



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

číslo smlouvy prodávajícího:

číslo smlouvy kupujícího: 23/1711/0006

1. SMLUVNÍ STRANY

Kupující:

Název: Vysoká škola polytechnická Jihlava

Se sídlem: Tolstého 1556/16, 586 01 Jihlava

Zřízen zákonem č. 375/2004 Sb., o zřízení Vysoké školy polytechnické Jihlava

Zastoupen: doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D., rektor

Oprávněný zástupce k převzetí dodávky: PhDr. Vlasta Dvořáková, PhD.

Bankovní spojení: 86-2735860297/0100 Komerční banka, a. s., pobočka Jihlava

IČ: 71226401

DIČ: CZ71226401

Tel./ Fax: +420 567 141 111 / +420 567 300 727

E-mail: vspj@vspj.cz

(dále jen jako „kupující“)

a

Prodávající:

Název:

M e d i m spol. s r.o.

Se sídlem:

Selská 80, Brno 614 00

Zapsaný v obchodním rejstříku:

KS v Brně, C9264

Zástupce pro jednání ve věcech smluvních:

Vladimír Pelánek, jednatel

Oprávněný zástupce k předání dodávky:

Michal Pelánek, obchodní ředitel

Bankovní spojení:

Komerční banka, a.s.

IČ:

47903279

DIČ:

CZ47903279

Tel:

545 235 668

E-mail:

medim@medim.info

(dále jen jako „prodávající“)

Uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě konsensu o všech níže uvedených ustanoveních tuto kupní smlouvu (dále jako „smlouva“).

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této kupní smlouvy je koupě a následné dodání vybavení odborných učeben patientskými simulátory - Jednotka intenzivní péče a Porodní sál, jehož přesná specifikace je uvedena v Příloze č. 1 - Specifikace dodávky a záručních lhůt, která tvoří nedílnou součást této kupní smlouvy (dále jen „předmět koupě“).
- 2.2 Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že kupujícímu odevzdá předmět koupě a umožní mu nabytí vlastnické právo k předmětu koupě a kupující se zavazuje, že předmět koupě od prodávajícího převezme a zaplatí za něj kupní cenu, jejíž výše je uvedena v článku 3 této smlouvy.
- 2.3 Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem předmětu koupě, že předmět koupě je prostý právních vad a má vlastnosti stanovené obecně závaznými právními předpisy a příslušnými technickými normami.
- 2.4 Předmět smlouvy je spolufinancován z podpory „Národního plánu obnovy v rámci projektu „Transformace vzdělávací činnosti VŠPJ v reakci na digitalizaci a potřeby trhu práce“, reg. č.: NPO_VŠPJ_MSMT-16592/2022.

3. KUPNÍ CENA, PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Kupní cena je dohodou smluvních stran stanovena jako pevná a nejvýše přípustná a činí:

Cena celkem bez DPH	10 439 824,00 Kč
Sazba DPH 21 %	2 192 363,04 Kč
Cena celkem včetně DPH	12 632 187,04 Kč

- 3.2 Kupní cena může být překročena pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů.
- 3.3 Cenu uhradí kupující na základě faktury vystavené prodávajícím po řádném a včasném předání předmětu koupě. Přílohou faktury bude předávací protokol (dodací list) podepsaný zástupci obou stran.
- 3.4 Splatnost faktury je dohodou smluvních stran stanovena na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Zaplacením se pro účely této kupní smlouvy rozumí připsání příslušné částky na účet prodávajícího. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Kupující si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu, pokud nebude obsahovat požadované náležitosti nebo nebude obsahovat správné cenové údaje. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.
- 3.5 Kupující neposkytuje zálohy.

4. TERMÍN PLNĚNÍ, MÍSTO A ZPŮSOB PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPĚ

- 4.1 Prodávající se zavazuje předat kupujícímu předmět koupě nejpozději **do 5 měsíců od uzavření smlouvy**.
- 4.2 Předání předmětu koupě se uskuteční na základě předávacího protokolu (dodacího listu), podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany se dohodly, že prodávající je povinen dodat veškeré součásti předmětu koupě najednou. Kupující není povinen převzít částečné plnění ze strany prodávajícího.
- 4.3 Vlastnictví k předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem předání dle odstavce 4.2 tohoto článku.

- 4.4 Žádná ze smluvních stran neodpovídá za porušení svých povinností vyplývajících z této kupní smlouvy, bylo-li způsobeno vyšší mocí. Za vyšší moc se považuje okolnost, která nastala nezávisle na vůli povinné strany, pokud brání ve splnění povinností, přičemž nelze spravedlivě požadovat, aby povinná strana tuto překážku nebo její následky překonala či odvrátila, a to ani vynaložením veškerého úsilí, na kterém lze trvat. O dobu, po kterou vyšší moc trvá, se též prodlužují lhůty k plnění podle této kupní smlouvy. Povinná strana se nemůže odvolat vyšší moci, pokud by na její účinky bez zbytečného odkladu písemně neupozornila.
- 4.5 Místem plnění je sídlo kupujícího na adrese Tolstého 1556/16, 586 01 Jihlava.

