



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



KUPNÍ SMLOUVA

číslo 2020/2

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „OZ“)

Kupující: 3. lékařská fakulta, Univerzita Karlova
se sídlem: Ruská 2411/87, 100 00 Praha 10
IČO: 00216208
DIČ: CZ00216208
Zastoupen: prof. MUDr. Petr Wídímský, Dr.Sc., děkan
Bankovní spojení: KB, a.s., Praha 10
č.ú. 22734101/0100
na straně jedné (dále jen „**kupující**“)

a

Prodávající: HELAGO-CZ, s.r.o.
se sídlem: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3
IČ: 25963961
DIČ: CZ25963961
Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879
Zastoupen: Ing. Pavel Kahl, jednatel
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Hradec Králové
č.ú. 181492066/0300
na straně druhé (dále jen „**prodávající**“)

prodávající a kupující dále společně též jako „**smluvní strany**“ nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“

tímto uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. OZ jako výsledek otevřeného zadávacího řízení na realizaci 2. části nadlimitní veřejné zakázky nazvané **Vybavení učebny ošetřovatelství** (dále jen „**veřejná zakázka**“), v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“), v rámci projektu Vybudování a vybavení Centrum teorie a praxe vzdělávání v lékařských i nelékařských oborech, spolufinancovaného z operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, s registračním číslem CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002511 v rámci Výzvy č. 02_16_016 ERDF výzva pro vysoké školy.

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02_16_016 ERDF výzva pro vysoké školy.



1. Předmět smlouvy

1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu:

- 1.1.1. pomůcky pro invazivní dovednosti – fantom pro nácvik kanylace centrálních žil,
 - 1.1.2. pomůcky pro invazivní dovednosti – fantom pro nácvik kanylace centrálních žil horní i dolní duté žíly kanylami s velkým průměrem (ECMO),
 - 1.1.3. simulátor pro ošetřovatelství – fantom pro kanylace tepen na horní končetině,
 - 1.1.4. simulátor pro ošetřovatelství – fantom pro nácvik cévkování pro muže,
 - 1.1.5. simulátor pro ošetřovatelství – fantom pro nácvik cévkování pro ženy,
 - 1.1.6. simulátor pro ošetřovatelství – fantom paže pro nácvik kanylace žil – dospělý,
 - 1.1.7. simulátor pro ošetřovatelství – fantom vyšetření konečnicku,
 - 1.1.8. simulátor pro ošetřovatelství – fantom pro nácvik fyzikálního vyšetření poslechem,
- to vše včetně veškerých součástí a příslušenství (tzn. i včetně příslušného ovládacího softwaru, je-li zařízení softwarově ovládáno), dále jen „zboží“, „zařízení“ nebo „předmět plnění“, dle Specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit kupujícímu k němu nabýt vlastnické právo. Příloha č. 1 obsahuje kopii technické dokumentace s podrobným popisem nabízeného plnění předložené v nabídce prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce.

1.2. Prodávající se v souvislosti s dodávkou zboží zavazuje zajistit služby spočívající v dodání a instalaci, příp. montáži zboží tak, aby bylo zboží ke dni předání kupujícímu způsobilé plného provozu jako funkční celek, a to zejména:

- 1.2.1. Služby spočívající v přepravě zboží na místo určení.
- 1.2.2. Služby spočívající v instalaci zboží, jeho usazení v místě plnění a napojení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce pořizovaného zboží podmíněna takovým připojením).
- 1.2.3. Služby spočívající v montáži zahrnují zejména ustavení, sestavení a propojení pořizovaného zboží tak, aby předmět plnění mohl sloužit sjednanému účelu.
- 1.2.4. Služby spočívající v uvedení pořizovaného zboží do plného provozu zahrnují jeho odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně jeho seřízení, předvedení plné funkčnosti, provedení zkušebního provozu, zaškolení kupujícím určených osob pro jeho obsluhu v místě instalace zařízení, obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zboží mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel. Prodávající prokáže kupujícímu vhodným způsobem dodržení technických parametrů dodaného zařízení. Prodávající se zavazuje, že v případě potřeby opakovaného zaškolení osob na straně kupujícího, např. z důvodu změny obsluhujícího personálu, provést opakované bezplatné zaškolení kupujícím určených osob, avšak pouze jedenkrát.
- 1.2.5. Služby spočívající v likvidaci obalů a odpadu v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

1.3. Součástí předmětu plnění je též poskytování bezplatného záručního servisu po dobu 24 měsíců ode dne převzetí předmětu plnění kupujícím.



