



LÉKAŘSKÁ  
FAKULTA

Smlouva o dílo/dodav. č. 1402/0042/17  
Č. zakázky 1402/0042/17  
Č. činnosti 1402/0042/17  
Č. FÚ 1402/0042/17  
Datum 14.12.2017 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: [REDACTED]  
č. účtu: [REDACTED]  
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]  
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: **HELAGO-CZ, s.r.o.**  
Sídlo/místo podnikání: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3  
IČ: 25963961  
DIČ: CZ25963961  
Zastoupen: Ing. Pavlem Kahlem, jednatelem společnosti  
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, v oddílu  
C, vložce 17879  
Bankovní spojení: [REDACTED]  
Korespondenční adresa: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3  
Kontaktní osoba: [REDACTED]  
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: [REDACTED]

(dále jen jako „Prodávající“)

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika  
T: +420 549 49 2910, E: [REDACTED] www.med.muni.cz  
Bankovní spojení: [REDACTED] IČ: 00216224 DIČ: CZ00216224



## 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je dodávka nových tělových simulátorů pro potřeby příslušných pracovišť LF MU podrobně specifikovaného v příloze č. 1 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely vymezené v čl. 2.3 této Smlouvy. Definicí předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v oddílech „Technické podmínky“ a „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 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, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují nebo pokud jimi Prodávající podmiňuje platnost záruky), a to včetně dodání a výměny opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí Zboží včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků. Náklady vyplývající z běžného provozního opotřebení součástí Zboží nese Kupující. Za tyto náklady se považuje výměna těch spotřebních dílů, které podléhají běžnému provoznímu opotřebení vyplývajícího z použití Zboží.

2.3 Zboží bude způsobilé k užití pro účel této Smlouvy, kterým je *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost* na pracovištích Lékařské fakulty uvedených v Položkovém rozpočtu v příloze č. 2 této Smlouvy. Kupující očekává, že vlastnosti Zboží budou odpovídat jeho plánovanému každodennímu využití a intenzivnímu zatížení. Zboží definované v oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v oddíle „Technické podmínky“ 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 neváznou 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 oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy do místa plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Prodávající odpovídá za to, že dodávka 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.

- 2.7 Prodávající bude realizovat plnění po částech – jednotlivých položkách položkového rozpočtu (dále také „Dodávka Zboží“), a to na příslušných pracovištích Kupujícího uvedených v Položkovém rozpočtu v příloze č. 2 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:

**533 300,- Kč (slovy pětsettricetřítisíc tisíc korun českých a nula haléřů ) bez DPH**

**111 993,- Kč (slovy jednojedenáctisícdevětsetdevadesát tři korun českých a nula haléřů ) DPH**

**645 293,- Kč (slovy šestsetčtyřicetpěttisícdevětsetdevadesát tři korun českých a nula haléřů ) včetně DPH**

**Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: 653 000,- 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 kursových změnách.

- 3.2 Položkový rozpočet celkové kupní ceny stanovené v čl. 3.1. této Smlouvy je stanoven v příloze č. 2, 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. Prodávající vystaví pro každou položku (Dodávku Zboží) uvedenou v „Položkovém rozpočtu“ samostatnou fakturu a doručí ji na uvedené kontaktní adresy příslušného pracoviště uvedené v příloze č. 2 této Smlouvy.
- 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
- 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 pro jednotlivé Dodávky Zboží jsou příslušná pracoviště Kupujícího s odkazem na kontaktní osoby pro převzetí Dodávky Zboží, podrobně uvedená v příloze č. 2 „**Položkový rozpočet**“, která je nedílnou součástí této Smlouvy. Místnost pro převzetí Dodávky Zboží určí příslušná kontaktní osoba pro převzetí Dodávky Zboží.

5.2 Prodávající je povinen zahájit plnění dle této Smlouvy, tj. přípravu Dodávky Zboží nejdříve ode dne následujícího po dni zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv.

