



KUPNÍ SMLOUVA č. 113/0VZ/FV/2017

I. Smluvní strany

Kupující: **Univerzita Palackého v Olomouci**
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
IČ: 61989592
DIČ: CZ61989592
Se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
Rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: - příslušná osoba dle přílohy č. 1 této Smlouvy

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

Prodávající: **HELAGO-CZ, s.r.o.**
IČ: 25963961
DIČ: CZ25963961
Se sídlem: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3
Jednatel: Ing. Pavel Kahl, jednatel společnosti
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]
Zapsaná u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879
Osoba oprávněná ve věcech realizace této Smlouvy: *Blanka Pfeiferová, tel.: 495 768 317, odbyt@helago-cz.cz*
(dále jen „Oprávněná osoba prodávajícího“)

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“). Kupující s Prodávajícím uzavírají tuto Smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vybrána ve výběrovém řízení s názvem „**FZV UP Olomouc – výukové modely a vybavení pro výuku – druhou část veřejné zakázky s názvem „Výukové modely pro teoretickou výuku v oboru Intenzivní péče v porodní asistenci a Ošetřovatelská péče v interních oborech (studium magisterské navazující)“** jako nabídka ekonomicky nejvýhodnější.

II.



Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je dodávka výukových modelů a vybavení (zdravotnických nástrojů a přístrojů) specifikovaných v příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „Zboží“) pro výuku studentů Fakulty zdravotnických věd Univerzity Palackého v Olomouci. Předmětem veřejné zakázky je vedle samotné dodávky také doprava a dodání návodu k použití v českém jazyce a záručních listů.
2. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství Zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
3. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu Zboží, specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit Kupujícímu nabýt vlastnické právo ke Zboží a Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.
4. Předání a převzetí předmětu Smlouvy bude ukončeno podpisem oprávněných osob smluvních stran na datovaném předávacím protokolu. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po dodání celého předmětu Smlouvy.
5. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém jazyce).
6. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že Zboží je bez vad.
7. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

III.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen odevzdat Zboží v množství, jakosti a provedení stanoveném v této Smlouvě a opatřit Zboží pro přepravu způsobem vyhovujícím účelu této Smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo neodebrat veškeré Zboží.
3. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.

IV.

Čas, místo a způsob plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat Zboží nejpozději **do 3 týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy**. Dodání Zboží a dokumentace náležející ke Zboží smluvní strany potvrdí datovaným předávacím protokolem podepsaným oprávněnými osobami Prodávajícího i Kupujícího.
2. Místem plnění je Fakulta zdravotnických věd Univerzity Palackého v Olomouci, Hněvotínská 976/3, 775 15 Olomouc.
3. Osoba oprávněná k převzetí Zboží za Kupujícího je osoba uvedená v příloze č. 1 této Smlouvy nebo jí písemně pověřená osoba.



4. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím Zboží nepoužije.

V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena Zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **424.400,00 Kč bez DPH, tj. 513.524,00 Kč vč. DPH, z toho DPH 89.124,00 Kč.**
2. Celková kalkulace kupní ceny je součástí přílohy č. 1 této Smlouvy. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Kupní cena dle odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady a zisk Prodávajícího spojené s dodávkou Zboží (vč. dopravy, balného, cla).
4. Sjednaná kupní cena je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) řádně vystaveného Prodávajícím, ve lhůtě splatnosti 30 kalendářních dnů ode dne jeho prokazatelného doručení Kupujícímu na adresu Kupujícího uvedenou v čl. I. této Smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká řádným a úplným splněním závazku, způsobem a v místě plnění v souladu s touto Smlouvou po podpisu datovaného předávacího protokolu (dodacího listu) dle čl. II. odst. 4 této Smlouvy. Na vystavené faktuře bude vyznačeno číslo této Smlouvy. Kupující nebude poskytovat zálohu na kupní cenu.
5. Daňový doklad musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat, nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí Kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Lhůta splatnosti se v takovém případě dnem zpětného odeslání staví a poté počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu na adresu Kupujícího uvedenou v čl. I. této Smlouvy.
6. Platba dle čl. V. odst. 4 této Smlouvy bude probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
7. Prodávající je povinen dodat předmět Smlouvy v celku, tj. najednou. Předmět Smlouvy dodávaný postupně Prodávajícím po jednotlivých položkách není Kupující povinen převzít.
8. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k Prodávajícímu nepoužije.
9. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupující, i nesplacené, jakoukoli svou pohledávku za Prodávajícím, i nesplacenou. Pohledávky Kupujícího a Prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení Prodávajícímu.

VI.



Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na věci

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke Zboží uvedeném na předávacím protokolu podle čl. II. odst. 4 této Smlouvy protokolárním převzetím tohoto Zboží. Nebezpečí škody na Zboží včetně užiteků přechází na Kupujícího převzetím Zboží.
2. Náklady spojené s dodáním Zboží, zejména náklady na dopravu a zabalení Zboží, nese prodávající. Náklady spojené s převzetím věci nese Kupující.

VII.

Záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce min. **24 měsíců** ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. II. odst. 4 této Smlouvy s možností rozšíření na další roky formou servisních smluv, zajištění záručního a garanci zajištění pozáručního servisu. Kontaktní místo Prodávajícího pro nahlášení poruch, na kterém je Prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků Kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 – 16 hod. se nachází na adrese: **Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové (sídlo společnosti)**. Prodávající se dále zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného Zboží i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem dodaného Zboží po celou dobu trvání záruční doby (bezplatný záruční servis dodaného Zboží). Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného Zboží tvoří součást kupní ceny dle čl. V. odst. 1 této Smlouvy.
2. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady může Kupující zvolit jedno z následujících práv z vadného plnění: právo na bezplatnou opravu Zboží, právo na dodání nového či chybějícího Zboží, obě nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne oznámení vady, právo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny Zboží, odpovídající povaze a rozsahu vady, právo na odstoupení od této Smlouvy. Zboží k opravě přebírá Prodávající na adrese Kupujícího uvedené v čl. I. této Smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového Zboží bez ohledu na skutečnost, zda může Zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.
3. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
4. Právo odstoupit od této Smlouvy má Kupující i tehdy, jestliže jej Prodávající ujistil, že Zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím vyminěné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
5. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

VIII.

Utvrzení závazku



1. Smluvní strany si pro případ porušení smlouvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utrzovaných smluvních povinností.
2. V případě prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží oproti lhůtě sjednané v čl. IV. odst. 1 této Smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny vč. DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.
3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý kalendářní den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k odstranění vad či k opravě v době záruky v souladu s touto Smlouvou, a to za každý jednotlivý případ.
4. Sjedením smluvních pokut podle tohoto článku není dotčeno právo poškozené smluvní strany na náhradu škody, a to i ve výši přesahující sjednanou smluvní pokutu.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně. Za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

IX. Závěrečná ujednání

1. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.
2. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv Kupujícím dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.
3. Jakékoliv změny závazkového právního vztahu založeného touto Smlouvou mohou být činěny toliko písemnými datovanými pořadově číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými osobami obou smluvních stran.
4. Ujednání této kupní Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této kupní Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by tato Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
5. Prodávající bere na vědomí, že je povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.



7. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
8. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.
9. Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, přičemž Kupující obdrží tři vyhotovení a Prodávající jedno vyhotovení.
10. Nedílnou součástí této Smlouvy je:

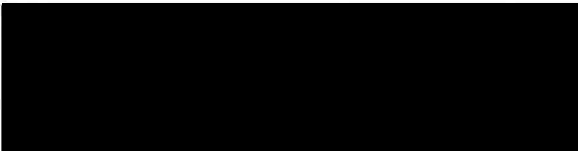
Příloha č. 1 – Technická specifikace a nabídka Prodávajícího ze dne **26. září 2017**,
vč. cenové kalkulace


V Olomouci, dne 12-10-2017

V Hradci Králové, dne 9. 10. 2017

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:


prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

Ing. Pavel Kahl
jednatel společnosti


Příloha č. 4.2 Výzvy - Podrobná specifikace a kalkulace předmětu veřejné zakázky s názvem „FZV UP Olomouc – výukové modely a vybavení pro výuku“ - 2. část veřejné zakázky s názvem "Výukové modely pro teoretickou výuku v oboru Intenzivní péče v porodní asistenci a Ošetřovatelská péče v interních oborech (studium magisterské navazující)"

Odpovědná osoba [REDAKCE]