5. ZÁRUČNÍ DOBA / SERVIS

- 5.1 Prodávající poskytuje kupujícímu na předmět koupě záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to po záruční dobu dle Přílohy č. 1 (Specifikace dodávky a záručních lhůt) nejméně však po dobu 2 let. Pokud by v Příloze č. 1 byla u některé části předmětu koupě uvedena záruční doba kratší než 2 roky, potom i na tuto část předmětu koupě platí minimální záruční doba 2 roky. Příloha č. 1 tvoří nedílnou součást této kupní smlouvy.
- 5.2 Počátek běhu záruční doby je stanoven na den následující po dni protokolárního předání a převzetí předmětu koupě.
- 5.3 Záruka za jakost se prodlužuje o dobu mezi uplatněním vad (obdržením reklamace) prodávajícím a prokazatelným odstraněním vady.
- 5.4 Vady uplatněné kupujícím v záruční době prodávající odstraní neodkladně a bezplatně, nejdéle však do 30 dnů ode dne uplatnění vady.
- 5.5 V rámci plnění dle této smlouvy se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu na předmět koupě pozáruční servis po dobu deseti let. Prodávající se tímto zavazuje kupujícímu po uvedené době zajistit provozuschopný stav všech součástí předmětu koupě, tj. poskytovat údržbu a drobné opravy předmětu koupě a základní spotřební materiál (*servisní služby*) za úplatu dle ceníku prodávajícího.

6. SANKCE

- 6.1 Prodávající se zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu za nedodržení konečného termínu předání předmětu koupě 0,2 % z kupní ceny za každý den prodlení.
- 6.2 V případě nedodržení lhůty pro vyřízení záruční opravy dle článku 5.4 této smlouvy je prodávající povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení prodávajícího s odstraněním uplatněné vady, maximálně však do výše kupní ceny. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost prodávajícího závazek splnit a není tím dotčeno právo kupujícího na náhradu škody, která nesplněním povinnosti vznikla.
- 6.3 Sankce sjednané touto kupní smlouvou hradí strana povinná straně oprávněné na základě vystavené a zaslané faktury - daňového dokladu, nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Sankce uhradí strana povinná straně oprávněné na základě vyúčtování vystaveného stranou oprávněnou a doručeného straně povinné. Při prodlení s placením sankcí může strana oprávněná účtovat straně povinné úrok z prodlení ve výši 0,05 % z

nezaplacené částky za každý započatý kalendářní den prodlení. Strana povinná musí tento úrok z prodlení straně oprávněné zaplatit.

- 6.4 Sankce jsou splatné do 14 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy (faktury) k jejich zaplacení povinné smluvní straně.
- 6.5 V případě, že vznikne povinnost platit smluvní pokutu oběma stranám, může být proveden na základě písemné dohody smluvních stran jejich zápočet.

7. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 7.1 Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky a vyhotovuje ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno je určeno pro kupujícího a jedno pro prodávajícího.
- 7.2 Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných, číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.3 Prodávající je povinen uchovat veškeré dokumenty související s plněním této smlouvy a na vyžádání je předložit orgánům oprávněným provádět věcnou a finanční kontrolu, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
- 7.4 Nedílnou součástí této kupní smlouvy je Příloha č. 1 (Specifikace dodávky a záručních lhůt).
- 7.5 Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sepsána dle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
- 7.6 Vztahy smluvních stran touto kupní smlouvou blíže neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 7.7 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.
- 7.8 Smluvní strany mají právo od kupní smlouvy odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení. Za podstatné porušení smlouvy ze strany prodávajícího se také považuje neplnění dohodnutých časových termínů.

.....
doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D.
rektor

za kupujícího

.....
Vladimír Pelánek
jednatel

za prodávajícího

PŘÍLOHA Č. 1

- Specifikace dodávky a záručních lhůt -

Označení	Typ	Technická specifikace	Záruční doba / servis
Leonardo	Leonardo HF	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců
ARES-300	Ares Complete	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců
MFS-Maestro	Lucina	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců
Mia	Mia HF	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců
1.02	Paul 2.0	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců
MO860	Toby	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců
MO822	Natalie	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců
OS140-0560	Pokročilé porodní torzo Prompt Flex ADV	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců
OS140-0383	Modul cervikální dilatace k PROMPT Flex	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců
80300	Modul císařského řezu k PROMPT Flex	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců
OS140-0382	Modul krvácení k PROMPT Flex	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců
OS140-0578	Trenažér nápravy análního svěrače	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců
OS140-0580	Trenažér epiziotomie	Viz příloha NV-176/2023	24 měsíců

Označení	Počet ks	Cena za 1 ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
Leonardo HF	1	2 660 916,00	2 660 916,00	3 219 708,36
Ares Complete	1	1 290 360,00	1 290 360,00	1 561 335,60
Lucina	1	3 194 640,00	3 194 640,00	3 865 514,40
Mia HF	1	1 080 660,00	1 080 660,00	1 307 598,60
Paul 2.0	1	1 750 743,00	1 750 743,00	2 118 399,03
Toby	1	38 570,00	38 570,00	46 669,70
Natalie	1	46 224,00	46 224,00	55 931,04
OS140-0560	1	212 438,00	212 438,00	257 049,98
OS140-0383	1	61 818,00	61 818,00	74 799,78
80300	1	67 800,00	67 800,00	82 038,00
OS140-0382	1	23 235,00	23 235,00	28 114,35
OS140-0578	1	9 270,00	9 270,00	11 216,70
OS140-0580	1	3 150,00	3 150,00	3 811,50

.....
 doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D.
 rektor
 za kupujícího

.....
 Vladimír Pelánek
 jednatel
 za prodávajícího



Dodavatel: M e d i m spol. s r.o.

