaVo DSEplus unit is available in different variants. You can select a stable metal chassis with 4 castors and pneumatic braking or a cabinet made of coating materials for fastening to the floor or as mobile unit. The cabinet can be configured in different ways, e.g. with shelves, doors or drawers, with or without locking system. For two doors or drawers, different locking systems can be delivered.

KaVo DSEplus has many configuration options: to suit the individual requirements. The complete simulation unit and furnishing aspect can be realized with our planning and installation service. The outcome offers realistic conditions for simulating clinical situations. Another advantage of the DSEplus is compatibility and ease of integration with the KaVo product range. Many products can be supplemented in the course of time. All from one source.



*Unit integrated into the workplace*



*Doors or drawers available also with separate locking systems.*



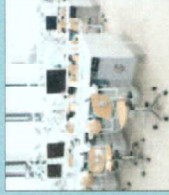
## Positioning variants



*6-island*



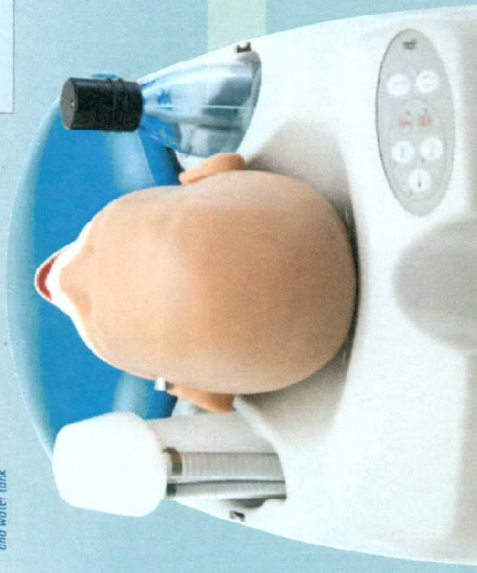
*4-island*



*Double row with operating light*



*Optional spray water regulation e.g. for using external instruments without spray water regulation.*



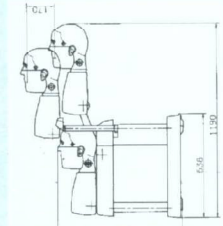
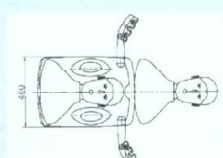
13/16

## Configuration overview.

Configuration	DSEplus 5192	DSEplus 5193	DSEplus 5192 TLC*
Dentist element			
Turbine*	○	○	○
Air motor*	○	○	○
INTRA LUX motor KL 701*	-	○	-
INTRA LUX motor KL 703* ZEG	-	○	-
PIEZolux*	-	○	-
3-Function syringe	○	○	○
Multifunctional syringe	○	○	○
Preparation for DCI syringe	○	○	○
SNS/reduction	○	○	○
Standard tray	○	○	○
US tray	○	○	○
Assistant element:			
Saliva ejector	●	●	●
Spray mist sucker	●	●	●
3-Function syringe	○	○	○
Multifunction syringe	○	○	○
Preparation for DCI syringe	○	○	○
Polymerization handpiece without assistant element	○	○	○
Foot control	○	○	○
Type C disc	●	-	○
Type A	-	●	○
Dental drives			
K5 plus handpiece 4911	-	○	-
Body			
Metal	○	○	●
Wood - permanently mounted	○	○	-
Wood - mounted on extensions	○	○	○
With 2 doors	○	○	○
With 2 drawers	○	○	○
open with stiff	○	○	○
Configuration			
Movable			
Metal body Et chassis with pneumat. brake	○	○	○
DSEplus on wooden body mobile above extensions	○	○	-
Halogen lamp spot/flood			
Mounted at chassis	○	○	-
Standalone for table mounting	○	○	○
Services			
Tap water	○	○	○
Pressurized water bottle	○	○	○
Internal suction	○	○	○
Central dust extraction unit	○	○	○
Jaw simulator			
G50	○	○	○
G50 J	○	○	○
G50 JM	○	○	○
G40	○	○	○
G40 J	○	○	○
G40 JM	○	○	○
Without jaw simulator	○	○	○
Face mask			
Closed 06223882	○	○	○
With drain 06221401	○	○	○
With coupling 06221411	○	○	○
With adapter 06221431	○	○	○
Mask latex 06224872	○	○	○
Without mask	○	○	○
Tooth models			
Upper/lower jaw full dentition	○	○	○
Upper/lower jaw TZ14	○	○	○
Without tooth models	○	○	○