Druh	Specifikace	Počet kusů	Cena za kus v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH	Specifikace Dodavatele
model paže pro nácvik aplikace infuze	silikonový model paže vč. opěrky, krevního koncentrátu a stojanu na nádoby, bezesparé žíly, realistický pocit při penetraci kůže a žíly	2	17 390,00	34 780,00 Kč	<p>AR251 - Model paže pro nácvik aplikace injekce - kůže je vyrobena ze speciálního silikonového materiálu, který zajišťuje větší realistický pocit, životnost a vyhratání žil</p> <ul style="list-style-type: none"> • žíly jsou nyní bezesparé, což snižuje riziko prosakování tekutiny a jsou vyrobeny ze samotěsnícího materiálu • realistický pocit při penetraci kůže a žíly • po naplnění umělou krví se lze aspirací přesvědčit o správném zavedení jehly v žíle • inovační zapečetěná krevní souprava snižuje riziko rozlití, protože tekutinu lze snadno přečerpat z jedné nádoby do druhé • výměna kůže a žil je velmi snadná <p>Slouží pro nácvik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • intravenózního zavedení kanyly • podání infuze • odběru krve <p>Na paži jsou dostupné tyto žíly:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dorzální metakarpální • cefalické • středové loketní • bazilární <p>Balení obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paži • opěrku na paži • stojan na nádoby na krev (2) • přípojky pro žíly (2) • pevný kufřík • krevní koncentrát AR204 • lubrikant • návod k obsluze
model paže pro nácvik aplikace injekce	model paže vč. umělé krve, stříkačky a jehly umožňující žilní přístup pro I.V. terapii a flebotomií s místy pro intramuskulární a intradermální injekci	2	16 020,00	32 040,00 Kč	<p>LF01121 - Zdokonalená paže pro nácvik aplikace injekce - poskytuje kompletní žilní přístup pro I.V. terapii a flebotomií, plus místa pro intramuskulární a intradermální injekci</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozšířený osmi linkový cévní systém umožňuje studentům nácvik venepunkce na všech primárních i sekundárních místech, včetně • zahajování infusí a zavádění nitrožilních katétrů <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.5 litru umělé krve • 3ml stříkačku • 12ml stříkačku • jehlu • 2 sáčky s tekutinou • manuál a přenosný kufřík
ženský cévkovací simulátor	trup ženy ve správné poloze pro cévkování s rezervoárem simulujícím měchýř vč. katétru	2	15 850,00 Kč	31 700,00 Kč	<p>LF00856 - Ženský cévkovací simulátor - trup ženy ve středním věku s abdukovanými stehny ve správné poloze pro cévkování vnější genitálie a hráz jsou realisticky tvarovány a labia minora lze rozevřít a tak nalézt klitoris, ůstí močové trubice a vaginálního ůstí- součástí modelu je rezervoár simulující měchýř, průchodná uretra a ventili simulující vnitřní uretrální svěrač</p> <ul style="list-style-type: none"> • lze cítit normální odpor a tlak, jak lubrikovaný katétr prochází močovou trubicí a projde svěračem do měchýře, při správném zavedení začne z katétru vytékat voda • dodáváno v přenosném kufříku spolu s lubrikantem, katétre (LF01127) a instrukční příručkou
sada 3 simulátorů na šití epiziotomie	simulátor k výuce chirurgických technik šití se středovým, levým mediolaterálním a pravým mediolaterálním řezem	1	11 960,00 Kč	11 960,00 Kč	<p>LF00690 - Sada 3 simulátorů na šití epiziotomie - Tyto simulátory poskytují studentům realistický způsob výuky chirurgických technik šití. Může být využíván studenty během výuky porodu s lektorem nebo jen k individuální výuce. Těch podobná skutečně pomáhá studentům zvýšit cit v zacházení s nástroji, tahu stehu a poskytuje výhody jedné z metod vázání uzlů. Sada obsahuje simulátor se středovým, levým mediolaterálním a pravým mediolaterálním řezem. Každý simulátor je dodáván s příručkou a jednotlivě zabalen.</p>