5.3 **Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 45 dnů ode dne následujícího po dni zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv** (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Kupující přijme i dřívější dodávku Zboží, avšak není povinen přijmout dodávku Zboží přede dnem nabytí účinnosti této smlouvy. Prodávající 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 Kupující zašle vyrozumění o zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv na tento e-mail prodávajícího: [REDAKCE], a to nejpozději následující pracovní den po zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv.

5.5 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.

5.6 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.

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

5.8 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.

5.9 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 této Smlouvy, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití k účelu definovanému 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 dodávky Zboží, 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 reklamační 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, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději **do 5. pracovního dne ode dne doručení reklamacie Kupujícím.**

6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději: **do 5. pracovního dne nebude-li nutné použít náhradní díly a do 15 pracovních dnů v případě nutnosti náhradní díly použít. Lhůta pro odstranění vad počíná běžet okamžikem doručení reklamacie Kupujícího.**

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 reklamacie se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamacie ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamační vada 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 O odstranění reklamované vady sepiší prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje. Na částí Zboží, které byly v rámci záruky vyměněny za nové, počíná běžet nová záruční doba dle čl. 6.1. této Smlouvy ode dne podepsání protokolu o odstranění vady.
- 6.8 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.
- 6.9 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.
- 6.10 Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.11 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.
- 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.
- 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.

## **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 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.
- 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 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 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.

## 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. Zadávací dokumentaci a nabídku Prodávajícího mají obě smluvní strany k dispozici již před podpisem této smlouvy a jsou nedílnou součástí smlouvy i v případě, že netvoří pevně připojenou přílohu k výtisku této smlouvy.
- 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 strpět uveřejnění uzavřené Smlouvy včetně případných dodatků v souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a poskytnout plnou součinnost ke splnění povinností vyplývajících ze znění tohoto ustanovení ZZVZ.
- 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 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce. Pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikace nabízeného přístroje. Tato technická dokumentace nenahrazuje technickou specifikaci.

V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi částmi (oddíly) přílohy č. 1 této Smlouvy tj. mezi Technickými podmínkami a Technickou specifikací nabízeného plnění je rozhodující údaj uvedený v části Technické podmínky v příloze č. 1 této Smlouvy.

Příloha č. 2 - Položkový rozpočet

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.

Datum: - 2 - 10 - 2017

Datum: 18.9.2017

Za Kupující:

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

Podpis:

Za Prodávající:

Jméno a příjmení, funkce:  
Ing. Pavel Kahl,  
jednatel společnosti

Podpis

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE nabízeného plnění

## Položka č. 1 Celotělový simulátor péče o pacienta

### S222.100.250 - Super Chloe + OMNI2

#### Obecná péče:

- Plně pohyblivý
- Módní paruka pro nácvik péče o vlasy a krytí rouškou
- Ušní kanálek k podávání ušních kapek a k výplachu
- Paže, na které lze cvičit intravenózní, intramuskulární, subkutánní a intradermální injekce
- Zavádění nazogastrické a orogastrické sondy
- Procvičování kolostomie, ileostomie a péče o suprapubickou oblast
- Místa pro nácvik intramuskulární injekce na obou pažích a nohou
- Vyměnitelné nástavce pro procvičování cévkování u muže a u ženy
- Podávání klyzmatu
- Dekubitální vředy
- Ulcerované chodidlo



#### Péče o dýchací cesty:

- Měkké dýchací cesty s realistickým jazykem, tracheou a epiglottis
- Použití ambuvaku, hrudník se realisticky zvedá
- Procvičujte orotracheální a nazotracheální intubaci
- Provádějte tracheální odsávání
- Zavádějte nasofaryngeální a orofaryngeální trubice
- Sledujte a zaznamenávejte stažení a ventilaci pomocí sady Omni Code Blue. Připojte Omni k počítači, nebo sledujte feedback přímo na obrazovce Omni.

