



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Smlouva odběr./dodav. č. 1102/0034/16
Č. zakázky 9801/110233
Č. činnosti 4741
Č. FÚ 000
Datum 9/11/16 Podpis

ČÁST č. 1 VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

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], pobočka [REDACTED]
č. účtu: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED], tel.: [REDACTED], e-mail:
[REDACTED]@med.muni.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: **S & T Plus s.r.o.**
Sídlo/místo podnikání: Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
IČ: 25701576
DIČ: CZ25701576
Zastoupen: RNDr. Ivo Strnadem, jednatelem
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C,
vložce 62478
Bankovní spojení: Československá obchodní banka a.s., číslo účtu:
117460713/0300
Korespondenční adresa: Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
Kontaktní osoba: [REDACTED], tel. č.: [REDACTED], e-mail:
[REDACTED]@sntplus.cz
Kontaktní osoba
pro reklamace věcí: [REDACTED], tel. č.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]@sntplus.cz

(dále jen jako „Prodávající“)

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

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta

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



2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je **Dodávka nového přístroje - Celotělového patientského simulátoru se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry a projevy pro potřeby Kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny LF MU** podrobně specifikovaného v příloze č. 1 a č. 2 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 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 pro nakládání a k řádnému užívání předmětu plnění – Zboží k účelu dle této Smlouvy, tím se rozumí zejména příslušné právní předpisy, české a evropské technické normy.
Prodávající podpisem této Smlouvy 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 odpovědných pracovníků určených Kupujícím s obsluhou Zboží,
 - 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.
- 2.3 Zboží bude způsobilé k užití pro účel této Smlouvy, kterým je *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost* na pracovišti Lékařské fakulty s uvedením v čl. 5.1 této Smlouvy. 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 a Evropské unie. Prodávající podpisem této Smlouvy zejména prohlašuje, že Zboží (přístroj) 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 a Evropské unie 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 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.

3. KUPNÍ CENA

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

1518750,- Kč (slovy jedenmilionpětsetosmnácttisícsemdsetpadesát korun českých a nula haléřů) bez DPH

318937,50,- Kč (slovy třistaosmnácttisícdevětsetřicetsedm korun českých a padesát haléřů) DPH

1837687,50,- Kč (slovy jedenmilionosmsetřicetsedmtisícšestsetosmdesátsedm korun českých a 50 haléřů) včetně DPH

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: **1 538 000,- Kč bez DPH**

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

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

4.4 Faktura musí být Prodávajícím doručena do 14 dnů od okamžiku splnění dodávky. V případě nesplnění této lhůty je Prodávající v prodlení, které vylučuje prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny.

4.5 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 odst. 1 občanského zákoníku. K faktuře bude dále přiložena příloha – Předávací protokol specifikovaný v čl. 5.7 této Smlouvy. Faktura musí obsahovat zejména:

- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
- identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
- náležitosti obchodní listiny
- **bankovní účet, na který má být provedena platba, který však musí být správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.**
- popis obsahu účetního dokladu
- datum vystavení
- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- cenu celkem včetně daně
- podpis 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 **Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny LF MU, společné pracoviště LF MU a Fakultní nemocnice Brno, nacházející se v areálu Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, Brno - Bohunice, 625 00 Brno, budova L, 2. patro**, místnost určí níže uvedená kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží (přístroje).

Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží: [REDAKCE], tel.: [REDAKCE],
[REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]@fnbrno.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“). 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 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 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 součásti Zboží (jednotlivé přístroje), které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle čl. 6.1 této Smlouvy, pokud není ve Smlouvě stanoveno jinak.

6.3 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 reklamacie 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 3 pracovního dne od doručení reklamacie Kupujícím.**

6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději **do 15 dnů. Lhůta pro odstranění vad počíná běžet okamžikem doručení reklamacie Kupujícího.** V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady Prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat Kupujícího a dodat Kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně

náhradní Zboží, nejpozději však do 30 dní ode dne, kdy se o této skutečnosti Prodávající dozvěděl a převést vlastnické právo k náhradnímu Zboží na Kupujícího. Náhradní Zboží musí splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, vlastnosti, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto Smlouvou pro původně dodané Zboží, při zachování kompatibility Zboží s jinými uvedenými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů Zboží oproti parametrům Zboží původně sjednaného v této Smlouvě. V takovém případě začíná běžet na náhradní Zboží nová záruční doba dle čl. 6.1 této Smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného Zboží a dodávku náhradního Zboží za podmínek dle této Smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí Prodávající.