simulátor k provádění nazogastrické intubace	model s mediálním žezem nosem, ústy, hltanem, průdušnicemi, jícnem a žaludkem s možností protažení katétru nebo krmicí trubice skrz nos nebo ústa do jícnu a žaludku	1	4 330,00 Kč	4 330,00 Kč	SB10239 - Model nazogastrické intubace - Tento naučný model ukazuje mediální žez nosem, ústy, hltanem, průdušnicemi, jícnem a žaludkem. Do jícnu a žaludku mohou být skrz nos nebo ústa protaženy umělohmotné krmicí trubice nebo katétry. Byla přidána také tracheostomie pro ukázkou endotracheálního vědchu. • Rozměry: 58,5 x 30,5 x 8 cm
simulátor pro nácvik arteriální punkce	model paže pro nácvik a demonstraci odběru vzorku arteriální krve k monitorování krevních plynů, realistický arteriální tlak, možnost vyhmátání pulzu	1	14 160,00	14 160,00 Kč	LF00995 - Pažní simulátor pro nácvik arteriální punkce - 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 vyhmátáním 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 kuffiku se sáčkerne na tekutinu, stříkačkami, jehlami, 500 ml umělé arteriální krve, dvěma vyměnitelnými částmi artérie a výukovou příručbou
simulátor pro kanylaci centrální žíly	učební pomůcka imitující úroveň obtížnosti při kanylaci podklíčkové a jugulární žíly, hlava nakloněna doleva, hmatná karotická tepna	1	22 150,00	22 150,00 Kč	LF01087 - Simulátor pro kanylaci centrální žíly - cenná učební pomůcka pro ty, kteří se účastní ATLS a ACLS a pro veškerý zdravotní personál, který potřebuje přístupy do: v. subclavia - infraklavikulární a supraklavikulární přístup, v. jugularis interna - přední, střední a zadní přístup, v. jugularis externa; přesně imituje úroveň obtížnosti při kanylaci podklíčkové a jugulární žíly; hlava je nakloněna doleva, aby bylo označení vstupu snazší; měkká plastická kůže se sevře kolem kanyly a utěsní tak místo vpichu; hmatatelná karotická tepna; m. sternocleidomastoideus, který je rozdělen na sternální a klavikulární hlavu a sternální jamka, která při pohmatu vklesává o 2 - 4 cm
simulátor podání klyzmatu	model umožňující provádění klyzmatu za použití běžné aparatury, flexibilní část hýždí	1	15 600,00	15 600,00 Kč	LF00957 - Simulátor podání klyzmatu - standardní klyzma lze provádět za použití běžné aparatury; horní část hýždí je flexibilní, takže ji student musí zvednout, aby mohl provést aplikaci; model je vybaven litrovým zásobníkem tekutiny, toto množství je dostačující pro většinu demonstračních praktického využití; dodáváno v přenosném kuffiku se sadou pro aplikaci klyzmatu a instrukční příručbou
simulátor aplikace intramuskulární injekce	torso s modely kostních struktur - horní konec femuru vč. velkého trochanteru, spina iliaca anterior superior a posterior superior a sakrum, umožňující vyhmátat orientační body k identifikaci správného místa vpichu, viditelné m. gluteus medius a maximus, sedací nerv a cévní struktury	1	15 600,00	15 600,00 Kč	LF00961 - Simulátor aplikace intramuskulární injekce - v torsu jsou uloženy modely kostních struktur jako horní konec femuru vč. velkého trochanteru, spina iliaca anterior superior a posterior superior a sakrum • tyto kostní struktury umožňují vyhmátat orientační body k identifikaci správného místa vpichu • část horního zevního kvadrantu levé hýždě je odstraněna, aby bylo možné pozorovat hlubší struktury • jasně jsou zde vidět m. gluteus medius a maximus, sedací nerv a cévní struktury Lze nacvičovat injekce do tří svalů: m. gluteus medius, ventrogluteální místo, m. vastus lateralis; dodáváno v přenosném kuffiku, se stříkačkami a instrukční příručbou.
simulátor nácviku porodu	porodnické torzo k procvičení porodu hlavičkou, koncem pánevním, kleštěmi, s odnímatelnými břišními stěnami, slyšitelné srdeční ozvy matky i novorozence, vč. plodu	2	39 420,00	78 840,00 Kč	S500.200 Pokročilá porodnická Susie - Lehké porodnické torzo dostupné se světlou, středně tmavou a tmavou kůží • Procvičte vaginální porod koncem pánevním a uvolněte nožičky • Prohmátání plodu přes průhlednou nebo neprůhlednou břišní stěnu • Vakuumextrakce nebo porod kleštěmi s nebo bez břišní stěny • Novorozenec s čepičkou, pulsem v pupečnicku, umožňuje katetrizaci pupečnicku • Srdeční ozvy novorozence, k poslechu nastavitelných srdečních ozv (0 až 220 bpm) lze použít Pinardův nebo konvenční stetoskop. • Nastavte srdeční frekvenci plodu, srdeční frekvenci matky nebo novorozencův pláč, chroptění nebo stridor. Vlastnosti • Porod hlavičkou a koncem pánevním • Vakuumextrakce nebo porod kleštěmi • Vyměnitelná vulva a vysoce rozšířitelné cervixy • Dvě odnímatelné břišní stěny – jedna průhledná a jedna neprůhledná - podrobná specifikace a vlastnosti jsou v příloze Technická specifikace část 2
trenažér zajištění dýchacích cest dospělého	trenažér umožňující procvičování intubace, dýchání, odsávání a techniky CPR, s otokem jazyka, realistickými zuby, orálním a nazálním hltanem, hrtanem, hlasivkami, tracheou, plícemi, jícnem a žaludkem	1	32 170,00	32 170,00 Kč	LF03686 - Zdokonalený trenažér zajištění dýchacích cest dospělého Larry - Tento zdokonalený trenažér má veškeré standardní vlastnosti jako běžné modely a navíc otok jazyka a laryngospasmus. Můžete na něm simulovat procvičování intubace, dýchání, odsávání a techniky CPR. Trenažér má realistické zuby, jazyk, orální a nazální hltan, hrtan, epiglottis, hlasivky, hlasivkové vazy, tracheu, plíce, jícen a žaludek. Umožňuje nácvik orální, digitální a nazální intubace a dále E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A. a vložení trubičky Combitube. Použitím tlaku na prstencovou chrupavku se mění poloha trachey a uzavře jícen a to umožní výuku Sellickova manévru. Připojením za základní torzo CPARLENE můžete provádět výuku CPR technik, ale i procedury zprůchodnění dýchacích cest. Balení navíc obsahuje lubrikační sprej a dolní dýchací cesty. Tento zdokonalený trenažér má veškeré standardní vlastnosti jako běžné modely a navíc otok jazyka a laryngospasmus. Můžete na něm simulovat procvičování intubace, dýchání, odsávání a techniky CPR. podrobná specifikace je uvedena v příloze Tec
víceúčelový vozík	střední velikost, chromovaná kostra, tři tácy, snížené madlo	1	8 130,00	8 130,00 Kč	160059 - Vozík se sníženými madly se třemi tácy, střední, kostra chromovaná - rozměry: 89 x 54 x 88 cm, kostra chromovaná, táč - nerezový s rozměry: 68 x 48 x 1,5 cm