- 1.4. Součástí předmětu plnění je dále zpracování a předání:
 - 1.4.1. instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zboží (manuálů) v českém anebo anglickém jazyce, a to v elektronické podobě na CD,
 - 1.4.2. prohlášení o shodě dodaného zboží,
 - 1.4.3. příslušné dokumentace dle atomového zákona č. 18/1997 Sb., v platném znění, pokud jsou tyto doklady pro provoz zařízení pro sjednané účely nezbytné,
 - 1.4.4. dokumentace vyplývající z provedení bodu č. 1.2.2. až 1.2.5 této smlouvy
 - 1.4.5. zajištění periodických prohlídek, technických kontrol a validace zboží po dobu trvání záruční doby, vyplývá-li povinnost k jejich provádění z platných obecně závazných právních předpisů nebo z pokynů výrobce zboží.
- 1.5. Zařízení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
- 1.6. Prodávající prohlašuje, že:
 - 1.6.1. předmět plnění dle této smlouvy je zcela v souladu s požadavky kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
 - 1.6.2. je výlučným vlastníkem zařízení,
 - 1.6.3. na zařízení nevážnou žádná práva třetích osob a že plněním této smlouvy neporušuje žádná práva třetích osob,
 - 1.6.4. není dána žádná překážka, která by mu bránila se zařízením podle této smlouvy disponovat,
 - 1.6.5. zařízení nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.
- 1.7. Prodávající dále prohlašuje, že:
 - 1.7.1. kvalitativní a technické vlastnosti zařízení odpovídají požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN a požadavkům stanoveným kupujícím v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce;
 - 1.7.2. zařízení je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití ke sjednanému účelu. Zejména, že u zařízení byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví nařízení vlády, že je označeno stanoveným způsobem a že výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě. Jedná-li se o zařízení, které již bylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a je opatřeno značkou CE, je prodávající povinen předložit kupujícímu kopii prohlášení o shodě vystaveného výrobcem nebo jeho zplnomocněným zástupcem a kopii CE certifikátu.
- 1.8. Kupující se zavazuje zařízení převzít a zaplatit prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.

2. Kupní cena



- 2.1. Kupní cena za splnění této smlouvy prodávajícím je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku, a to ve výši:

Kupní cena bez DPH celkem činí: 839 160,00 Kč
při sazbě DPH 21 % činí výše DPH 176 223,60 Kč
celková kupní cena včetně DPH 1 015 383,60 Kč

- 2.2. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
2.3. Kupní cena včetně DPH je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná. Výše nabídkové ceny je nezávislá na vývoji cen, kursových změnách a změnách sazby daně z přidané hodnoty.
2.4. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy včetně provedení služeb spočívajících v jeho instalaci, příp. montáži či implementaci a uvedení do plného provozu, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny, a to zejména pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, clo, dopravu do místa určení včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci uvedení do provozu, likvidace odpadu a obalů a zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, potřebné doklady ke zboží a vstupní validace. V kupní ceně je rovněž zahrnut záruční servis zařízení. To vše po dobu záruční doby bez povinnosti kupujícího hradit prodávajícímu jakákoli plnění či náklady nad rámec sjednané kupní ceny.

3. Platební podmínky

- 3.1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v této smlouvě na základě faktury vystavené prodávajícím po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění. Splatnost faktury činí nejméně **30 dnů** od jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Součástí faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí zboží.
3.2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy a text obsahující registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002511.
3.3. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením kupní ceny. Důvody vrácení sdělí kupující prodávajícímu písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je prodávající povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených daňových dokladů.
3.4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení zákonného úroku z prodlení ve výši stanovené občanským zákoníkem za každý den prodlení.
3.5. Za prodlení s úhradou faktury není kupující povinen kromě zákonného úroku z prodlení dle předchozího odstavce hradit jakoukoliv smluvní pokutu nebo jinou smluvní sankci.

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02_16_016 ERDF výzva pro vysoké školy.



4. Termín plnění

- 4.1. Prodávající se zavazuje odevzdat zařízení dle podmínek sjednaných v čl. 5. této smlouvy nejpozději do 8 týdnů ode dne doručení výzvy zadavatele k zahájení plnění, zaslaném nejdříve po účinnosti smlouvy.

5. Místo plnění a dodací podmínky

- 5.1. Předmět plnění bude dodán do budovy kupujícího na adrese Ruská 2411/87, 100 00 Praha 10 a instalován v místnosti označené č. 302A. Prodávající se zavazuje dodat předmět plnění přímo do určené místnosti a bezprostředně po dodání zahájit instalaci předmětu plnění tak, aby kupující nemusel zajišťovat uskladnění dodaného předmětu plnění před jeho instalací.
- 5.2. Prodávající bude předem informovat kupujícího o přesném termínu předání předmětu plnění, a to písemně tak, aby zpráva o odevzdání byla doručena kupujícímu nejméně 5 kalendářních dnů před odevzdáním zařízení.
- 5.3. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem kupujícího je pro účely této smlouvy včetně převzetí předmětu plnění určen doc. MUDr. František Duška, Ph.D., tel.: +420 26716 2451, e-mail: frantisek.duska@lf3.cuni.cz.
- 5.4. Kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této smlouvy včetně předání předmětu plnění určen Blanka Pfeiferová, tel. 495 768 317, e-mail odbyt@helago-cz.cz.
- 5.5. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání zařízení a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a zaškolení příslušných osob.
- 5.6. Kupující se zavazuje poskytnout včas veškeré potřebné vybavení nutné pro instalaci zařízení a potřebnou součinnost při instalaci a zaškolení osob dle pokynů prodávajícího.
- 5.7. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
- 5.7.1. předmět plnění byl řádně předán a převzat, včetně příslušné dokumentace, podpisem předávacího protokolu
 - 5.7.2. předmět plnění byl nainstalován, uveden do plného provozu a byla provedena vstupní validace,
 - 5.7.3. bylo provedeno zaškolení obsluhujícího personálu.
- 5.8. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu. S přechodem vlastnického práva přechází současně na kupujícího i nebezpečí škody na předmětu plnění. Kupující není povinen převzít předmět plnění či jeho část, která je poškozena nebo jinak nesplňuje podmínky dle této smlouvy.
- 5.9. Po dodání zařízení vystaví prodávající předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
- 5.9.1. označení dodacího listu/předávacího protokolu a jeho číslo,
 - 5.9.2. název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - 5.9.3. číslo kupní smlouvy,
 - 5.9.4. označení dodaného zařízení a jeho množství a výrobní číslo,
 - 5.9.5. datum dodání, instalace a zaškolení personálu,
 - 5.9.6. stav zařízení v okamžiku jeho předání a převzetí,