● Standard equipment ○ optional equipment \* max. 2 rotating instruments selectable

## Technical specifications

**Recommended space requirement DSEplus (single place)**

- Width: 1200 mm
- Depth: 1800 mm
- Height including halogen lamp: 1880 mm

**Dimensions in park position**

- Height: 750 mm
- Width: 460 mm
- Depth: 638 mm
- Weight: 60 kg

### Rated voltage (country-specific)

- 100 V / 50/60 Hz
- 120 V / 50/60 Hz
- 230 V / 50/60 Hz

### Mains fuse

- Type T20 H / 250 V
- Maximum permitted mains voltage variation: Maximally ±10 % of the rated voltage
- Overvoltage category II

### Connected loads

- Power consumption: 200 VA
- Minimal air pressure at customer's: 5 to 7 bar
- Minimum water pressure at customer's: 2 bis 3 bar
- Max. water consumption: 0.1 l/min
- Max. air consumption with internal suction: 150 l/min
- Max. air consumption with external suction: 60 l/min

### Services

- Drinking water quality
- Water hardness: 1.5 to 2.14 mmol/l = 8.4 to 12 dH

### Suction with installed dust extraction

- Spray mist suction hose: 200 l/min
- Saliva ejector: 40 l/min

### Speed

- Dental drives/instruments depending on type: up to 300,000 min<sup>-1</sup>
- KL motor: 40,000 min<sup>-1</sup>
- Dental drives K4 motor handpiece: 36,000 min<sup>-1</sup>

### Lamp

- Beam angle: 10° spot  
38° flood
- Colour temperature: 3000 K
- Illuminance: 9-10,000 lx

### Operating environment

- Ambient temperature: 5 to 40°C
- Relative humidity: 30 to 80 %

14/16

KaVo DSEplus 5192 | 5193 | 5192 TLC

## The reassurance of "Made in Germany".

What does KaVo Quality mean in detail for DSEplus?

- Precise manufacturing according to the highest standards of quality.
- Solid construction with superior materials.
- Extremely fine grading of all functions.
- Maximum functional safety due to a 100% check of all components.

This means optimum and precise operation. Because of the high quality of workmanship the servicing and maintenance requirements are extremely low, and the service life of the unit exceeds the average value.



**KaVo. Dental Excellence.**

KaVo Dental GmbH | D89409 Ellersried/FRG | Tel: +49 7351 56-0 | Fax: +49 7351 36-1188 | [www.kavo.com](http://www.kavo.com)

15/16

<b>Položkový rozpočet</b>
---------------------------

<b>Dentální simulační jednotky pro LF MU 2015</b>
---

Položka	Počet ks	Jednotková cena za 1 ks v Kč bez DPH	Celkem za položku v Kč bez DPH	Celkem za položku výše DPH v Kč	Celkem za položku v Kč včetně DPH	Zdroj financování
Dentální simulační jednotka	5	192 300,00 Kč	961 500,00 Kč	201 915,00 Kč	1 163 415,00 Kč	9801

<b>Celkem cena bez DPH</b>	<b>961 500,00 Kč</b>
<b>Celkem DPH</b>	<b>201 915,00 Kč</b>
<b>Celkem cena včetně DPH</b>	<b>1 163 415,00 Kč</b>

vyplní uchazeč v rámci zpracování nabídkové ceny
--