simulátor pro nácvik intramuskulární injekce do hýždě	nasazovací model hýždě umožňující pohmatem zjistit pánev, najít správné místo pro vpich, realistická podoba kůže, kontrolní systém upozorňující na nesprávný vpich, model lze umístit i na člověka	1	45 300,00	45 300,00 Kč	M153 - Simulátor pro nácvik intramuskulární injekce do hýždě - Nasazovací model hýždě umožňuje výuku ve dvojicích nebo také výuku celé třídy. Jeden student představuje pacienta a druhý ošetřujícího. Umožňuje pochopit úzkost pacientů, zjistit pohmatem pánev a ujistit se o správném místě pro vpich ve srovnání se skutečným tělem. Kůže na modelu je velmi podobná skutečné. Po vpichu nezůstane téměř žádná stopa a do modelu lze injektovat vodu. Podrobná specifikace je v příloze Technická specifikace část 2
mužský trenážér katetrizace	trenažér umožňující cévkování u muže vč. katetru a stojanu	1	6 510,00	6 510,00 Kč	PP01931 - Mužský trenážér katetrizace - Procvičujte cévkování u muže na nově navržených, anatomicky přesných modelech. Trénink je nyní ještě efektivnější díky novému materiálu, který je na dotek realistický a pružný. Model se používá s katetrem 16 FR a lze na něm demonstrovat i použití balónkového katetru. Model je zvlášť upevněn na stojanu a lze s ním pracovat na stole nebo simulovat pozici pacienta. Nádobka na kapalinu umožňuje vytékání „moči“ v případě, že je katetr správně zaveden. Zdravotníci mohou studenty učit techniky sterilizace, zavedení a vyjmutí katetru a ti si dále mohou procvičit i přípravu pacienta na cévkování.
model ženský katetrizační	sada průhledných modelů umožňující sledování zavádění katétru, anatomický model pánve	1	71 130,00	71 130,00 Kč	M160 - Průhledný ženský katetrizační model slouží jako výuková pomůcka katetrizace a ke studiu anatomických struktur. Z vnější strany vidíte naplnění a polohu balonu při zavedení balónového katétru. Navíc jsou v katetrizačním simulátoru vnitřní genitálie vyrobené z jemného speciálního materiálu, díky kterému je model velmi realistický. Podrobná specifikace je v příloze Technická specifikace část 2
Celková nabídková cena v Kč bez DPH:				424 400,00 Kč	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE – ČÁST 2

1. Model paže pro nácvik aplikace infuze

AR 251 – Model paže pro nácvik aplikace infuze

Tvar modelu je nyní vylepšen a má mnoho nových vlastností, jejichž výsledkem je neobyčejně realistický povrch kopírující skutečnou mužskou levou paži do nejmenších detailů.