#### Vyšetření prsou:

- Měkká vinylová podprsenka se sedmi vyměnitelnými prsy k pohmatu a vyšetření. Tato prsa obsahují chronickou mastitidu, nezhoubný nádor, karcinom a efekt „pomerančové kůže“, velký sarkom, skirhotický karcinom, lymfatickou drenáž a pohyb prsní žlázy na povrch velkého prsního svalu.

#### Zvuky srdce a plic:

- Nastavitelná auskultační mezera
- Nastavitelná srdeční frekvence

#### Gynekologické vyšetření

- Výplach pochvy a stěr z děložního čípku
- Vyšetření pánve oběma rukama
- Pohmatání normální a gravidní dělohy
- Vaginální vyšetření včetně zavádění zrcátka
- Vizuální rozpoznávání normálního a abnormálního cervixu
- Sondáž dělohy

## Auskultační měření krevního tlaku

- Omni výuková paže pro měření krevního tlaku

### Další

- Odnímatelné vnitřní zásobníky
- Figurína ohebná a oddělitelná v pase pro snadnější uložení
- Uzávěr k utěsnění mezi stomiemi a vnitřními zásobníky
- Podpěra krku
- Úložný vak
- Návod k použití

## OMNI2

Nový OMNI 2 je bezdrátový interface se snadným používáním navržen pro ovládání patientských simulátorů a trenažérů dovedností Gaumard. Poskytuje instruktorům základní nástroje pro řízení nácvikových relací založených na simulaci bez složitého programování. Jednoduše klikněte a začněte.

### Jednoduchý, intuitivní a bezdrátový

OMNI 2 usnadňuje řídit scénáře, sledovat výkon a pořizovat údaje o činnosti žáka pro následné vyhodnocování. OMNI 2 se snadno ovládá pomocí dotykové obrazovky a intuitivní uspořádání ikon Vám umožňuje pracovat s fyziologickými změnami, zatímco se soustředíte na nácvik. Jednoduše řečeno, je to šikovné řešení, které funguje jako doplněk k Vašemu klinickému know-how.



### Automaticky se přizpůsobí Vašim nácvikovým potřebám

OMNI 2 Vám poskytuje specializované nástroje, aby Vám pomohl splnit nácvikové cíle ve více klinických oblastech. Ať už zlepšujete své klinické dovednosti, nebo řídíte nácvik založený na scénářích, OMNI 2 Vám poskytuje ovládání a odezvu, kterou potřebujete k účinnému a efektivnímu nácviku. Navíc inteligentní instalace provádí nastavení automaticky po detekci Vašeho simulátoru Gaumard a zobrazí Vám pouze ty nástroje, které potřebujete. Uvítejte všestrannost a dejte sbohem frustraci.

### Ovládání

Bezdrátová komunikace Vám umožňuje se volně pohybovat a lépe tak pozorovat nácvik. Přes 35 programovatelných vitálních funkcí včetně: srdečního tepu, EKG, RR, krevního tlaku, SpO2, EtCO2 a více. Ovládání vitálních funkcí jedním dotekem usnadňuje provádět změny za pochodu nebo pozorovat vývoj za určitý čas.

### Monitorování

Monitorování kvality KPR v reálném čase. Podporuje volitelnou funkci monitorování virtuálního pacienta pro nácvik posuzovacích a rozhodovacích dovedností. Monitorování kvality ventilace a její účinnost u pacienta.

### Vyhodnocení

Protokol zaznamenává časem označenou činnost poskytovatele péče, změny v životních funkcích a také poznámky pro usnadnění vyhodnocení. Obsahuje předprogramované seznamy běžných činností poskytovatele péče pro snadné sledování. Uložte a sdílejte protokol z nácviku pro archivování a konzultaci.