- 6.6 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.
- 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 Prodávajícím.

- 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 Prodávajícím 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 Prodávajícím 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 Prodávajícím 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 Prodávajícím 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 povinná 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.

- 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 oficiální technická a obrazová dokumentace Zboží (např. technický list výrobce nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů 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 (technická specifikace zadavatele) 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: - 8 -11- 2016
.....

Datum: 26.10.2016
.....

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:
RNDr. Ivo Strnad
jednatel S & T Plus s.r.o.

Podpis:
.....

S

Simulátory pro LF MU 2016

část č. 1 VZ Celotělový patientský simulátor se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry a projevy

Obecné požadavky zadavatele na Celotělový patientský simulátor se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry a projevy na soubor jako celek:

Celotělový patientský simulátor se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry a projevy je tvořen těmito vzájemně propojenými a kompatibilními částmi:

- 1) Celotělový patientský simulátor se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry
- 2) Simulovaný patientský monitor
- 3) Řídící (ovládací) zařízení s nainstalovaným softwarem pro ovládání modelu

Popis parametru (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota
---	--------------------------------

Položka č. 1 Celotělový patientský simulátor se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry a projevy	
Počet kusů: 1 ks	
ZÁKLADNÍ	
Celotělový simulátor (model) pacienta se simulovanými a reálně měřitelnými fyziologickými parametry, určený pro výuku, nácvik postupů a dovedností v medicíně	ANO, Uveďte popis systému s technickými parametry
Model umožní simulovat jednotlivé příznaky u širokého spektra klinických situací a problémů se kterými je možné se setkat v praxi	ANO, Uveďte popis klinických stavů, situací a problémů včetně jejich příznaků u nichž je umožněna simulace
Simulace stavů odpovídá zdravému a nemocnému (v simulovaných stavech) člověku	ANO
Model reaguje na simulované léčebné zásahy vyučovaných (studentů)	ANO
Napájení z elektrické sítě a z akumulátorů	ANO
Akumulátory lze dobíjet	ANO
Bezdrátový propojení modelu se simulovaným patientským monitorem a ovládacím přenosným počítačem (notebook, Tablet nebo tablet PC)	ANO
Kompresor, nádrčky na provozní tekutiny, tlakové nádoby, akumulátory a další příslušenství pro chod simulátoru musí být umístěno uvnitř simulátoru	ANO
Ramena, krk, kyčle, koleno, kotník - kloubový mechanismus, resp. jsou pohyblivé	ANO
Varianta mužské nebo ženské genitálie	ANO
OVLÁDÁNÍ SIMULÁTORU	
Možnost automatického chodu simulátoru včetně všech reakcí na léčebné zásahy	ANO
Automatický chod lze předem naprogramovat/nastavit instruktorem bez nutnosti používat programovací jazyk	ANO