Vlastnosti:

- kůže je vyrobena ze speciálního silikonového materiálu, který zajišťuje větší realistický pocit, životnost a vyhmátání žil
- žíly jsou nyní bezspáré, což snižuje riziko prosakování tekutiny a jsou vyrobeny ze samotěsnicího materiálu
- realistický pocit při penetraci kůže a žily
- po naplnění umělou krví se lze aspirací přesvědčit o správném zavedení jehly v žíle.
- inovační zapečetěná krevní souprava snižuje riziko rozlití, protože tekutinu lze snadno přecherpat z jedné nádoby do druhé
- výměna kůže a žil je velmi snadná



Slouží pro nácvik:

- intravenózního zavedení kanyly
- podání infuze
- odběru krve

Na paži jsou dostupné tyto žíly:

- dorzální metakarpální
- cefalické
- středové loketní
- bazilární

Nová paže AR251 obsahuje:

- paži
- opěrku na paži
- stojan na nádoby na krev (2)
- přípojky pro žíly (2)
- pevný kufřík
- krevní koncentrát AR204
- lubrikant
- návod k obsluze

2. Model paže pro nácvik aplikace injekce

LF01121 – Zdokonalená paže pro nácvik aplikace injekce

- poskytuje kompletní žilní přístup pro I.V. terapii a flebotomii, plus místa pro intramuskulární a intradermální injekci
- rozšířený osmi linkový cévní systém umožňuje studentům nácvik venepunkce na všech primárních i sekundárních místech, včetně
- zahajování infusí a zavádění nitrožilních katetrů
- obsahuje:
 - 1.5 litru umělé krve
 - 3ml stříkačku
 - 12ml stříkačku
 - jehlu
 - 2 sáčky s tekutinou
 - manuál a přenosný kufřík



3. Ženský cévkovací simulátor

LF00856 – Ženský cévkovací simulátor

- trup ženy ve středním věku s abdukovánými stehny ve správné poloze pro cévkování vnější genitálie a hráz jsou realisticky tvarovány a labia minora lze rozevřít a tak nalézt klitoris, ústí močové trubice a vaginálního ústí
- součástí modelu je rezervoár simulující měchýř, průchodná uretra a ventil simulující vnitřní uretrální svěrač
- lze cítit normální odpor a tlak, jak lubrikovaný katétr prochází močovou trubicí a projde svěračem do měchýře, při správném zavedení začne z katétru vytékat voda
- dodáváno v přenosném kufříku spolu s lubrikantem, katétrem (LF01127) a instrukční příručkou



4. Sada 3 simulátorů na šití epiziotomie

LF00690 – Sada 3 simulátorů na šití epiziotomie

Tyto simulátory poskytují studentům realistický způsob výuky chirurgických technik šití. Může být využíván studenty během výuky porodu s lektorem nebo jen k individuální výuce. Tkáň podobná skutečné pomáhá studentům zvýšit cit v zacházení s nástroji, tahu stehu a poskytuje výhody jedné z metod vázání uzlů. Sada obsahuje simulátor se středovým, levým mediolaterálním a pravým mediolaterálním řezem. Každý simulátor je dodáván s příručkou a jednotlivě zabalěn.



5. Simulátor k provádění nazogastrické intubace

SB10293 – Model nazogastrické intubace

Tento naučný model ukazuje mediální řez nosem, ústy, hltanem, průdušnicemi, jícnem a žaludkem. Do jícnu a žaludku mohou být skrz nos nebo ústa protaženy umělohmotné krmící trubice nebo katétrů. Byla přidána také tracheostomie pro ukázkou endotracheálního vdechu.

- Rozměry: 58,5 × 30,5 × 8 cm



6. Simulátor pro nácvik arteriální punkce

LF00995 – Pažní simulátor pro nácvik arteriální punkce

- 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 vyhatáním 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



7. Simulátor pro kanylaci centrální žíly

LF01087 – Simulátor pro kanylaci centrální žíly

- cenná učební pomůcka pro ty, kteří se účastní ATLS a ACLS a pro veškerý zdravotní personál, který potřebuje

Přístupy:

- v.subclavia - infraklavikulární a supraklavikulární přístup
- v.jugularis interna - přední, střední a zadní přístup
- v.jugularis externa
- přesně imituje úroveň obtížnosti při kanylaci podklíčkové a jugulární žíly
- hlava je nakloněná doleva, aby bylo označení vstupu snazší
- měkká plastická kůže se sevře kolem kanyly a utěsí tak místo vpichu
- hmatná karotická tepna
- m.sternocleidomastoideus, který je rozdělen na sternální a klavikulární hlavu a sternální jamka, která při pohmatu vklesává o 2 - 4 cm



8. Simulátor podání klyzmatu

LF00957 – Simulátor podání klyzmatu

- standardní klyzma lze provádět za použití běžné aparatury
- horní část hýždí je flexibilní, takže ji student musí zvednout, aby mohl provést aplikaci
- model je vybaven litrovým zásobníkem kapaliny, toto množství je dostačující pro většinu demonstrací a praktických využití
- dodáváno v přenosném kufříku se sadou pro aplikaci klyzmatu a instrukční příručkou



9. Simulátor aplikace intramuskulární injekce

LF00961 – Simulátor aplikace intramuskulární injekce

- v torsu jsou uloženy modely kostních struktur jako horní konec femuru vč. velkého trochanteru, spina iliaca anterior superior a posterior superior a sakrum
- tyto kostní struktury umožňují vyhledat orientační body k identifikaci správného místa vpichu
- část horního zevního kvadrantu levé hýždě je odstraněna, aby bylo možné pozorovat hlubší struktury
- jasně jsou zde vidět m.gluteus medius a maximus, sedací nerv a cévní struktury

Lze nacvičovat injekce do tří svalů:

- m.gluteus medius
- ventrogluteální místo
- m.vastus lateralis



Dodáváno v přenosném kufříku, se stříkačkami a instrukční příručkou.