## Ošetřovatelské dovednosti

Simulujte realistické klinické situace pro nácvik posouzení pacienta a péče o něho. Nacvičujte interpretaci výsledků z monitorování pacienta a plánování postupů. Obsahuje moduly specifické pro určité dovednosti včetně trenažeru tlaku krve a KPR s odezvou v reálném čase.

## Porodnictví

Automatická kontrola porodu plodu Vám poskytuje opakovatelnost a nepřetržitost mezi nácviky. Nácvik řízení průběhu při dystokii ramének. Podpora virtuálního CTG monitoru poskytuje nácvik při interpretaci FHR/UA, činění rozhodnutí a dokumentaci.

## Resuscitace novorozence

Simulujte dýchací potíže pro nácvik posouzení a řešení. Monitorujte výkon při ventilaci v reálném čase pro zlepšení této techniky. Vestavěné resuscitační algoritmy pomáhají sledovat činnost studenta a klíčové události pro vyhodnocení.

## KPR

Odezva při KPR v reálném čase: hloubka a míra komprese, nadměrná ventilace, doba bez průchodu vzduchu, KPR cyklus. Chytrý trenér: zvukové tóny pokaždé usnadňují vyučovat správný poměr a míru. Detailní výkaz Vám umožní identifikovat a zlepšit slabá místa ve výkonu poskytovatele péče.

## Položka č. 2 Model na výuku základní neodkladné resuscitace s vyhodnocením kvality CPR pomocí indikační jednotky

### 171-00150 - Resuscitační figurina Resusci Anne Q-CPR

Výukový systém Resusci Anne QCPR stanovuje nový standard pro vysoce kvalitní školení kardiopulmonální resuscitace. Nová zařízení skýtající zpětnou vazbu dávají studentům i instruktorům jasnou zpětnou vazbu jak zlepšit svůj výkon, příležitost zvýšit způsobilost během rozboru, nové možnosti k ještě účinnějšímu školení a k ukládání a rozboru záznamů ze školení.

Resusci Anne OCPR je figurínou pro nácvik KPR u dospělého, nyní vylepšená pro vícečetné možnosti zpětné vazby, které poskytují příležitost zaměřit se na způsobilost studentů. Měření, hodnocení a kvalitativní zpětné vazby jsou klíčovými faktory v rozvoji kvalifikací.

**Součástí Resusci Anne QCPR je následujícími zařízeními pro zpětnou vazbu: SkillGuide**

**Výhody výrobku:**

Resusci Anne QCPR je navržena za účelem:

- Měření provádění KPR
- Hodnocení výsledků provádění KPR
- Usnadnění zpětné vazby pro instruktora



Nová zařízení zprostředkovávající zpětnou vazbu studentům poskytují:

- Jasnou informaci jak zvýšit jejich výkon
- Možnost zlepšit si kvalifikaci při povýukových rozbozech
- Nové možnosti vedení výuky efektivnějším způsobem v reálném čase a ukládání a rozbor záznamů ze školení

#### **Charakteristika/Vlastnosti výrobku:**

- Reálná anatomie včetně náklonu hlavy, zdvihu brady, otevření úst, hloubky a síly stlačení a zdvihu hrudníku
- Realistický model torza dospělého pacienta pro výuku základní neodkladné resuscitace (Basic Life Support – BLS)
- Realistický a omyvatelný povrch kůže odolný proti ušpinění
- Čidlo ukazuje správnou polohu rukou
- Ventilační systém nabízí reálný zdvih hrudníku při použití dýchacího vaku (BVM) a při dýchání z úst do úst
- Zdokonalené schopnosti měření a poskytování zpětné vazby
- Bezdrátové připojení k SimPad SkillReporter nebo softwaru RA WirelessSkillReporter
- Pevné připojení pro SkillGuide
- V souladu se směrnicemi z roku 2015 pro resuscitaci včetně kompresí hrudníku a provádění umělého dýchání (z úst do úst a pomocí resuscitačního vaku)
- Simulace různé tuhosti hrudníku – dodávány dvě pružiny navíc s různou tuhostí - cca 60kg a cca 30kg. Pružina střední tuhosti cca 45kg je instalována při expedici
- Umožňuje připojení defibrilačních elektrod a nácvik BLS s pomocí automatického externího defibrilátoru – tréninkového AED zařízení, např. Prestan Professional AED trenér nebo AED trenér 2 nebo AED trenér 3
- Model umožňuje bezdrátové spojení s centrální indikační jednotkou, do které lze takto do budoucna zapojit více identických modelů pro BLS
- Umožňuje zapojení do USB (včetně dodaného USB kabelu) včetně možnosti nabíjení pomocí USB