- 5.9.7. jiné náležitosti důležité pro předání a převzetí dodaného zařízení.
5.9.8. Prokázání parametrů zařízení v souladu se zadávací dokumentací příslušené zakázky
- 5.10. Předávací protokol podepíše a opatří otisky razítek oprávnění zástupci pověřeni k předání a převzetí předmětu plnění. Takto opatřený dodací list/předávací protokol slouží jako doklad o řádném předání a převzetí zařízení.

6. Záruční podmínky

- 6.1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost dodaného zboží, spočívající v tom, že dodané zboží, jakož i jeho veškeré části a jednotlivé komponenty, budou po celou záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachovají si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.
- 6.2. Záruční doba se sjednává v délce **24** měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím, tj. ode dne podpisu předávacího protokolu.
- 6.3. V případě, že se v průběhu záruční doby vyskytnou na předmětu plnění vady, má kupující právo na odstranění vady opravou zařízení a v případě, že je vada neodstranitelná, na dodání nového bezvadného zařízení, na přiměřenou slevu anebo na odstoupení od této smlouvy dle volby kupujícího.
- 6.4. V případě výskytu vady předmětu plnění v záruční době je prodávající povinen do 2 pracovních dnů od doručení oznámení o vadě kupujícím zajistit prohlídku a posouzení reklamovaných vad na místě instalace zařízení a sdělení, zda se jedná o odstranitelnou vadu. Lze-li vadu odstranit, je prodávající povinen bezplatně vadu odstranit do 5 pracovních dnů od okamžiku jejího nahlášení kupujícím. Pokud by to charakter vady vyžadoval (např. nákup speciálních součástí), je možné maximální dobu záruční opravy po předchozí domluvě s kupujícím prodloužit. Za nesplnění této povinnosti prodávajícího se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,02% z pořizovací ceny dodaného zboží za každý i započatý den prodlení, a to až doby odstranění reklamované vady. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu provedení opravy v místě instalace v libovolnou hodinu ve lhůtě pro provedení opravy.
- 6.5. V případě, že prodávající vadu nebude schopen odstranit do 5 pracovních dnů ode dne nahlášení vady kupujícím, je po dobu odstraňování vady povinen poskytnout kupujícímu náhradní zařízení tak, aby byl předmět plnění plně funkční a způsobilý sloužit sjednanému účelu a výuka kupujícího nebyla vadou přístroje narušena. Za nesplnění této povinnosti prodávajícího se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,02% z pořizovací ceny dodaného zboží za každý i započatý den prodlení, a to až doby odstranění reklamované vady. Porušení této povinnosti je současně podstatným porušením této smlouvy.
- 6.6. Za záruční vady nebudou považovány takové, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmkoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
- 6.7. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
- 6.8. Prodávající se rovněž zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatně (je již obsažen ve sjednané ceně) záruční servis, tj. pravidelné revize zařízení vyžadované platnými právními či technickými



předpisy, a to v časových intervalech vyžadovaných těmito předpisy po celou záruční dobu. Práva kupujícího z vadného plnění ve smyslu ust. § 2099 odst. 1 občanského zákoníku tím nejsou dotčena.

- 6.9. Záruční servis bude poskytovat autorizovaná servisní organizace, oprávněná dle platné právní úpravy výrobce k provádění servisu na daném zařízení (uvést obchodní jméno, sídlo, IČO):

Název: HELAGO-CZ, s.r.o.

Sídlo: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3

IČ: 25963961

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, pod sp. zn. C17879.

- 6.10. Pokud prodávající bude v prodlení s termínem provedení záručního servisu, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,02% z pořizovací ceny dodaného zboží za každý i započatý den prodlení.

7. Zvláštní ustanovení o DPH

- 7.1. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu skutečnosti, které zakládají jeho povinnost ručení za neodvedenou daň z přidané hodnoty za zdanitelná plnění uskutečněná podle této smlouvy (viz § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Informace musí poskytnout písemně nejpozději do 10 dnů od vzniku uvedených skutečností.
- 7.2. V případě, že skutečnosti definované § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nastanou je kupující oprávněn zajistit předmětnou daň z přidané hodnoty podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Kupující je oprávněn uvedený postup uplatnit zejména v případech, že:
- 7.2.1. na prodávajícího zdanitelného plnění bude vyhlášeno insolvenční řízení,
 - 7.2.2. prodávající nebude schopen na požádání kupujícího předložit prohlášení o bezdlužnosti vůči správci daně,
 - 7.2.3. prodávající sdělí podle odst. 1 tohoto článku smlouvy skutečnosti rozhodné pro vznik povinnosti ručení ze strany kupujícího.
- 7.3. V případě, že prodávající poruší povinnost uloženou v odst. 1 a 2 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn vůči němu uplatnit náhradu za veškeré škody, které mu tím vzniknou.
- 7.4. Kupující je povinen ve lhůtě 15 dnů sdělit prodávajícímu, že v souladu s předchozími odstavci uplatnil zajištění daně. Tímto oznámením se má za to, že kupující splnil vůči prodávajícímu svůj závazek ve výši uplatněné daně z přidané hodnoty, plynoucí z jednotlivých daňových dokladů.