ZPĚTNÁ VAZBA A ZÁZNAM	
Simulátor detekuje automaticky následující zásahy vyučovaných : hmatání pulsu, měření krevního tlaku, záklon hlavy, vyšetření zorníček osvětlem nebo musí být možnost změny (výměny) velikosti zorníc, stlačování hrudníku, defibrilaci, zahájení a ukončení měření krevního tlaku .	ANO
Simulátor detekuje automaticky nebo alespoň pomocí zadání lektorem simulace na ovládacím monitoru použití následujících pomůcek: obličejová maska s ambuvakem, kyslíková maska, tracheální rourka - detekce pomůcek musí být možná minimálně pomocí zadání lektorem simulace na ovládacím monitoru	ANO
Simulátor detekuje a zobrazuje ventilaci simulátoru pozitivní přetiakovou ventilaci	ANO
Simulátor umožňuje kontinuální záznam aktuálního stavu simulátoru, monitoru a zaznamenává detekce zásahů a použití pomůcek vyučovaných - detekce pomůcek musí být možná minimálně pomocí zadání lektorem simulace na ovládacím monitoru	ANO
ZPĚTNÁ VAZBA A ZÁZNAM	
Simulátor umožňuje pasivní pohyby čelisti, zejména předsunutí dolní čelisti	ANO
Umožňuje rozpoznání polohy hlavy	ANO
Umožňuje tracheální intubaci včetně nazotracheální, retrográdní a fibroskopické intubace, zavedení laryngeální masky, vzduchovodů a dalších supraglotických pomůcek k zajištění dýchacích cest	ANO
Umožňuje napojit na umělou plicní ventilaci a lze nastavit různou úroveň rezistence a compliance respiračního systému	ANO
Simuluje stavy s obtížnou intubací: otok jazyka, otok hrtanu, laryngospasmus, trismus, omezená extenze hlavy, obstrukce dýchacích cest kořenem jazyka.	ANO
Automatické nastavení scénáře "nelze intubovat, nelze ventilovat" a "nelze intubovat, lze ventilovat"	ANO
Simulace koniopunkce a koniotomie	ANO
Simulace poslechových nálezu plic: normální a abnormální nálezy jednostranné a oboustranné, min 2 místa k poslechu na každé straně hrudníku ve předu a 3 vzadu. Možnost zapnutí – vypnutí výběru dechových ozev zvlášť na každé straně.	ANO
Během spontánního dýchání simulace zvedání a klesání hrudníku a to i jednostranné	ANO
Simulace punkce hrudníku, hrudní drenáž. Vše s možností oboustranné.	ANO
PULS, KREVŇÍ TLAK A KARDIOLOGIE	
Puls je hmatný a odpovídá EKG, charakter pulsu a kvalita odpovídá nastavenému krevnímu tlaku. Možnost automatické detekce palpáce pulzu a automatického záznamu do protokolu.	ANO
Puls je hmatatelný a carotis oboustranně, a. brachialis, a. radialis, a. femoralis, a. poplitea, a. dorsalis pedis, a. tibialis posterior	ANO
Simulátor obsahuje tonometr k měření krevního tlaku	ANO
Měření tlaku odpovídá realitě, ve fonendoskopu jsou slyšitelné Korotkovovy ozvy	ANO
Simulace různých arytmií na na EKG zejména: extrasystoly komorové a síňové, supraventrikulární tachykardie, fibrilace a flutter síní, sinusová bradykardie, sinusová tachykardie, AV blok I, II a III stupně, komorové tachykardie, komorová fibrilace, asystolie, idioventrikulární komorový rytmus. Bezpuřizová elektrická aktivita - PEA.	ANO

Možnost manuální úpravy arytmií - počtu extrasystol/minutu, nastavení velikosti ST elevace, nastavení poměru převodu vzruchu na komory u AV bloku a fibrilace síní, amplitudy u komorové fibrilace, zobrazení artefaktů.	ANO
Možnost poslechu srdečních ozev, simulace patologických poslechových nálezů, vyšetření srdce minimálně na čtyřech místech	ANO
Možnost monitorování rytmu EKG (minimálně 4 svody), možnost zobrazení 12-svodového EKG	ANO
Možnost nácviku a automatického rozpoznání defibrilace a kardioverze. Možnost připojení a nácviku kardiostimulace.	ANO
DALŠÍ FUNKCE	
Mrkání, otvírání a zavírání očí	ANO
Simulace fyziologické reakce zorniček na osvit na očích bilaterálně	ANO
Možnost mydriázy, mírně bilaterálně a jednostranně - vyšetření zorniček osvitem nebo musí být možnost změny (výměny) velikosti zornic	ANO
Umožnění cévkování močového měchýře, obě pohlavi.	ANO
Simulace roztažení žaludku	ANO
Možnost simulace poslechového vyšetření břicha se simulací zvuků střevní motility	ANO
Simulace intraoseálního přístupu	ANO
Možnost provádění nácviku ALS a shoda dle doporučení ERC 2015. Možnost kontroly ALS on-line v reálném čase+ detekce hloubky, frekvence masáže a polohy rukou	ANO
Srdeční masáž generuje hmatný puls, křivku invazivního tlaku a na monitoru artefakty EKG	ANO
Možnost aplikace léků intravenózně a intramuskulárně	ANO
Možnost nácviku periferního žilního přístupu	ANO
Položka č. 2 Simulovaný patientský monitor	
Počet kusů: 1 ks	
Dotyková obrazovka, výstup HDMI/DVI	ANO
Měnitelný vzhled a prostorového uspořádání křivek a zobrazovaných hodnot. Trendy měřených hodnot	ANO
Simulované parametry: EKG, SpO2 saturace hemoglobinu kyslíkem, CO2 na konci výdechu, arteriální krevní tlak, centrální venózní tlak, pulmonální arteriální tlak, tlak v zaklinění), krevní tlak měřený neinvazivně, srdeční výdej, teplota (vnitřní a periferní), ICP, TOF a další přídatný parametr, který lze naprogramovat (nastavit)	ANO
Součástí je i čidlo SpO2 a elektrody k EKG	ANO
Bezdrátový přenos dat ze simulátoru na patientský monitor	ANO
Na monitoru lze zobrazit rentgenový snímek z dodané databanky snímků, nebo vlastní RTG snímek	ANO
Na monitoru lze zobrazit 12svodové EKG	ANO
Na monitoru lze zobrazit vlastní videa.	ANO