Selská 80
614 00 Brno
IČ: 47903279 DIČ: CZ47903279
Tel. +420 545 235 668
Fax: +420 545 235 138
E-mail: objednavky@medim.info
www.medim.info

Dodavatel je registrován pod spisovou
značkou odd.C, vložka 9264 ze dne
04.02.1993 u Krajského obch. soudu v Brně.

Nabídka vydaná č. NV-176/2023

Strana

1

Odběratel:

Vysoká škola polytechnická Jihlava

Tolstého 1556/16
586 01 Jihlava

Datum vystavení dokladu: 24.07.2023

Platí do: 07.09.2023

Předmět zdanitelného plnění	Počet / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
Vysoce sofistikovaný simulátor dospělého: MV-LHF-X Leonardo HF	1ks	2 660 916,000	2 660 916,00	21%	558 792,36	3 219 708,36



Simulátor dospělého bezdrátového pacienta se softwarovým vyhodnocením na počítači.

Simulátor ovládaný z bezdrátového tabletu.

Nainstalovaný software bez licenčních poplatků.

Dostupné předprogramované scénáře s možností vytvoření si vlastních.

Programovatelná průchodnost dýchacích cest, zvuky horních cest dýchacích synchronizované s dýcháním.

Možnost endotracheální a bronchiální intubace s detekcí správného/nesprávného umístění ET rourky.

Ovládání frekvence a hloubky dýchání a viditelné dýchací pohyby hrudníku.

Srdeční zvuky synchronizované s EKG, EKG vytvářené v reálném čase s fyziologickými a patologickými variacemi, možnost auskultace plic a srdce s různými fyziologickými a patologickými variacemi.

12 svodové EKG s integrovaným modelem infarktu myokardu.

Možnost měření krevního tlaku auskultací nebo automatickým měřičem krevního tlaku pomocí adaptované manžety TK.

Předinstalovaný katetr s automatickým reozpoznáváním léčiva, IV přístup na obou pažích.

Defibrilovatelný hrudník, synchronizace s EKG.

Knihovna léčiv s jejich indikacemi a dávkováním.

Monitor základních životních funkcí propojitelný bezdrátově se softwarem řídicího tabletu.

Následující parametry jsou parametry, které zobrazuje pouze monitor reálného

ventilátoru (není součástí), nikoliv virtuální patientský monitor, dodávaný se

simulátorem (jakéhokoliv výrobce): EKG, neinvazivní krevní tlak, vhodný invazivní

krevní tlak, tělesná teplota, počet dechů, pulsní oxymetrie SpO2, vhodná kapnografie (EtCO2) vhodná mechanika dýchání (frekvence, dechový objem, minutová ventilace, tlak v dýchacích cestách, V / P smyčka ...)

Sdílení obrazů jako například ultrazvuky, CT skeny, laboratorní výsledky.

Možnost polohování figuríny na zádech, v náklonu, vleže a vsedě.

Vyměnitelné ženské a mužské genitálie pro katetrizaci.

Plně nastavitelné základní životní funkce se zaznamenáváním postupů.

Uchovávání a výstup výsledků provedeného postupu.

Sada LEONARDO HF obsahuje:

- Realistický obličej;
- Tablet PC instruktora;
- Patientský monitor (volba tablet PC nebo All-in-One PC);
- Softwarová licence trvalá (1 ks);
- Wi-Fi router;
- Defibrilační + EKG + SpO2 kombinovaný adaptér;
- Smartscope pro auskultaci;
- RFID štítky pro injekční stříkačky (automatický systém rozpoznávání léků);
- Figurína;
- Manžeta TK;
- 1 sada spotřebního materiálu;
- Plnicí nádoby;
- Moduly poranění horní a dolní končetiny;
- Virtuální anesteziologický přístroj ;
- Sonda SpO2;
- Adaptované kabely EKG;
- Adaptovaná pádla defibrilátoru;
- Standardní záruka 2 roky

Bezdrátový patientský simulátor nižší úrovně sofistikovanosti:

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
ARES-300 Ares Complete	1ks	1 290 360,000	1 290 360,00	21%	270 975,60	1 561 335,60



Bezdrátový patientský simulátor pro ošetřovatelství se středním stupněm věrnosti pro nácvik ošetřovatelských dovedností a kritických stavů.

Neurologické vlastnosti

- Oči s třemi stavy (verze Base)
- Oči SymEyes (verze Advance a Complete) simulující různé stavy, včetně žloutenky, krvácení, tvaru klíčové dírky, šedého zákalu a krví podlitých nebo pokleslých očí

Ohebnost

- Realisticky ohebné klouby
- Pohyblivé klouby kyčlí, kolen, kotníků, ramen
- Pohyblivé krční obratle pro nácvik stabilizace pacienta

Dýchací cesty

- Ventilace vakem (BVM).
- Orotracheální a nasotracheální intubace
- Zavedení různých pomůcek pro zajištění dýchacích cest
- Intubace endotracheální sondy
- Retrográdní a optická intubace
- Transtracheální jet ventilace
- Jehlová a chirurgická krikotyrotomie
- Tracheostomie
- Intubace pravého hlavního bronchu s detekcí
- Extenze žaludku při intubaci jícnu
- Laryngospasmus (manuální)