#### **Balení obsahuje:**

- 1 Resusci Anne Q-CPR – torzo (vč. oblečení)
- 3 Obličejové masky (vyměnitelné)
- 2 Vyměnitelné plíce
- 2 Kompresní pružiny (tvrdá a měkká)
- 1 Vyztužená taška, která slouží k přenosu figuríny i jako podložka pod kolena
- 1 USB kabel
- 1 interní adaptér pro použití s AED
- 1 SkillGuide

### **Položka č. 3 Trenažér vyšetření břicha**

#### **60000 - Trenažér pro vyšetření břicha**

Anatomicky přesné torzo dospělého muže sloužící pro výuku a nácvik palpce, auskultace a využití nástrojů pro břišní nebo gastrointestinální vyšetření poklepem. Ideální pro OSCE přípravu a posuzování.

Anatomicky přesné torzo dospělého muže sloužící pro výuku a nácvik palpce, auskultace a využití nástrojů pro břišní nebo gastrointestinální vyšetření poklepem. Ideální pro OSCE přípravu a posuzování.



Trenažér díky vyměnitelným orgánům o různých velikostech a zabudovanému MP3 přehrávači doprovázejícímu simulátor realistickými zvuky rozvíjí schopnost rozpoznat normální a abnormální patologie.

#### **Získané dovednosti:**

- Seznámení se s oblastmi břicha a spodními anatomickými strukturami
- Nacvičujte palpací, auskultaci a vyšetření poklepem v břišní oblasti
- Schopnost rozeznat normální a abnormální patologie
- Identifikace ascitu, specificky se posouvající necitlivosti a chvění tekutiny
- Identifikace nadmutí a střevní obstrukce
- Ballotement ledvin
- Komunikace vyšetřujícího s pacientem

#### **Anatomie trenažéru:**

- Torzo obsahující břicho, pánev a spodní část hrudníku
- Důležité kosti včetně žeber, žeberního okraje, mečovitého výběžku hrudní kosti, hřebene kosti stydké a předních horních kyčelních trnů
- 3 druhy jater: mírně zvětšená, zvětšená s hladkým okrajem a zvětšená s nepravidelným okrajem
- 2 druhy sleziny: mírně zvětšená a výrazně zvětšená
- 2 zvětšené ledviny
- Roztažený močový měchýř
- 2 aorty: normální a aneurysmatická
- Sada 6 břišních patologií včetně 4 hladkých hmot a 2 nepravidelných pevných hmot
- Roztahovací sada včetně sáčku pro simulaci ascitu, plynného roztahovacího sáčku, pumpy a pěnové vložky
- Zjednodušené znázornění spodní hrudní a bederní páteře