10. Simulátor nácvičku porodu

S500.200 – Pokročilá porodnická Susie

Základní vlastnosti

- Lehké porodnické torzo dostupné se světlou, středně tmavou a tmavou kůží
- Procvičujte vaginální porod koncem pánevním a uvolněte nožičky
- Prohmatání plodu přes průhlednou nebo neprůhlednou břišní stěnu
- Vakuumextrakce nebo porod kleštěmi s nebo bez břišní stěny
- Umístěte placentu tak, abyste simulovali vcestné lůžko. Placenta obsahuje odnímatelné díly
- Umístěte svorky a přestříhnete pupečník - dodáváno včetně čtyř pupečnicků a dvou svorek k procvičování přestřížení



- Použijte koncentrát umělé krve k simulaci krvácení post partum
- Cévkování močového měchýře
- Novorozenec s čepičkou, pulsem v pupečníku, umožňuje katetrizaci pupečníku
- Srdeční ozvy novorozence, k poslechu nastavitelných srdečních ozev (0 až 220 bpm) lze použít Pinardův nebo konvenční stetoskop.
- Nastavte srdeční frekvenci plodu, srdeční frekvenci matky nebo novorozencův pláč, chroptění nebo stridor.

Vlastnosti

- Porod hlavičkou a koncem pánevním
- Vakuumextrakce nebo porod kleštěmi
- Vyměnitelná vulva a vysoce rozšířitelné cervixy
- Dvě odnímatelné břišní stěny – jedna průhledná a jedna neprůhledná
- Slyšitelné srdeční ozvy matky od 0 do 200 bpm
- Slyšitelné srdeční ozvy novorozence od 0 do 220 bpm
- Slyšitelný pláč, chroptění a stridor novorozence
- Plod k procvičování Leopoldových manévrů
- Rektum umožňuje podávání medikace

Vlastnosti a příslušenství rodičího se dítěte:

- Dvě placenty s odnímatelnými díly
- Čtyři pupečníky
- Dva konektory
- Dvě pupečnickové svorky
- Dítě má hlavičku s fontanelami
- Slyšitelná srdeční frekvence od 0 do 220 bpm
- Měkká kůže pro vakuumextrakci a porod kleštěmi

Vlastnosti a příslušenství novorozence:

- Puls v pupečníku pomocí balónku
- Čepička k minimalizaci hypotermie
- Katetrizace pupečníku

Příslušenství a vlastnosti torza

- Napájení bateriemi – čtyři AA baterie poskytnou více než 30 hodin práce
- Porodnický plášť
- Dva páry bezlatexových rukavic
- Odsávací balónek
- Běžný stetoskop
- Pinardův stetoskop
- Stojan k odběru krve s balónkem k regulaci tlaku
- Koncentrát umělé krve
- Koncentrát umělé moči
- Jedna nesterilní cévka
- Čtyři vyměnitelné vulvy
- Tři roztažitelné cervixy
- Dvě placenty s odnímatelnými díly
- Silikonový lubrikant a mastkový prášek
- Návod k použití
- Pouzdro k přenášení a ukládání

11. Trenažér zajištění dýchacích cest dospělého

LF03686 – Zdokonalený trenažér zajištění dýchacích cest dospělého Larry

Tento zdokonalený trenažér má veškeré standardní vlastnosti jako běžné modely a navíc otok jazyka a laryngospasmus. Můžete na něm simulovat procvičování intubace, dýchání, odsávání a techniky CPR. Trenažér má realistické zuby, jazyk, orální a nazální hltan, hrtan, epiglotis, hlasivky, hlasivkové vazy, tracheu, plíce, jícen a žaludek. Umožňuje nácvik orální, digitální a nazální intubace a dále E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A. a vložení trubičky Combitube. Použitím tlaku na prstencovou chrupavku se mění pozice trachey a uzavře jícen a to umožní výuku Sellickova manévru. Připojením za základní torzo CPARLENE můžete provádět výuku CPR technik, ale i procedury zprůchodnění dýchacích cest. Balení navíc obsahuje lubrikační sprej a dolní dýchací cesty.