8. Odstoupení od smlouvy

- 8.1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
- 8.2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména:
- 8.2.1. prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části delším 60 kalendářních dnů;



- 8.2.2. prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 60 kalendářních dnů;
 - 8.2.3. zařízení nebude možné kupujícím během záruční doby užívat po dobu delší 60 kalendářních dnů;
 - 8.2.4. jestliže prodávající ujistil kupujícího, že zařízení má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
 - 8.2.5. nemožnost odstranění vady dodaného zařízení;
 - 8.2.6. v případě, že se kterékoliv prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.
- 8.3. Odstoupení od této kupní smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této kupní smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
- 8.4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

9. Odpovědnost za škodu

- 9.1. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši újmu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy či v souvislosti s ní.
- 9.2. Prodávající odpovídá též za veškeré újmy, které způsobí v souvislosti s plněním této smlouvy třetím osobám.

10. Smluvní pokuty

- 10.1. Pro případ prodlení prodávajícího s termínem plnění uvedeným v článku 4. této smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH uvedené v čl. 2 této smlouvy, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 10.2. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo kupujícího na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je kupující oprávněn jednostranně započíst oproti pohledávce prodávajícího.
- 10.3. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková kupní cena včetně DPH.
- 10.4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.

11. Závěrečná ustanovení

- 11.1. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Kupující se zavazuje uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv dle § 6 ods.1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Prodávající tímto prohlašuje, že je srozuměn s tím, že tato smlouva bude kupujícím zveřejněna v registru smluv



- 11.12. Kupující je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a zveřejnit podmínky a obsah uzavřených smluvních vztahů. Prodávající plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících.
- 11.13. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
- 11.14. Smlouva bude sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou exemplářích.
- 11.15. Strany smlouvy potvrzují, že si smlouvu přečetly, že tato byla sepsána dle jejich vážné a svobodné vůle, jejímu obsahu rozumí a souhlasí s ním.
- 11.16. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
Příloha č. 2 – Rekapitulace nabídkové ceny

Frase dne 02. 04. 2020

V Hradci Králové dne 23.3.2020

KUPUJÍCÍ:

PRODÁVAJÍCÍ:

prof. MUDr. Petr Wídimský, DrSc., děkan

Ing. Pavel Kahl, jednatel

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

1.1.1. Pomůcky pro invazivní dovednosti – fantom pro nácvik kanylace centrálních žil – 2ks

Laerdal IV Torso BASIC

Simulátor umožňuje nácvik centrálních žilních kanylací, tj. kanylací zevní a vnitřní jugulární žíly, subklaviální žíly a femorální žíly.

Simulátor obsahuje tělesné torzo, realistickou a samozatahovací kůži a realistické odpory při kanylaci.

Torzo umožňuje nacvičovat nitrožilní přístup jak při neodkladné resuscitační péči, tak při zranění.



Výhody výrobku:

Oblasti pro nitrožilní přístup jsou simulovány měkkými výplněmi. Tyto výplně se nacházejí pod pokožkou, která simuluje věrný pocit lidské pokožky. Simulované cévy ve výplních poskytují přirozený odpor při napíchnutí a přirozený zpětný tok krve. Při vyjímání jehly se cévy a pokožka samostatně utěsní a zatáhnou, takže následující student místo napíchnutí neuvidí. Výplně jsou předem naplněny umělou krví. Torzo se dodává v kufru, který umožňuje snadný přenos a uložení.

Funkce výrobku:

Torzo umožňuje nacvičovat nitrožilní přístup v následujícím rozsahu:

Vnější krční žíla

Vnitřní krční žíla prostřednictvím předního, centrálního a zadního přístupu

Podklíčková žíla

Femorální žíla

Balónek pro simulaci tepu umožňuje instruktorovi simulovat hmatný tep v artériích figuríny.

Do modelu lze zavádět dlouhé katétry.

Realistická simulace tkáně.

Krční a femorální výplně jsou výměnné.

Výměnu výplní lze provádět bez jakýchkoli nástrojů.

Fantom bude dodán s veškerým nezbytným příslušenstvím pro zahájení provozu, jako jsou kabely, konektory, hadičky apod., které jsou nutné pro funkčnost.

1.1.2. Pomůcky pro invazivní dovednosti – fantom pro nácvik kanylace centrálních žil horní i dolní duté žíly kanylami s velkým průměrem (ECMO) – 1ks

Simulátor pro nácvik obvodového zavádění centrálního žilního katétru vedeného ultrazvukem

Realistický fantom pro nácvik kanylace centrálních žil u dospělých při pokročilých akutních stavech a trauma.