Dýchání

- Spontánní dýchání
- Oboustranný a jednostranný zdvih a klesání hrudníku
- Poslechová plicní místa na přední části hrudníku
- Ozvy horních cest dýchacích
- Oboustranná dekomprese jehlou

Srdeční

- 4svodové monitorování EKG pomocí reálného vybavení
- Dynamický zobrazení 12svodového EKG
- Defibrilace, kardioverze a stimulace pomocí reálného vybavení prostřednictvím externího defib boxu (volitelné u verze Base a Advanced)

Uretrální

- Močová katetrizace bez tekutin
- Vyměnitelné genitálie

IM podávání léků

- Čtyři místa pro intramuskulární injekci

Krevní oběh

- Jednostranné měření krevního tlaku auskultací a palpací
- Bilaterální pulsy karotidy a femuru
- Jednostranné radiální a brachiální pulzy
- Variabilní síla pulzu

KPR

- Komprese KPR generují artefakty hmatatelného pulzu, krevního tlaku, tvaru křivky a EKG
- Realistická hloubka stlačení hrudníku i odpor
- Softwarové metriky zaznamenávají umístění ruky, rychlost a hloubku stlačení, uvolnění, ventilace a poměr ventilace:komprese

Cévní přístup

- Jednostranná IV kanylace v antekubitální oblasti a na dorzu ruky
- Odběr krve pomocí vakuového systému odběru krve
- Jednostranný (humerus) IO přístup
- Vložení ultrazvukového modulu pro nácvik žilní a arteriální kanylaci (volitelné)

Zvuky

- Auskultace normálních a abnormálních ozvů srdce, plic a střev pomocí StethoSym
- Předem nahraná řeč a vokální zvuky
- Obousměrná zvuková komunikace mezi figurínou a operátorem

Software

- Intuitivní vytváření a ovládání simulací
- Přizpůsobitelné kontrolní seznamy
- Podrobné záznamy z nácviku

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
-----------------------------	---------------	--------------------------------	------------------------	--------------	---------------	----------------------

- Simulovaný patientský monitor

Standardní vybavení

- CAE Ares bezdrátová figurína:
 - K dispozici je střední a tmavý odstín pleti
 - Konfigurace mužského a ženského pohlaví
- Jeden bezdrátový StethoSym
- Instruktorový tablet
- Softwarová sada CAE Maestro – řízená instruktorem (manuální režim).
- Jedna samostatná licence CAE Maestro pro Windows
- Jedna licence pro mobilní aplikaci Ares Learning Experience se vzdělávacím obsahem zaměřeným na šest simulovaných klinických událostí (SCE) včetně:
 - Otázky před a po testu
 - Studijní karty na patofyziologii, hodnocení, management a klinické perly
- Zahnuje 6 CAE simulovaných klinických událostí (SCE)
 - Kardiopulmonální zástava
 - Uzavřené poranění hlavy a pneumotorax
 - Předávkování heroinem
 - Inferiorní-zadní infarkt myokardu
 - Sepse s hypotenzí
 - Mrtvice
- Douletá záruka CAE Express Assurance

Volitelné vybavení

- Počítač s patientským monitorem
- Licence softwaru AresAR (rozšířená realita)
- Brýle Microsoft HoloLens 2
- Externí defibrilační box SymDefib
- Kompletní modul poranění
- Modul po mastektomii
- Modul vyšetření prsu
- Kloubové paže
- Ultrazvuková vložka pro venózní a arteriální kanylace a infuze
- Další stetoskopy StethoSym
- Systém pro plnění umělé krve
- Hyper-realistická sada poranění

Volitelný software

- Pět dalších výukových modulů CAE EMS (10 SCE na modul)
- Výukový modul ACLS (11 SCE)
- Mobilní aplikace Ares Learning Experience – Individuální licence
- Možnost automatického fyziologického modelování pro Maestro

Figurína

- 162,56 cm x 52,07 cm x 25,4 cm
- Přibližná hmotnost = 22,7 kg, liší se v závislosti na verzi

Napájení

- AC vstup: AC 115-230VAC, 50/60Hz
- Vnitřní baterie: 15V 3,20 Ah Lithium-iontové, dobíjecí
- Doba provozu: Přibližně 4 hodiny

Vysoce sofistikovaný porodnický model s příslušenstvím:

MFS-200	Lucina s Lenovo	1ks	3 194 640,000	3 194 640,00	21%	670 874,40	3 865 514,40
---------	-----------------	-----	---------------	--------------	-----	------------	--------------



Porodnické vlastnosti

- Integrovaný fyziologický modely matky/plodu
- Estetický vzhled matky vytvořen dle proporcí skutečné pacientky
- Realistický porodní kanál a vulva/perineum zajišťuje přesný sestup plodu i rotaci
- Několik porodních pozic: litotomická poloha, sedící, na všech čtyřech
- Zavedení rektálního čípku

Předporodní vlastnosti

- Možnost provádění vaginálního vyšetření pro hodnocení stavu děložního čípku, stavu a pozice plodu
- Statická děložní hrdla reprezentují různá stadia dilatace, od uzavřeného až po 5 cm a ztenčení od 0% až 90%
- K určení pozice plodu možnost provádění Leopoldova manévru
- Epidurální port s možností infuze a aspirace