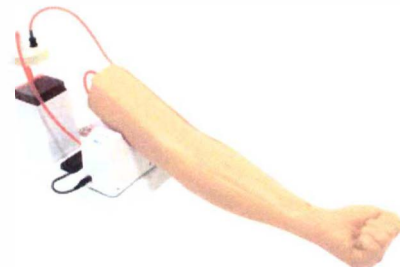
#### **Kvality produktu:**

- Vyměnitelné orgány a patologie o různých velikostech lze snadno a rychle vložit do břicha
- Uživatel nebo simulovaný pacient může měnit dýchací pohyb jater a sleziny pouhým otočením kolečka
- Umožňuje simulovat vyšetření jater, sleziny, ledvin, aorty a močového měchýře – normální i patologické nálezy v různých oblastech dutiny břišní – hladkých i nepravidelných; simulace močové retence
- Vestavěný zesilovač a na povrchu namontovaný MP3 přehrávač umožňuje nácvik auskultačního vyšetření a poslech normálních a písklavých zvuků zablokovaných střev, ledvinových a aortálních šelestů - v různých místech (pomocí fonendoskopu)
- Hlasitost zvuků střev lze nastavit a MP3 přehrávač umožňuje nahrát dodatečné zvuky
- Sada pro nadmutí umožňuje provádět následující postupy: seznámení s břišními anatomickými oblastmi a anatomickými strukturami, kontrola ascitu prostřednictvím poklepání, přesunu necitlivosti, nebo techniky chvění tekutiny a simulaci obstrukce střev při poklepu a auskultaci
- Balónek pro simulaci tepu umožňuje simulaci normálního a aneurysmatického pulzu
- Orgány na nahmatání a na poklep působí velmi realisticky
- Realistická kvalitní kůže břicha se svou pružností přizpůsobuje při nadmutí plynem a simulaci ascitu
- Realistický ballotement zvětšených ledvin
- Kůži břicha lze snadno odejmout, což umožňuje rychlou a snadnou výměnu orgánů
- Vhodné jak pro použití na pracovním stole, tak pro smíšené použití se simulovaným pacientem
- Model lze převálit na stranu pro vyšetření ascitu a posouvající se necitlivosti (nácvik vyšetření v poloze na zádech i na boku)
- Bez latexu
- Hmotnost modelu je v rámci zdraví osob a bezpečnostních limitů vhodná pro pohodlné zvednutí do výšky hrudníku
- Povrch kůže je omývatelný mýdlem a vodou

## **Položka č. 4 Nácviková paže pro intravenózní injekci a žilní kanylaci**

### **BTCSIV2 - Nácviková paže pro intravenózní injekci II**

Model paže a kůže je velmi věrná replika skutečné lidské paže (poloha paže dlaní vzhůru). Je možný nácvik intravenózní injekce a vaskulárního přístupu (žilní punkce a žilní kanylace). Procvičujte přístup u bazilární žíly, cefalické žíly, povrchové žíly v oblasti lokte a metakarpální žíly (vena cephalica, basilica a vena mediana cubiti). U kůže a žilní stěny můžete cítit při vpichu stejný odpor jako u skutečného pacienta. Kožní vložka se skládá z kůže / podkožního tuku / žíly. Snadná instalace a výměna kožní vložky. Kůže a žíla „vše v jednom“. Jednoduše vložte kožní vložku do drážky modelu paže. Obsahuje integrovaný systém čerpadla se zásobníkem umělé krve pro plnění, tlakování a jeho vyčištění po ukončení výuky. Uživatel si může vybrat mezi AC napájením (220-240 V, 50 Hz) nebo napájením z baterie.



## **Položka č. 5 Sada trenážerů pro nácvik zajištění dýchacích cest**

### **Položka č. 5a) Trenážér pro nácvik zajištění dýchacích cest**

#### **JR10001 - AirSim Baby**

The AirSim® Baby je založen na dítěti ve věku 0-6 měsíců a je to realistická a anatomicky přesná pediatrická figurína pro nácvik zajištění dýchacích cest

Figurína usnadňuje nácvik používání resuscitační masky, nácvik supraglotického zavádění do dýchacích cest a také nácvik nasotracheální a orotracheální intubace.