Fantom musí umožňovat nácvik následujících dovedností:

- polohování pacienta
- výběr místa
- Seldingerova technika
- posun kanyly do horní duté žíly

Fantom splňuje následující požadavky:

- nácvik několika postupů od zavedení jehly po zavedení katétru
- zpětné potvrzení úspěšného žilního přístupu
- fantom obsahuje žebra a pravou klíční kost
- anatomicky přesné rozdvojení žíly
- simulace malpozice kanyly

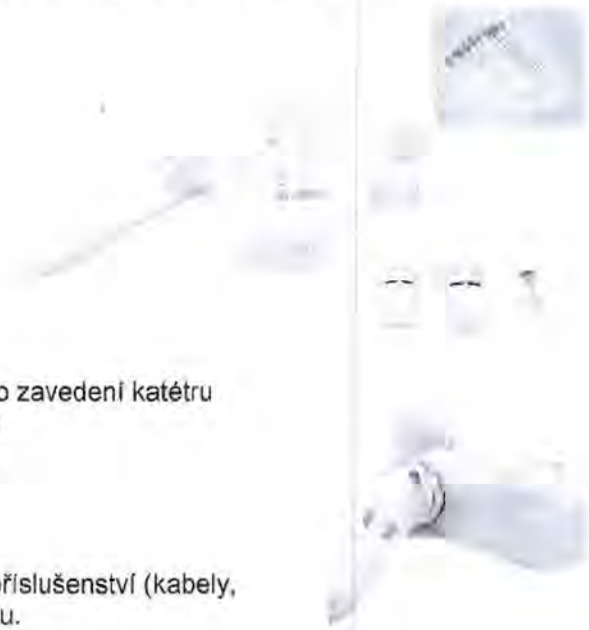
Fantom bude dodán včetně veškerého nezbytného příslušenství (kabely, konektory, hadičky apod.) nutné pro zahájení provozu.

Vlastnosti:

- Vysoká kvalita ultrazvukového obrazu a vizualizace jehly pro žilní přístup vedený ultrazvukem
- Pohyblivé rameno
- Nácvik několika postupů od zavedení jehly po zavedení katétru
- Zpětné potvrzení úspěšného žilního přístupu
- Model obsahuje žebra a pravou klíční kost pro ukázkou délky katétru a pro anatomické porozumění správného obvodového zavedení centrálního žilního katétru
- Anatomicky přesné rozdvojení žíly
- Simulace malpozice kanyly

Nácvik dovedností:

- Polohování pacienta
- Výběr místa pro punkci
- Žilní přístup vedený ultrazvukem
- Seldingerova technika
- Odlupující metoda kanylace
- Posun kanyly do horní duté žíly





Sada obsahuje:

- 1 mužské torzo s pravou paří
- 2 punkční podložky pro obvodové zavádění centrálního žilního katétru
- 10 tampónků pro simulaci krve
- 1 stříkačka
- 1 nádoba
- 1 manuál
- 1 úložná taška

1.1.3. Simulátor pro ošetřovatelství – fantom pro kanylace tepen na horní končetině – 2ks

LF00995 - Pažní simulátor pro nácvik arteriální punkce

Simulátor umožní studentům v rámci preklinické výuky ošetřovatelských výkonů ve zdravotnictví nácvik odběrů arteriální krve.

Simulátor je tvořen modelem lidské paže se světlou kůží, tepnami, arteriální tlakovací jednotkou a umělou krví.

Fantom umožňuje snadnou výměnu náhradních tepen a kůže.

Fantom bude dodán včetně veškerého nezbytného příslušenství (kabely, konektory, hadičky apod.) nutné pro zahájení provozu.

- realistický model paže je ideální pro nácvik a demonstraci odběru vzorku arteriální krve k monitorování krevních plynů
- studenti mohou snadno najít vhodná místa pro vpich vyhledáním pulzu buď na radiální nebo brachiální tepně
- realistický arteriální tlak způsobuje skutečný zpětný tok krve do stříkačky, který potvrzuje správné umístění jehly v artérii
- dodáváno v přenosném kufříku se sáčkem na kapalinu, stříkačkami, jehlami, 500 ml umělé arteriální krve, dvěma vyměnitelnými částmi artérie a výukovou příručkou.



1.1.4. Simulátor pro ošetřovatelství – fantom pro nácvik cévkování pro muže – 2ks

P93B-M - Simulátor pro nácvik mužské katetrizace BASIC

Fantom umožňuje nácvik cévkování muže, tj. nácvik správného zavedení lubrikovaného katétru, výuku a ilustraci související anatomie a výuku dezinfekčních technik před, během a po zavedení. Součástí je zásobník na moč.

Fantom bude dodán včetně veškerého nezbytného příslušenství (kabely, konektory, hadičky apod.) nutné pro zahájení provozu.

S touto katetrizační nácvikovou sadou BASIC lze realisticky demonstrovat, nacvičovat a vyhodnocovat katetrizační postupy mužského močového měchýře. Genitální vložka je umístěna do držáku, který ji drží pomocí magnetů. Materiál genitální vložky je měkký a pružný: s předkožkou lze pohybovat a penis je pružný. Studenti tak mohou nacvičovat všechny kroky nutné k provedení katetrizace (např. dezinfekci). Díky materiálu genitální vložky je pocit při zavádění a vyndávání katétru z měchýře velmi realistický s realistickým odporem a hloubkami zavedení.