Intrapartální vlastnosti

- Palpačním vyšetřením fundu lze zjišťovat děložní kontrakce
- Ovládání četnosti a délky kontrakcí
- Trendelenburgova poloha s detekcí

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
- Levý boční náklon s detekcí - Porod temenem i koncem pánevním - Podpora i zaznamenání McRobertsova manévru s pozorovatelným záklonem pánve - Podpora a detekce suprapubického tlaku s hmatnou sponou stydkých kostí - Podpora porodu zadního raménka během dystokie raménka - Zavanelliho manévr i s detekcí - Podpora týmového nácviku císařského řezu - Rotace předního i zadního raménka s detekcí při řešení komplikace dystokie raménka (Rubinův II i Woodsův manévr) - Použití kleští - Vakuová extrakce - Celistvá/porušená placenta s realistickým zbarvením, strukturou a ohebností Vlastnosti plodu - Fetální srdeční ozvy - 5 poslechových míst podle pozice plodu - Ohebné tělo plodu, krk (s laterálním pohybem krku), ramena, lokty, kyčle a kolena - Porodní plod bez jakýchkoliv připojovacích konektorů na hlavě nebo hýždí - Klinicky přesná velikost plodu s hmatovým realismem - 50. percentil růstového grafu WHO - Snímání trakce krku plodu - Hmatná fontanela a sagitální šev - Odsávání dýchacích cest plodu - Programovatelný pláč dítěte po narození - Předpokládané 1-minutové a 5-minutové APGAR skóre založené na hodnotách venózních a arteriálních krevních plynů - Pupečníková šňůra s možností přestřížení a zasvorkování Poporodní vlastnosti - Poporodní krvácení, včetně krvácení 3. stupně - Kontrakční i měkká děloha - Bimanuální komprese a děložní masáž s detekcí a automatickou odezvou - Uvolnění krve po děložní masáži - Poporodní inverze dělohy - Návrat dělohy (volitelný modul) - Zavedení intrauterinního balónkového katétru Vlastnosti matky - Realistické dýchací cesty - Ventilace pozitivním tlakem - Ventilace resuscitačním vakem - Pokročilé plíce s podporou mechanické ventilace, včetně režimů iniciovaných pacientem - Zajištění dýchacích cest a ventilace, použití supraglotických pomůcek - Podpora endotracheálních rourek, nasofaryngeální a orofaryngeální dýchací cesty - Spontánní dýchání se zdvihem hrudníku - Plicní ozvy: přední i zadní, individuální nastavení - Spontánní exkurze hrudníku Oběhový systém - Snímání EKG za použití reálného EKG monitoru - Zobrazení dynamického 12-svodevého EKG - Dynamické bilaterální pulsy: karotický, radiální, brachiální a dorsalis pedis - Variabilní síla pulsu Kardiovaskulární - Detekce správné pozice rukou - Pokročilá KPR analýza (hloubka kompresí a rychlost, uvolnění hrudníku, objem ventilace a rychlost) - Pacing, kardioverze a defibrilace - Bilaterální NIBP poslechem i palpací - Srdeční ozvy Nervový systém - Záchvat je simulován rytmickým pohybem rukou a rychlým mrkáním - Oči SymEyes simulující různé stavy, včetně žloutenky, krvácení, tvaru klíčové dírky, šedého zákalu a krví podlitých nebo pokleslých očí - Mrkající, sledující a reaktivní oči s různým nastavením Tekutiny - Zásobník pro poporodní krvácení (1,8 litru) - Bilaterální IV paže - Katetrizace močového měchýře - Epidurální infúze Řeč						

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
-----------------------------	---------------	--------------------------------	------------------------	--------------	---------------	----------------------

- 2-směrná hlasová komunikace
- Přednahráné hlasové projevy
- Uživatelem nahráné hlasové projevy

Standardní vybavení:

- Bezdrátová figurína matky (175 x 56 x 38 cm, 50 kg)
- Provozní doba baterie: matka 4 hodiny, plod 7 hodin
- Porodní plod (48 x 15 x 11.5 cm, 2,5 kg)
- Plod na podporu Leopoldových manévřů
- 2 abdominální stěny (1 pro porod, 1 pro předporodní a poporodní stav)
- Poporodní děloha
- Statické děložní hrdlo pro vaginální vyšetření
- Tablet
- Operační software CAE Maestro
- Bezdrátový emulovaný patientský monitor
- 3 profily pacientů
- 10 simulovaných klinických scénářů (SCE)
 1. Normální porod
 2. Instrumentální vaginální porod
 3. Fetální tachykardie (v důsledku horečky matky)
 4. Porod koncem pánevním
 5. Útlum centrálního nervového systému plodu (v důsledku narkotik podávaných matce)
 6. Dystokie raménka
 7. Závažné poporodní krvácení (v důsledku děložní atonie)
 8. Kardio-respirační zástava matky
 9. Eklampsie
 10. Prolaps pupečníku
- 1 samostatná licence CAE Maestro (manuální režim)
- 1 samostatná licence CAE Maestro (vývojový režim)
- Jeden rok podpory CAE Value s možností prodloužení
- Uživatelská příručka

ACC-MFS02 Set statických cervixů	1ks	0,000	0,00	21%	0,00	0,00
----------------------------------	-----	-------	------	-----	------	------

Set statických cervixů pro simulátor Lucina.