Na monitoru lze zobrazit laboratorní výsledky uložené ve formátu txt nebo pdf	ANO
Integrovaná knihovna léků s předdefinovanou reakcí na jejich podání. Možnost rozpoznání a záznamu použitých léků - rozpoznání podání léků musí být možná minimálně pomocí zadání lektorem simulace na ovládacím monitoru.	ANO
Zobrazované hodnoty lze ovládat z řídicího přenosného počítače (notebook, tablet) s ovládacím software	ANO
Možnost výběru předdefinovaných zvuků v českém a anglickém jazyce. Možnost bezdrátové simulace hlasu instruktorem se zpětnou odpovědí	ANO
Napájení baterií, provoz minimálně 3 hodiny	ANO
Mluvení a vokalizační zvuky – s možností nahrání do figuríny nebo on-line	ANO

Položka č. 3 Řídicí (ovládací) zařízení s nainstalovaným softwarem pro ovládání simulátoru	
Počet kusů: 1 ks	
Ovládací zařízení - notebook, Tablet nebo tablet PC	ANO, uchazeč uvede nabízenou variantu nabízeného ovládacího zařízení
Zařízení bude dodané již s nainstalovaným softwarem pro ovládání simulátoru (položka č. 1)	ANO
bezdrátově propojitelný se simulátorem (položka č. 1)	ANO, uchazeč uvede technologii nabízeného řešení
Velikost displeje	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit
Hmotnost	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit
Operační systém	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit
Procesor	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit
Rozlišení displeje	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit
Technologie displeje	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit
Operační paměť	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit
Vnitřní paměť	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit
Výstupy	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit
PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ A KAZUISTIKY	
Software na ovládání simulátoru, software simulující patientský monitor	ANO
Programy na vytváření vlastních scénářů a klinických odezev na úkony. Možnost instalace na nejméně 2 počítače.	ANO
3 ukázkové scénáře jsou součástí dodávky	ANO
Ovládací software simulátoru bude provozován na PC se systémem Windows	ANO
Automatický podrobný záznam provedených úkonů a intervencí, včetně zobrazení průběhu resuscitace	ANO
Automatická a adekvátní reakce všech projevů simulátoru na intervence a simulované stavy + podání rozsáhlého spektra léků a ALS	ANO
Do scénáře je možný zásah instruktora dle potřeby	ANO

garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade softwaru minimálně po dobu živostnosti přístroje, minimálně 8 let	ANO
Software simulátoru umožňuje zpětný rozbor situací včetně chronologického zobrazení jednotlivých intervencí a reakce na ně.	ANO

Simulátory pro LF MU 2016

část č. 1 VZ Celotělový patientský simulátor se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry a projevy

Obecné požadavky zadavatele na Celotělový patientský simulátor se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry a projevy na soubor jako celek:

Celotělový patientský simulátor se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry a projevy je tvořen těmito vzájemně propojenými a kompatibilními částmi:

- 1) Celotělový patientský simulátor se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry
- 2) Simulovaný patientský monitor
- 3) Řídící (ovládací) zařízení s nainstalovaným softwarem pro ovládání modelu

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)		<p>Uchazečem nabízená hodnota</p> <p>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 bližší popis nebo určení specifikace, pak je uchazeč povinen uvést bližší 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.</p> <p>Z údajů uvedených uchazečem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)</p>