#### **Vlastnosti produktu:**

- Realistická odezva během postupů zajištění dýchacích cest včetně ventilace pomocí resuscitační masky, supraglotického zavádění do dýchacích cest, nasotracheální a orotracheální intubace, zavedení kanyly.
- Realistické vnější a vnitřní anatomické rysy umožňují snadné a úspěšné zobrazení přes všechny pediatrické videolaryngoskopy, fiberoptické pomůcky.
- Realistická simulace kůže, možnost pohybu krku
- Součástí modelu je přepravní obal a lubrikační přípravek

### **Položka č. 5b) Trenážér pro nácvik zajištění dýchacích cest malého dítěte**

#### **AC10 006 – Model AirSim Child**

Model AirSim child byl vyvinut ve spolupráci s dětskou klinikou v Los Angeles a je založen na skutečných údajích pořízených při CT. Tento anatomicky přesný model 6letého dítěte má realistické a anatomické vlastnosti perfektní pro nácvik základního zajištění dýchacích cest dítěte.



### **Vlastnosti produktu:**

- Model AirSim Child poskytuje realistickou odezvu během nácviku zajištění dýchacích cest včetně ventilace pomocí resuscitačního vaku, zajištění dýchacích cest v oblasti nad hlasivkami, nazální a orotracheální intubace, zavedení kanyly; zajištění dýchacích cest všemi supraglotickými pomůckami odpovídající velikosti věku simulátoru.
- Realistické vnější a vnitřní anatomické vlastnosti umožňují snadnou a úspěšnou ukázkou pomocí pediatrických videolaryngoskopů, fiberoptických pomůcek.
- Gumový balónek znázorňuje otok jazyka.
- Chybějící přední zuby pro znázornění reálného chrupu 6letého dítěte.
- Realistická kůže pro realistický nácvik, možnost pohybu krku.
- Součástí modelu je přepravní obal a lubrikační přípravek.

### **Položka č. 5c) Trenažér pro nácvik zajištění dýchacích cest velkého dítěte, event. Dospělého**

#### **AA11100 – Model s nasální částí a bradou**

Simulátor AirSim Multi zahrnuje všechny klíčové detaily výrobku AirSim Standard rozšířené o model dolní čelisti a nosní dutiny.

AirSim Multi umožňuje nácvik manipulací prostřednictvím nosní dutiny a nácvik techniky umělé plicní ventilace pomocí vaku s obličejovou maskou.

Nosní dutina byla vyvinuta se stejným záměrem jako zbytek dýchacích cest, aby poskytla co největší anatomickou věrnost. Důležité struktury v nosní dutině, např. konchy, jsou velmi detailně zpracovány. Použitý materiál zajišťuje věrné taktilní podněty při manipulaci s různými pomůckami uvnitř nosu. Dýchací cesty jsou anatomicky přesné, možnost pohybu krku.



AirSim Multi může být dobře používán k nácviku nasotracheální intubace a fibroskopického vyšetření dýchacích cest prováděného nosem, včetně fibroskopické intubace.

**AirSim Multi může být používán se všemi dostupnými pomůckami jako model AirSim Standard rozšířenými o následující postupy:**

- nasotracheální intubace
- fibroskopické vyšetření nosem u pacienta při vědomí
- ventilace dýchacím vakem přes obličejovou masku

Doporučujeme následující velikosti pomůcek vzhledem k optimální funkčnosti simulátoru:

- endotracheální rourky vel. 7.0 - 7.5 ID pro nasotracheální intubaci
- endotracheální rourky vel. 8.0 - 9.0 ID pro orotracheální intubaci
- LMA laryngální masky vel. 3 a 4 (ostatní supraglotické pomůcky v odpovídající velikosti)

## **Položka č. 5d) Laryngoskop se lžícemi**

### **Laryngoskop set AEROTube® + kufřík**

Laryngoskopická sada obsahující polykarbonátový držák, jednorázové polykarbonátové lžice MacIntosh a Miller. Vše pro studené světlo. Výborná transmise světla, jednoduchá obsluha.