ACC-MFS03 Sada pro nácvik porodu vkleče	1ks	0,000	0,00	21%	0,00	0,00
---	-----	-------	------	-----	------	------

Sada pro nácvik porodu vkleče pro simulátor Lucina.



ACC-MFS08 Inverze dělohy po porodu	1ks	0,000	0,00	21%	0,00	0,00
------------------------------------	-----	-------	------	-----	------	------

Inverze dělohy po porodu pro simulátor Lucina.



Vysoce sofistikovaný bezdrátový simulátor napodobující skutečného novorozence:

MIA	MIA - novorozenecký patientský simulátor	1ks	1 080 660,000	1 080 660,00	21%	226 938,60	1 307 598,60
-----	--	-----	---------------	--------------	-----	------------	--------------

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
	Bezdrátový simulátor napodobující skutečného novorozeneckého lidského pacienta. Určeno pro nácvik novorozenecké péče, kardiopulmonální resuscitace (KPR), intenzivní péče a široké škály dovedností v péči o novorozence a neonatální terapii.					
	Specifikace Všeobecné Věk - prvních 28 dní Výška 55 cm Hmotnost 4 kg Nepřetržitý provoz bez kabelu s vestavěnou baterií 8 hodin Bezdrátové ovládání (30 metrů) Pružná a věrná pokožka celého těla Realistická kloubní ohebnost v oblasti krku, ramen, loktů, boků, kolen, chodidel a zápěstí Realistická pupeční šňůra Hmatatelné kostní oblasti Neurologie Programovatelné mrkání Programovatelné otevírání a zavírání úst Programovatelné pokrčení a natažení horní končetiny Programovatelné pokrčení a prodloužení dolní končetiny Programovatelný svalový tonus Imitace křečí Hlasové zvuky Dýchací cesty Realistický hltan Realistické dýchací cesty Orotacheální intubace Možnost použití ETT, LMA a i-gel Nasotracheální intubace Intubace jícnu Obstrukce dýchacích cest hltanu Otok jazyka Laryngospasmus Předsunutí čelisti Zavedení výživové sondy Ventilace vakem s automatickým zaznamenáváním dechového objemu Správná poloha hlavy s automatickou detekcí a zaznamenáním Identifikace intubace s automatickou detekcí a zaznamenáním Dýchání Spontánní dýchání Variabilní rychlost Programovatelný jednostranný zdvih hrudníku Programovatelná subkostální retrakce Vlající hrudník Jednostranné plicní ozvy synchronizované s dýcháním Variabilní oboustranný odpor bronchu Variabilní poddajnost plic Bilaterální tenzní pneumotorax s dekompresí jehlou a slyšitelným únikem vzduchu Bilaterální midaxilární pneumotorax s dekompresí jehlou a zavedením hrudní drenáže Viditelný zdvih hrudníku během ventilace Poslech normálních a abnormálních plicních ozvů Použití skutečného stetoskopu při auskultaci Srdce Přizpůsobitelná knihovna rytmů EKG Použití reálného EKG přístroje Parametry hodnocení KPR Hloubka komprese hrudníku Rychlost komprese hrudníku Délka pauzy komprese hrudníku Čas komprese Rychlost ventilace Objem ventilace Nadměrná ventilace Defibrilace a stimulace pomocí reálného zařízení Záznam účinných kompresí hrudníku se změnami u srdeční aktivity a EKG Auskultace normálních a abnormálních srdečních ozvů Oběh Cyanóza, žloutenka, bledost a zarudnutí Manuální sledování času kapilárního návratu na levé noze s automatickým záznamem					