Přímá výuka:

Když je katétr správně zaveden, tekutina začne vytékat, jako u reálného pacienta. Katétr lze také kdykoliv sledovat přes průhledný měchýř.

Různé úrovně obtížnosti:

U mužské genitální vložky je možné nastavit tři různé úrovně zúžení močovodu. Při nejužším nastavení není možné provést katetrizaci, což vede k závěru, že je nutné použít suprapubický katétr.

Výhody katetrizačních simulátorů BASIC v několika bodech:

- Mužská katetrizace s realistickým odporem
- 3 úrovně nastavení zúžení močovodu
- Měkká a pohyblivá předkožka
- Výtok tekutiny po správném provedení katetrizace
- Situaci lze pozorovat díky průhlednému měchýři
- Protiskluzové nohy zajišťují stabilitu simulátoru
- Magnetické konektory pro rychlé připojování a odpojování genitálních vložek
- Snadné čištění

Sada obsahuje:

- Stojan s magnetickými konektory pro genitální vložky
- Sada pro mužskou ženskou katetrizaci s průhledným močovým měchýřem
- Lahev a trubicové konektory

Poznámka:

Pro katetrizaci doporučujeme použít katétrů pouze s jedním nebo dvěma navzájem opačnými sacími očky. Lze použít silikonový i PVC katétr. Doporučujeme následující katétrů:

- Zúžení močovodu v poloze „otevřený“ = 16 CH katétr nebo 14 CH balónkový katétr
- Zúžení v poloze „částečné zúžení“ = 14 CH katétr nebo 12 CH balónkový katétr

Nepoužívejte katétrů se zahnutou špičkou!

Tip:



Podle směrnic pro správnou katetrizaci, a to i během simulace, by měl být močovod lubrikován lubrikačním gelem (není obsažen v sadě) pro zajištění hladkého zavedení katétru. Lubrikační gel lze také nanést na špičku katétru.

1.1.5. Simulátor pro ošetřovatelství – fantom pro nácvik cévkování pro ženy – 2ks

P93B-F - Simulátor pro nácvik ženské katetrizace BASIC

Fantom umožňuje nácvik cévkování ženy, tj. nácvik správného zavedení lubrikovaného katétru, výuku a ilustraci související anatomie a výuku dezinfekčních technik před, během a po zavedení. Součástí je zásobník na moč.

Fantom bude dodán včetně veškerého nezbytného příslušenství pro zahájení provozu, jako jsou kabely, konektory, hadičky apod. nutné pro funkčnost.

S tímto katetrizačním simulátorem BASIC lze realisticky demonstrovat, nacvičovat a vyhodnocovat katetrizační postupy ženského močového měchýře. Genitální vložka je umístěna do držáku, který ji drží pomocí magnetů. Materiál genitální vložky je měkký a pružný; Pysky jsou pohyblivé a lze je roztahovat. Studenti tak mohou nacvičovat všechny kroky nutné k provedení katetrizace (např. dezinfekci). Díky materiálu genitální vložky je pocit při zavádění a vyndávání katétru z měchýře velmi realistický s realistickým odporem a hloubkami zavedení.



Přímá výuka:

Když je katétr správně zaveden, tekutina začne vytékat, jako u reálného pacienta. Katétr lze také kdykoliv sledovat přes průhledný měchýř.

Výhody katetrizačních simulátorů BASIC v několika bodech:

- Ženská katetrizace s realistickým odporem
- Měkké a pohyblivé pysky
- Výtok tekutiny po správném provedení katetrizace
- Situaci lze pozorovat díky průhlednému měchýři
- Protiskluzové nohy zajišťují stabilitu simulátoru
- Magnetické konektory pro rychlé připojování a odpojování genitální vložky
- Snadné čištění



Sada obsahuje:

- Stojan s magnetickými konektory pro genitální vložky
- Sada pro ženskou katetrizaci s průhledným močovým měchýřem
- Lahev a trubicové konektory

Poznámka:

Pro katetrizaci doporučujeme použít katétrů pouze s jedním nebo dvěma navzájem opačnými sacími očky. Lze použít silikonový i PVC katétr. Doporučujeme následující katétrů:

- Zúžení močovodu v poloze „otevřený“ = 16 CH katétr nebo 14 CH balónkový katétr
- Zúžení v poloze „částečné zúžení“ = 14 CH katétr nebo 12 CH balónkový katétr

Nepoužívejte katétrů se zahnutou špičkou!

Tip:

Podle směrnic pro správnou katetrizaci, a to i během simulace, by měl být močovod lubrikován lubrikačním gelem (není obsažen v sadě) pro zajištění hladkého zavedení katétru. Lubrikační gel lze také nanést na špičku katétru.

1.1.6. Simulátor pro ošetrovatelství – fantom paže pro nácvik kanylace žil – dospělý – 10 ks

P50/1 - Paže pro nácvik zavedení nitrožilní injekce

Realistická náhrada paže dospělého člověka s multi-venózním systémem umožňuje nácvik periferní intravenózní léčby. Fantom umožňuje provádět venepunkci v oblasti předloktí nebo hřbetu ruky a má k dispozici žíly mediální, bazilické a cefalické.

Fantom bude dodán včetně veškerého nezbytného příslušenství pro zahájení provozu, jako jsou kabely, konektory, hadičky apod. nutné pro funkčnost. Netýká se spotřebního materiálu.