Položka č. 1 Celotělový patientský simulátor se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry a projevy	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
ZÁKLADNÍ		
Celotělový simulátor (model) pacienta se simulovanými i reálně měřitelnými fyziologickými parametry, určený pro výuku, nácvik postupů a dovedností v medicíně	ANO, Uveďte popis systému s technickými parametry	SimMan Essential je věrná figurína dospělého člověka v životní velikosti. Jedná se o bezdrátový patientský simulátor, jehož pokročilé klinické funkce slouží k nácviku zvládnutí kritických stavů. Simulátor SimMan Essential je odolný, spolehlivý, připojitelný k datové síti, plně mobilní, usnadňuje simulaci a činí ji realističtější.
Model umožní simulovat jednotlivé příznaky u širokého spektra klinických situací a problémů se kterými je možné se setkat v praxi	ANO, Uveďte popis klinických stavů, situací a problémů včetně jejich příznaků u nichž je umožněna simulace	simulované stavy: zajištění dýchacích cest, simlace různých komplikací dýchacích cest, různé kardiologické stavy, funkce oběhového systému, cévní přístup, kardiopulmonální resuscitace
Simulace stavů odpovídá zdravému a nemocnému (v simulovaných stavech) člověku	ANO	Ano
Model reaguje na simulované léčebné zásahy vyučovaných (studentů)	ANO	Ano
Napájení z elektrické sítě a z akumulátorů	ANO	Ano
Akumulátory lze dobít	ANO	Ano
Bezdrátové propojení modelu se simulovaným patientským monitorem a ovládacím přenosným počítačem (notebook, Tablet nebo tablet PC)	ANO	Ano, simulovaný patientský monitor - tablet PC
Kompresor, nádržky na provozní tekutiny, tlakové nádoby, akumulátory a další příslušenství pro chod simulátoru musí být umístěno uvnitř simulátoru	ANO	Ano
Ramena, krk, kyčle, koleno, kotník - kloubový mechanismus, resp. jsou pohyblivé	ANO	Ano
Varianta mužské nebo ženské genitálie	ANO	Ano
OVLÁDÁNÍ SIMULÁTORU		

Možnost automatického chodu simulátoru včetně všech reakcí na léčebné zásahy	ANO	Ano
Automatický chod lze předem naprogramovat/nastavit instruktorem bez nutnosti používat programovací jazyk	ANO	Ano
ZPĚTNÁ VAZBA A ZÁZNAM		
Simulátor detekuje automaticky následující zásahy vyučovaných : hmatání pulsu, měření krevního tlaku, záklon hlavy, vyšetření zorníček osvětleno nebo musí být možnost změny (výměny) velikosti zorníc, stlačování hrudníku, defibrilaci, zahájení a ukončení měření krevního tlaku .	ANO	Ano
Simulátor detekuje automaticky nebo alespoň pomocí zadání lektorem simulace na ovládacím monitoru použití následujících pomůcek: obličejová maska s ambuvakem, kyslíková maska, tracheální rourka - detekce pomůcek musí být možná minimálně pomocí zadání lektorem simulace na ovládacím monitoru	ANO	Ano
Simulátor detekuje a zobrazuje ventilaci simulátoru pozitivní přetlakovou ventilací	ANO	Ano
Simulátor umožňuje kontinuální záznam aktuálního stavu simulátoru, monitoru a zaznamenává detekce zásahů a použití pomůcek vyučovaných - detekce pomůcek musí být možná minimálně pomocí zadání lektorem simulace na ovládacím monitoru	ANO	Ano
ZPĚTNÁ VAZBA A ZÁZNAM		
Simulátor umožňuje pasivní pohyby čelisti, zejména předsunutí dolní čelisti	ANO	Ano
Umožňuje rozpoznání polohy hlavy	ANO	Ano
Umožňuje tracheální intubaci včetně nazotracheální, retrogradní a fibroskopické intubace, zavedení laryngeální masky, vzduchovodů a dalších supraglotických pomůcek k zajištění dýchacích cest	ANO	Ano
Umožňuje napojit na umělou plicní ventilaci a lze nastavit různou úroveň rezistence a compliance respiračního systému	ANO	Ano
Simuluje stavy s obtížnou intubací: otok jazyka, otok hrtanu, laryngospasmus, trismus, omezená extenze hlavy, obstrukce dýchacích cest kořenem jazyka.	ANO	Ano
Automatické nastavení scénáře "nelze intubovat, nelze ventilovat" a "nelze intubovat, lze ventilovat"	ANO	Ano
Simulace koniopunkce a koniotomie	ANO	Ano
Simulace poslechového nálezu plic:, normální a abnormální nálezy jednostranné a oboustranné, min 2 místa k poslechu na každé straně hrudníku ve předu a 3 vzadu. Možnost zapnutí – vypnutí výběru dechových ozev zvlášť na každé straně.	ANO	Ano
Během spontánního dýchání simulace zvedání a klesání hrudníku a to i jednostranné	ANO	Ano
Simulace punkce hrudníku, hrudní drenáž. Vše s možností oboustranné.	ANO	Ano
PULS, KREVŇÍ TLAK A KARDIOLOGIE		
Puls je hmatný a odpovídá EKG, charakter pulsu a kvalita odpovídá nastavenému krevnímu tlaku. Možnost automatické detekce palpace pulzu a automatického záznamu do protokolu.	ANO	Ano
Puls je hmatatelný a carotis oboustranné, a brachialis, a. radialis, a. femoralis, a. poplitea, a. dorsalis pedis , a. tibialis posterior	ANO	Ano
Simulátor obsahuje tonometr k měření krevního tlaku	ANO	Ano
Měření tlaku odpovídá realitě, ve fonendoskopu jsou slyšitelné Korotkovovy ozvy	ANO	Ano
Simulace různých arytmií na na EKG zejména: extrasystoly komorové a síňové, supraventrikulární tachykardie, fibrilace a flutter síní, sinusová bradykardie, sinusová tachykardie, AV blok I, II a III stupně, komorové tachykardie, komorová fibrilace, asystolie, idioventrikulární komorový rytmus. Bezpalcová elektrická aktivita - PEA.	ANO	Ano