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
Programovatelná poloha fontanely: propadlá, normální a vypouklá Hmatný puls (radiální, brachiální, femorální, pupeční, fontanela) s automatickou detekcí a záznamem Síla pulzu závislá na krevním tlaku Reálná manžeta pro měření tlaku Korotkovy ozvy Senzor SpO2 IV přístup: pupeční, zápěstí, hlava (spánková žíla) Katetrizace pupečníku IO přístup: tibiální (levá/pravá noha) Gastrointestinální Katetrizace močového měchýře Normální a abnormální střevní ozvy Software Software instruktora Software Instructor nabízí následující režimy: Automatizované scénáře, Manuální režim a Tematické. Umožňuje sledovat postup simulace, hodnotit úkony studentů, ovládat vitálních funkce a zavádět různé zdravotní komplikace. Se softwarem Instructor můžete po ukončení simulace provádět hodnocení – debriefing. Modulární struktura softwaru s různými doplňky Automatizovaný režim scénáře Záznam provedených úkonů Manuální režim Tematický režim zahrnuje scénáře nabízející řadu stavů pacientů souvisejících s konkrétním lékařským tématem. Instruktor ovládá patientský simulátor v poloautomatickém režimu a může během simulace aktivovat určitý stav pacienta spolu se změnou mnoha parametrů. Přednastavené tematické scénáře Přednastavené simulované podmínky manuálního režimu Monitorovací a ovládací část aktuálních fyziologických parametrů pacienta Ovládací část pro patientský monitor Ovládací část pro záznam aktivit prováděných během relace Okno s grafem vitálních funkcí Okno hodnocení KPR Integrovaný systém hodnocení se záznamem videa Hodnotící systém pro debriefing umožňuje prohlížení videa z dokončené simulace Podrobná statistická zpráva o KPR pro hodnocení Uložení zprávy s rozbořem do samostatného souboru Indikace nabití baterie simulátoru Databáze uživatelů: vytváření nových uživatelů, úpravy a mazání uživatelů Vytváření nových skupin uživatelů, úpravy a mazání skupin uživatelů Simulovaný patientský monitor Software Simulovaného patientského monitoru je nainstalován na samostatném monitoru a simuluje monitor zobrazující vitální funkce pacienta. Obsahuje řadu dalších funkcí: krevní tlak, TOF, EKG s 12 svody, podávání léku, defibrilace, zobrazení KPR monitoru. Simulovaný patientský monitor rovněž zobrazuje další informace týkající se pacienta (MRI, CT, anamnéza). Monitorování vitálních funkcí jak na patientském monitoru, tak na obrazovce ovládacího PC Nastavení typu monitoru (anesteziologie, urgentní medicína, neonatologie, transportní a kardiokirurgie) Současné zobrazí grafů Systém alarmů se schopností ztlumit a pozastavit alarm Velké počty ukazatelů (HR, RR, SpO2, BP a EtCO2) Monitorovací kanály Okluzivní tlak plicní tepny (PAOP) Srdeční výstup TOF Intrakraniální tlak (ICP) 12svodové EKG: I, II, III, VR, aVL, aVF, V1-V6 Srdeční frekvence (HR) Systolický krevní tlak Diastolický krevní tlak Rychlost dýchání (RR) Vzorce dýchání (Resp) Saturace kyslíkem (SpO2) Tělesná teplota Neinvazivní krevní tlak (NIBP) Vydechovaný oxid uhličitý (EtCO2) Centrální žilní tlak (CVP) Tlak v plicní tepně (PAP) Panel dalších funkcí: krevní tlak, TOF, 3svodové EKG, podávání léku, defibrilace, údaje						

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
-----------------------------	---------------	--------------------------------	------------------------	--------------	---------------	----------------------

o pacientech (laboratorní testy a diagnostické radiologické vyšetření) a zobrazení KPR monitoru.

Software Tvorba scénářů

Software Tvorba scénářů umožňuje vytvářet scénáře různých klinických případů, nastavovat přechody a spouštěče mezi podmínkami pomocí databáze událostí a akcí, ukládat skripty a používat je v dalších simulacích.

Umožňuje vytváření neomezeného počtu tréninkových scénářů

Neomezený počet stavů

Software je navržený jako plátno pro snadnou vizualizaci a vytváření scénářů

Software Editor EKG

Software Editor EKG umožňuje vytváření všech druhů grafů EKG, jejich další integraci do databáze a použití během simulací

Software Editor EKG je navržen jako plátno pro snadnou vizualizaci a vytváření grafů EKG založené na bodovém grafu

Výběr interpolovaných hodnot mezi dvěma body (lineární, sinusová, kubická atd. interpolace)

Konfigurovaná doba trvání pulzu

Použití skutečných EKG grafů jako pozadí pro návrh nových grafů

Software Anesteziologický přístroj

Software Anesteziologický přístroj (virtuální anesteziologický přístroj) napodobuje připojení simulátoru pacienta k anesteziologickému přístroji a umožňuje provádět nácvik anesteziologických činností a řízení mechanické ventilace.

Integrovaný matematický model výpočtu změny parametrů na základě akcí a nastavení při použití anesteziologického přístroje

Provozní režimy: VCV, PCV

Monitorování parametrů:

Dechový objem (TV)

Minutový objem (MV)

Rychlost dýchání (RR)

Inspirační průtok (průtok)

Inspirační čas (T_{insp})

Poměr inspirace k výdechu (I: E)

Pozitivní tlak na konci výdechu (PEEP)

Špička inspirační tlak (PIP)

Frakční koncentrace vdechovaného O₂ (FIO₂)

Nastavení alarmu (včetně zvukového alarmu) pro každý ze sledovaných parametrů

Zobrazení grafů následujících indikátorů v reálném čase: PAW (tlak v dýchacích cestách), průtok (průtok vzduchu), objem (vdechovaný objem)

Simulace podávání následujících anestetických plynů v různých objemech a koncentracích:

Desfluran

Isofluran

Oxid dusíku

Sevofluran

Seznam vybavení

Pacientský simulátor

Napájecí kabel

Napájecí jednotka

Adaptér defibrilátoru/EKG

Nabíječka adaptéru defibrilátoru/EKG

Adaptér 4-elektrodový kabel

Kabel adaptéru (stimulační adaptér)

Samolepicí elektrody defibrilátoru (nová verze)

Kabel adaptéru (jednotka defibrilátoru)

Smartscope

Novorozenecká manžeta TK

Vypouštěcí hadička

Flexibilní silikonový senzor SpO₂ pro kojení

Vyměnitelný IV injekční přístup

Vyměnitelný drenážní modul, pravý

Vyměnitelný drenážní modul, levý

Vyměnitelný IO injekční přístup

Výměnná pokožka levé ruky

Výměnná pokožka pravé ruky

Výměnná pokožka levé nohy

Výměnná pokožka pravé nohy

Jednorázové EKG

elektrody

Pupečník

Lubrikant ve spreji

Oblečení: čepička, plenka

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
-----------------------------	---------------	--------------------------------	------------------------	--------------	---------------	----------------------