#### **Popis produktu**

- set obsahuje: držák, lžice MacIntosh vel. 2,3,4, Miller vel.0,1,2 a kufřík
- držák a jednorázové lžice vyrobeny z vysoce kvalitního polykarbonátu
- pro studené světlo (optická vlákna, žárovka je v držáku laryngoskopu)
- jednoduchá obsluha
- akrylové optická vlákna - výborná transmise světla
- vhodné baterie: 2x 1,5 V (typ C) nebo 2x 1,2 NiMH (nabíjející)
- červený přenosný kufřík s polstrováním pro umístění lžic a držáku
- hygienické a bezpečné
- jednorázové provedení



Příloha č. 2 - Položkový rozpočet

**Masarykova univerzita, Lékařská fakulta**

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika

T: +420 549 49 2910, [REDACTED], [www.med.muni.cz](http://www.med.muni.cz)

Bankovní spojení: [REDACTED] IČ: 00216224, DIČ CZ00216224



## Položkový rozpočet

## Tělové simulátory pro LF MU 2017

| Položka<br>a č. | Položka                              | Počet ks | Jednotková cena za 1 ks v Kč bez<br>DPH | Celkem za položku v Kč<br>bez DPH | Celkem za položku v Kč<br>DPH v Kč | Celkem ze položku v Kč<br>včetně DPH | Kontaktní osoba pro převzetí: dodávky<br>zboží | Číslo a název pracoviště<br>(místo<br>dodání)                                                              | Zdroj<br>financování |
|-----------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1               | Celotělový simulátor péče o pacienta |          |                                         |                                   |                                    |                                      |                                                | 110611<br>Katedra ošetrovatelství, budova 1,<br>areál Univerzitní kampus Bohulovice<br>Kamenice 7536, Brno | 9801                 |

Fakturu vystavit za soubor zboží uvedeného výše

|   |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |      |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2 | Model na výuku základní neodkladné<br>resuscitace s vyhodnocením kvality CPR<br>pomocí indikační jednotky |  |  |  |  |  |  | 110233<br>Klinika anesteziologie, resuscitace<br>intenzivní medicíny - budova IZ, areál<br>Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská<br>20, Bohulovice, Brno | 9801 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

Fakturu vystavit za soubor zboží uvedeného výše

|   |                                                             |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |      |
|---|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3 | Trenažér vyšetření břicha                                   |  |  |  |  |  |  | 110121<br>II. chirurgická klinika, budova A2,<br>areál Fakultní nemocnice u sv. Anny,<br>Pekářská 53, Staré Brno | 9801 |
| 4 | Nácviková paže pro intravenózní injekci a žilní<br>kanylace |  |  |  |  |  |  | 110121<br>II. chirurgická klinika, budova A2,<br>areál Fakultní nemocnice u sv. Anny,<br>Pekářská 53, Staré Brno | 9801 |

Fakturu vystavit za soubor zboží uvedeného výše

|    |                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 5  | Sada trenažérů pro nácvik zajištění dýchacích<br>cest                         |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |      |
| 5a | Trenažér pro nácvik zajištění dýchacích<br>cest kojence                       |  |  |  |  |  |  | 110322                                                                            | 9801 |
| 5b | Trenažér pro nácvik zajištění dýchacích<br>cest malého dítěte                 |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |      |
| 5c | Trenažér pro nácvik zajištění dýchacích<br>cest velkého dítěte, ev. Dospělého |  |  |  |  |  |  | Klinika dětské anesteziologie a<br>resuscitace, Černopolská 212/9,<br>662 63 Brno |      |
| 5d | Laryngoskop se lžicemi                                                        |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |      |

Fakturu vystavit za soubor zboží uvedeného výše

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Celkem cena bez DPH    | 533 300,00 Kč |
| Celkem DPH             | 111 993,00 Kč |
| Celkem cena včetně DPH | 645 293,00 Kč |

vyplní uchazeč v rámci zpracování nabídkové ceny