Možnost manuální úpravy arytmií - počtu extrasystol/minutu, nastavení velikosti ST elevace, nastavení poměru převodu vzruchu na komory u AV bloku a fibrilace síní, amplitudy u komorové fibrilace, zobrazení artefaktů.	ANO	Ano
Možnost poslechu srdečních ozvě, simulace patologických poslechových nálezů, vyšetření srdce minimálně na čtyřech místech	ANO	Ano
Možnost monitorování rytmu EKG (minimálně 4 svody), možnost zobrazení 12-svodového EKG	ANO	Ano
Možnost nácviku a automatického rozpoznání defibrilace a kardioverze. Možnost připojení a nácviku kardiostimulace.	ANO	Ano
DALŠÍ FUNKCE		
Mrkání, otvírání a zavírání očí	ANO	Ano
Simulace fyziologické reakce zorniček na osvit na očích bilaterálně	ANO	Ano, možnost výměny velikosti zornic
Možnost mydriázy, miózy bilaterálně a jednostranně - vyšetření zorniček osvitem nebo musí být možnost změny (výměny) velikosti zornic	ANO	Ano, možnost výměny velikosti zornic
Umožnění cévkování močového měchýře, obě pohlaví.	ANO	Ano
Simulace roztažení žaludku	ANO	Ano
Možnost simulace poslechového vyšetření břicha se simulací zvuků střevní motility	ANO	Ano
Simulace intraoseálního přístupu	ANO	Ano
Možnost provádění nácviku ALS a shoda dle doporučení ERC 2015. Možnost kontroly ALS on-line v reálném čase+ detekce hloubky, frekvence masáže a polohy rukou	ANO	Ano
Srdeční masáž generuje hmatný puls, křivku invazivního tlaku a na monitoru artefakty EKG	ANO	Ano
Možnost aplikace léků intravenózně a intramuskulárně	ANO	Ano
Možnost nácviku periferního žilního přístupu	ANO	Ano
Položka č. 2 Simulovaný patientský monitor	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	Lenovo Helix 2	Lenovo
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Dotyková obrazovka, výstup HDMI/DVI	ANO	Ano
Měnitelný vzhled a prostorového uspořádání křivek a zobrazovaných hodnot. Trendy měřených hodnot	ANO	Ano
Simulované parametry: EKG, SpO2 saturace hemoglobinu kyslíkem, CO2 na konci výdechu, arteriální krevní tlak, centrální venózní tlak, pulmonální arteriální tlak (tlak v zaklinění), krevní tlak měřený neinvazivně, srdeční výdej, teplota (vnitřní a periferní), ICP, TOF a další přídatný parametr, který lze naprogramovat (nastavit)	ANO	Ano
Součástí je i čidlo SpO2 a elektrody k EKG	ANO	Ano
Bezdrátový přenos dat ze simulátoru na patientský monitor	ANO	Ano
Na monitoru lze zobrazit rentgenový snímek z dodané databanky snímků, nebo vlastní RTG snímek	ANO	Ano
Na monitoru lze zobrazit 12svodové EKG	ANO	Ano
Na monitoru lze zobrazit vlastní videa.	ANO	Ano
Na monitoru lze zobrazit laboratorní výsledky uložené ve formátu txt nebo pdf	ANO	Ano
Integrovaná knihovna léků s předdefinovanou reakcí na jejich podání. Možnost rozpoznání a záznamu použitých léků - rozpoznání podání léků musí být možná minimálně pomocí zadání lektorem simulace na ovládacím monitoru.	ANO	Ano, pomocí zadání lektorem simulace na ovládacím monitoru