Tato paže je vyrobená ze silikonu 3B SKINlike™, který je velmi podobný skutečné kůži. Je unikátní svou kvalitou a designem a umožňuje realistický nácvik pro získání lékařských kompetencí. Díky své vysoké kvalitě, odolnosti vůči znečištění a snadnému čištění je také vhodný pro skupinovou výuku.



Ideální pro nácvik následujících postupů:

- Správná punkce periferních žil pro odebrání vzorků krve. Je možné provést punkci těchto žil: bazilární žíla, cefalická žíla, mediální kubitální žíla, žilní síť dorzální části ruky
- Nitrožilní injekce
- Polohování motýlkového katétru

Obsah sady:

- 1 paže pro nácvik injekčních technik s již nainstalovaným trubicovým systémem
- 1 infuzní lahvička
- 1 stojan
- 1 lahvička koncentrátu pro simulaci krve (250 ml)
- 1 plastový hrníček
- 1 jednorázová stříkačka a 2 injekční kanyly (doporučená velikost kanyly: 20 a 21 G)
- 2 trubicové systémy jako náhradní součásti
- 1 nádobka s pudrem

1.1.7. Simulátor pro ošetrovatelství – fantom vyšetření konečnicku – 2ks

M92 - Trenažér vyšetření konečnicku

Trenažér umožňuje nácvik vyšetření různých rektálních onemocnění pohmatem a to pro různé vyměnitelné rektální jednotky. Realistické rektum je možné vyšetřit do dostatečné hloubky.

Trenažér obsahuje:

- torzo
- rektální jednotky

Fantom bude dodán včetně veškerého nezbytného příslušenství (kabely, konektory, hadičky apod.) nutné pro zahájení provozu. Trenažér vyšetření konečnicku je unikátní svým zpracováním pro nácvik vyšetření různých rektálních onemocnění pohmatem. Součástí jsou čtyři různé vyměnitelné rektální jednotky. Student si zde může vyzkoušet také vyšetření zdravé prostaty nebo děložního hrdla. Realistické rektum je možné vyšetřit až do hloubky 7 cm.



Sada obsahuje:

- 1 torso (bezpohlavní)
- 4 rektální jednotky: 1 normální, 2 s rakovinou konečníku, 1 rektum s polypy
- 1 prostata
- 1 děložní hrdlo
- 1 lubrikant
- 1 přenosný kufr

Rozměry simulátoru: 30 × 35 × 29 cm (d × š × v)
Hmotnost: 6,2 kg

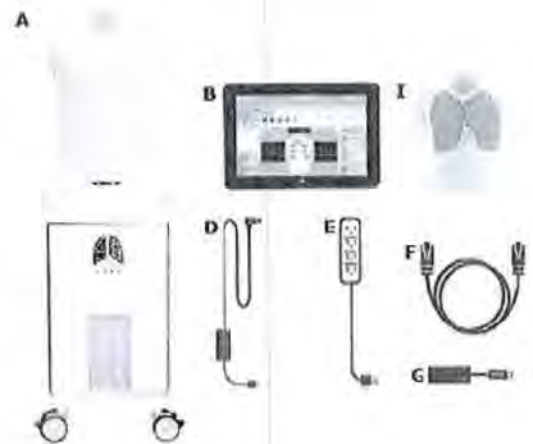
1.1.8. Simulátor pro ošetřovatelství – fantom pro nácvik fyzikálního vyšetření poslechem – 1ks

MW28 - Trenažér pro auskultační vyšetření plic "LSAT" verze 2

Fantom pro nácvik fyzikálního vyšetření poslechem v podobě realistického torza pacienta bez viditelných auskultačních míst s možností palpační identifikace správného anatomického místa. Fantom umožňuje nácvik vyšetření poslechem jednak plicních zvuků, ale i srdečních ozev a to jak z vyšetření na hrudi, tak i na zádech.

Fantom obsahuje a umožňuje:

- kompletní dálkové a bezdrátové ovládání
- nalezení vhodných palpačních anatomických míst
- poslech reálným stetoskopem, anebo fonendoskopem
- indikátor dýchání
- vytvoření vlastního seznamu zvuků



Lze vybírat z dostupného seznamu zvukových případů a lze si též vytvořit libovolný seznam zvuků, který bude nejvhodnější pro daný výukový program. Fantom obsahuje následující zvuky:

- normální a abnormální, tj. hrubé a jemné praskání, sípání, pískání v zúžených průduškách, smíšené nepřetržité zvuky jako chrčení a pískání a též další zvuky, např. z pleury.

Sada bude obsahovat torzo, SW, veškeré další příslušenství včetně kabelů, adaptérů a ovládací tablet.

SW je nedílnou součástí systému a jedná se o časově neomezenou licenci s možností bezplatné aktualizace

Fantom bude dodán včetně veškerého nezbytného příslušenství (kabely, konektory, hadičky apod.) nutné pro zahájení provozu.