12. Víceúčelový vozík

160059 - Vozík se sníženými madly se třemi tácy, střední, kostra chromovaná

- rozměry: d × š × v = 89 × 54 × 88 cm, kostra chromovaná
- táč - nerez, d × š × v = 68 × 48 × 1,5 cm



13. Simulátor pro nácvik intramuskulární injekce do hýždě

M153 – Simulátor pro nácvik intramuskulární injekce do hýždě – nasazovací

Nasazovací model hýždě umožňuje výuku ve dvojicích nebo také výuku celé třídy. Jeden student představuje pacienta a druhý ošetřujícího. Umožňuje pochopit úzkost pacientů, zjistit pohmatem pánev a ujistit se o správném místě pro vpich ve srovnání se skutečným tělem. Kůže na modelu je velmi podobná skutečné. Po vpichu nezůstane téměř žádná stopa a do modelu lze injektovat vodu.



- umožňuje výuku intramuskulární injekce do hýždě pohmatem
- model je velmi jednoduchý na přípravu a čištění před a po výuce
- možnost výuky celé třídy studentů najednou; během jedné lekce se může cvičení na modelu provést několikrát, čímž se zvýší přesnost jeho provedení
- studenti si mohou střídavě vyzkoušet roli pacienta a ošetřujícího a mohou model porovnat se skutečným tělem
- ověření správného nácviku intramuskulární injekce do hýždě pohmatem umožňuje ilium crista, velký chocholík a trn kyčelní, které jsou součástí modelu

- kůže a konstrukce modelu jsou velmi podobné skutečnému tělu a velmi tak přispívají k výuce intramuskulárního vpichu
- pokud není vpich na správném místě nebo je příliš hluboký, začne blikat červená kontrolka a spustí se alarm; pokud je vpich správný, rozsvítí se zelená kontrolka
- praktická výuka se může provádět na figuríně nebo člověku
- model je lehký, kompaktní, nezabírá místo a je snadno přenosný
- jednoduchá příprava a čištění modelu před a po ukončení výuky
- povrch modelu je tak podobný skutečné kůži, že nezůstane po vpichu jehlou žádná stopa ani při opakovaném použití
- doplňky: úložný kufřík
- rozměry balení: 15 × 50 × 35 cm

13. Mužský treňažér katetrizace

PP01931 – Mužský treňažér katetrizace

Procvičujte cévkování u muže na nově navržených, anatomicky přesných modelech. Trénink je nyní ještě efektivnější díky novému materiálu, který je na dotek realistický a pružný. Model se používá s katétre 16 FR a lze na něm demonstrovat i použití balónkového katétru. Model je zvlášť upevněn na stojanu a lze s ním pracovat na stole nebo simulovat pozici pacienta. Nádobka na kapalinu umožňuje vytékání „moči“ v případě, že je katétr správně zaveden. Zdravotníci mohou studenty učit techniky sterilizace, zavedení a vyjmutí katétru, a ti si dále mohou procvičit i přípravu pacienta na cévkování.



14. Model ženský katetrizační

M160 – Průhledný ženský katetrizační model

Průhledný model Sakamoto umožňuje sledovat zavádění katétru z vnější strany. Vnější část genitálií je vyrobena přesně podle skutečnosti. Můžete roztáhnout malé stydké pysky a mukózní řasu atd., jako u skutečného postupu. Model je vyroben tak, aby nebyla vidět močová trubice bez roztážení malých stydkých pysků. Obsahuje anatomický model pánve. Lze vyučovat zavedení katétru pod různým úhlem podle polohy močového měchýře. Během výuky lze rovněž sledovat balónový katétr uvnitř modelu a vnitřní stavy. Můžete cítit skutečný odpor a tlak. (Použijte před zavedením katétru lubrikant). Moč (voda) při správném zavedení katétru skutečně vytéká.

Průhledný katetrizační model slouží jako výuková pomůcka katetrizace a ke studiu anatomických struktur. Z vnější strany vidíte naplnění a polohu balonu při zavedení balónového katétru. Navíc jsou v katetrizačním simulátoru vnitřní genitálie vyrobené z jemného speciálního materiálu, díky kterému je model velmi realistický.

Upozornění při používání:

1. Naplňte irigátor 500 cl vody a zavěste na stojánek.
2. Neodstraňujte močový měchýř z vnitřních genitálií.
3. Neodstraňujte hadičku připojenou k močovému měchýři.
4. Před zavedením katétru nejprve natřete lubrikantem.
5. Nepoužívejte na model inkoustový olej apod.
6. Nepoužívejte žádný druh dezinfekčního prostředku.



Doplňky: irigátor, stojánek na irigátor, dětský pudr, lubrikant (silikonový olej), úložný kufřík