Zobrazované hodnoty lze ovládat z řídicího přenosného počítače (notebook, tablet) s ovládacím software	ANO	Ano, řídicí přenosný počítač - tablet
Možnost výběru předdefinovaných zvuků v českém a anglickém jazyce. Možnost bezdrátové simulace hlasu instruktorem se zpětnou odpovědí	ANO	Ano
Napájení baterií, provoz minimálně 3 hodiny	ANO	Ano
Mluvení a vokalizační zvuky – s možností nahrání do figuríny nebo on-line	ANO	Ano

Položka č. 3 Řídicí (ovládací) zařízení s nainstalovaným softwarem pro ovládání simulátoru	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
		Lenovo Helix 2
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Ovládací zařízení - notebook, Tablet nebo tablet PC	ANO, uchazeč uvede nabízenou variantu nabízeného ovládacího zařízení	tablet PC
Zařízení bude dodané již s nainstalovaným softwarem pro ovládání simulátoru (položka č. 1)	ANO	Ano, vč. SW
bezdrátově propojitelný se simulátorem (položka č. 1)	ANO, uchazeč uvede technologii nabízeného řešení	ano, WiFi
Velikost displeje	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	11,6" FHD 1920x1080 multi touch
Hmotnost	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	800 g
Operační systém	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	Windows 10
Procesor	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	Intel core M-5Y71 processor
Rozlišení displeje	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	1920-1080
Technologie displeje	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	FHD multitouch
Operační paměť	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	4GB
Vnitřní paměť	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	128GB
Výstupy	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	USB port/LAN
PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ A KAZUISTIKY		
Software na ovládání simulátoru, software simulující patientský monitor	ANO	Ano
Programy na vytváření vlastních scénářů a klinických odezev na úkony. Možnost instalace na nejméně 2 počítače.	ANO	Ano
3 ukázkové scénáře jsou součástí dodávky	ANO	Ano
Ovládací software simulátoru bude provozován na PC se systémem Windows	ANO	Ano
Automatický podrobný záznam provedených úkonů a intervencí, včetně zobrazení průběhu resuscitace	ANO	Ano, pomocí zadání lektorem simulace
Automatická a adekvátní reakce všech projevů simulátoru na intervence a simulované stavy + podání rozsáhlého spektra léků a ALS	ANO	Ano
Do scénáře je možný zásah instruktora dle potřeby	ANO	Ano
garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade softwaru minimálně po dobu živostnosti přístroje, minimálně 8 let	ANO	Ano
Software simulátoru umožňuje zpětný rozbor situací včetně chronologického zobrazení jednotlivých intervencí a reakce na ně.	ANO	Ano

takto označené buňky vyplní uchazeč v rámci zpracování své nabídky

Položkový rozpočet

Simulátory pro LF MU 2016

Celotělový patientský simulátor se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry a projevy - část č. 1 VZ
--

Položka a č.	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
1	Celotělový patientský simulátor se simulovanými i reálně měřitelnými pato/fyziologickými parametry i reálně měřitelnými parametry a projevy	1					9801
2	Simulovaný patientský monitor	1					9801
3	Řídící (ovládací) zařízení s nainstalovaným softwarem pro ovládání simulátoru	1					9801

Celkem cena bez DPH		1 518 750,00 Kč
---------------------	--	-----------------

Celkem DPH		318 937,50 Kč
------------	--	---------------

Celkem cena včetně DPH		1 837 687,50 Kč
------------------------	--	-----------------

vyplní uchazeč v rámci zpracování nabídkové ceny
--