Sada obsahuje:

- A: 1 torzo
- B: 1 ovládací PC
- C: 1 PC (vestavěný v jednotce)
- D: 1 AC adaptér
- E: 1 prodlužovací kabel
- F: 1 LAN kabel
- G: 1 LAN adaptér
- H: 1 externí reprobedna (vestavěná v jednotce)
- I: 1 tričko s obrázkem plic

Nové vlastnosti:

- Dálkové a bezdrátové ovládání
- LED indikátor dýchání
- Vytvoření vlastního seznamu zvuků
- Vícenásobný provoz
- Systém pro indikaci chyb
- Pouze jedno napájení

Bezdrátové ovládání více jednotek najednou

- Přes jeden PC lze bezdrátově ovládat až 5 simulátorů „LSAT“
- Každý simulátor lze jednotlivě nastavit na jiný případ
- Případy lze jedním kliknutím kdykoliv během nácviku rychle měnit

Auskultace z přední a zadní strany najednou

Vyšetření mohou provádět dvě a více osob najednou

Indikace nádechu a výdechu na LED světelném panelu

Ověřte si rytmus dýchání během vyšetření poslechem

Vytvořte si libovolný seznam zvuků

Vyberte si ze 36 dostupných zvukových případů. Vytvořte si libovolný seznam zvuků, který se bude nejlépe hodit pro Váš výukový program.

Systém pro indikaci chyb

Zařízení po spuštění automaticky zkontroluje chyby.

Poslechová místa

Přední strana

1. Průdušnice
2. Horní oblast pravé plic
3. Horní oblast levé plic
4. Středová oblast levé plic
5. Středová oblast pravé plic
6. Dolní oblast pravé plic
7. Dolní oblast levé plic



Zadní strana

0. Horní oblast levé plic
1. Horní oblast pravé plic
2. Středová oblast pravé plic
3. Středová oblast levé plic
4. Spodní oblast levé plic
5. Spodní oblast pravé plic
6. Pravý kostofrenický úhel
7. Levý kostofrenický úhel



Informace k případům

Prosté rentgenové, CT a bronchoskopické obrázky jsou dostupné pro každý případ.

Případy

Normální

- A01 standardní
- A03 mírně zesílené zvuky
- A05 mírně zrychlené
- A07 hlasité zvuky srdce

Abnormální

- B01 slabé: levá spodní oblast
- B03 slabé: celá levá oblast (adheze)

- B05 slabé: celá levá oblast (pneumotorax)
- B07 chybějící: pravá středová a spodní oblast
- B09 slabé: celá pravá oblast
- B11 chybějící: celá pravá oblast
- B13 slabé: celá oblast
- B15 bronchiální dýchání

Hrubé praskání

- C01 pravá spodní oblast
- C03 obě spodní oblasti
- C05 pravá prostřední oblast
- C07 levá spodní oblast
- C09 obě horní oblasti
- C11 celá oblast

Jemné praskání

- D01 obě spodní oblasti
- D03 obě středové a dolní oblasti
- D05 celá oblast (IPF)
- D07 celá oblast (NSIP)

Sípání

- E01 horní oblast 600-700 Hz
- E03 horní oblast 350-450 Hz
- E05 horní oblast 200-1000 Hz

Pískání ve zúžených průduškách

- F01 průdušnice a horní oblast 150-250 Hz
- F03 průdušnice a horní oblast 150-450 Hz
- F05 průdušnice a horní oblast 80-120 Hz
- F07 celá oblast 80-200 Hz

Smišené nepřetržité zvuky

- G01 chrčení
- G03 pískání

Různé

- H01 pleurální drhnutí: pravá spodní oblast
- H03 pleurální drhnutí: levá spodní oblast
- H07 Hammanův příznak
- H09 vokální skřípání



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Tabulka výpočet nabídkové ceny - část 2 - Vybavení učebny ošetřovatelství

Položka	Množství v ks	Cena za 1 ks	Celková cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena včetně DPH
1.1.1. Pomůcky pro invazivní dovednosti - fantom pro nácvik kanylace centrálních žil	2	35 000,00 Kč	70 000,00 Kč	21,00%	84 700,00 Kč
1.1.2. pomůcky pro invazivní dovednosti - fantom pro nácvik kanylace centrálních žil horní i dolní duté žíly kanylami s velkým průměrem (ECMO)	1	37 330,00 Kč	37 330,00 Kč	21,00%	45 169,30 Kč
1.1.3. Simulátor pro ošetřovatelství - fantom pro kanylace tepen na horní končetině	2	12 080,00 Kč	24 160,00 Kč	21,00%	29 233,60 Kč
1.1.4. Simulátor pro ošetřovatelství - fantom pro nácvik cévkování pro muže	2	6 010,00 Kč	12 020,00 Kč	21,00%	14 544,20 Kč
1.1.5. Simulátor pro ošetřovatelství - fantom pro nácvik cévkování pro ženy	2	6 010,00 Kč	12 020,00 Kč	21,00%	14 544,20 Kč
1.1.6. Simulátor pro ošetřovatelství - fantom pro nácvik kanylace žil - dospělý	10	10 475,00 Kč	104 750,00 Kč	21,00%	126 747,50 Kč
1.1.7. Simulátor pro ošetřovatelství - fantom vyšetření konečníku	2	62 640,00 Kč	125 280,00 Kč	21,00%	151 588,80 Kč
1.1.8. Simulátor pro ošetřovatelství - fantom pro nácvik fyzikálního vyšetření poslechem	1	453 600,00 Kč	453 600,00 Kč	21,00%	548 856,00 Kč

Celková cena bez DPH	839 160,00 Kč
Sazba DPH	21%
Celková cena včetně DPH	1 015 383,60 Kč