All-in-one PC
Monitor s dotykovou obrazovkou
Wi-Fi router
Návod
Zásobník na krev, 50 ml
Software Instruktor
Software Simulovaný patientský monitor
Software Anesteziologický přístroj

Vysoce sofistikovaný simulátor předčasně narozeného novorozence:

1_02	Preterm Paul system 2.0	1ks	1 750 743,000	1 750 743,00	21%	367 656,03	2 118 399,03
------	-------------------------	-----	---------------	--------------	-----	------------	--------------



SIMULACE VYSOKÉ REALISTIČNOSTI

- Předčasný gestační týden 27+3
- Hmotnost: 1 100 g, délka: 35 cm, obvod hlavy: 26 cm
- Vysoce realistická vnější anatomie
- Právě vlasy
- Realistické na dotek
- Změny barvy pokožky simulují cyanózu (modrá) a hyperoxie (červená)
- Realistické spontánní dýchání a respirační patologie
- Zcela bezdrátový provoz
- 3 hodiny používání na baterie
- Doblžení přes indukční nabíjecí podložku
- Indikátor baterie pod pokožkou

DÝCHACÍ CESTY

- Vysoce realistické horní cesty dýchací
- Orální a nasální intubace
- Ideální pro nácvik endotracheální intubace, LISA (MIST) a INSURE

NORMÁLNÍ DÝCHÁNÍ

- Fyziologické plíce s realistickými hodnotami při ventilátorem asistované ventilaci
- Spontánní dýchání s proměnlivou dechovou frekvencí mezi 0 a 100 tepů/min

PATOLOGICKÉ DÝCHÁNÍ

- Nekonečně variabilní compliance/poddajnost plic
- Reverzní dýchání
- Subkostální retrakce
- Patologické zvuky při dýchání (chrapot)
- Pneumotorax

KREVNÍ OBĚH

- Bezhluchý hmatný pulz na všech čtyřech končetinách a na pupečníku
- Komprese hrudníku
- Zavedení periferních katétrů do všech čtyř končetin (vyměnitelné)
- Zavedení pupečního žilního katétru (vyměnitelná pupeční šňůra)
- Nový a optimalizovaný konektor pro pupeční šňůru

SENZORY

- Senzor polohy hlavy
- Detekce zavedení rourky do průdušnice nebo jícnu
- Detekce hloubky zavedení rourky
- Automatický kolaps levé plíce, pokud je rourka zavedena příliš hluboko do pravého hlavního bronchu
- Efektivita kompresí hrudníku
- Senzor pro palpaci pulsu
- Detekce přestřižení pupečníku
- Detekce zavedení katétru do pupečníku a hloubky zavedení

ZVUKOVÉ PROJEVY

- Pláč
- Plodová voda
- Chrapot

STETOSKOP

- Optimalizovaná auskultace dýchacích, srdečních a žaludečních ozvě prostřednictvím bluetooth stetoskopu

INSTRUKTORSKÝ LAPTOP

- Zadávání přes dotykovou obrazovku nebo klávesnici a myš
- Surface Laptop Studio se sklopnou obrazovkou
- Bezdrátový provoz simulátoru přes Wi-Fi

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
-----------------------------	---------------	--------------------------------	------------------------	--------------	---------------	----------------------

GRAFICKÉ UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ (GUI)

- 3D animace simulátoru na GUI
- Zobrazení všech fyziologických a patologických procesů a terapeutických intervencí v reálném čase (např. ventilace maskou a intubace)
- Automatický přenos událostí a stavu figuríny do rozhraní pro následný rozbor (debriefing)
- Schopnost přidávat anotace přes debriefingové rozhraní

PŘEDNASTAVENÉ FUNKCE

- Uživatelem nastavitelné limity pro polohu hlavy, optimální dechový objem, pohyb hrudníku a sílu hmatatelných pulzů

MONITOR ZPĚTNÉ VAZBY

- Přímá zpětná vazba pro účastníky během pozicování hlavy, PEEP, PIP, na dechové objemy, rychlost ventilace, hloubku a polohu endotracheální trubice a účinnost kompresí hrudníku

PŘEDKONFIGUROVANÉ PACIENTSKÉ MONITORY

- Snadno přepínáte mezi různými typy monitorů pomocí instruktorského monitoru
- Dräger, Philips, Nellcor, GE
- Uživatelem definovaná konfigurace a použití, jež odpovídá rozhraní originálního monitoru
- Dotyková obrazovka
- Různé velikosti monitorů
- Pre a post duktální saturace
- Křivka koncentrace ETCO₂
- Pohybové artefakty ve všech křivkách

PROGRAMOVATELNÉ SCÉNÁŘE

- Předprogramované příznaky (RDS, BPD, NEC, distenze střev, apnoe)
- Intuitivní programování scénářů pomocí funkce rychlého uložení
- Snadný přístup k továrnímu nastavení a průběhu scénáře

Novorozenec s výjimečně realistickým novorozeneckým vzhledem:

MO860	Novorozenec Tiny Toby - po porodu	1ks	38 570,000	38 570,00	21%	8 099,70	46 669,70
-------	-----------------------------------	-----	------------	-----------	-----	----------	-----------



Malý novorozenec Toby je malé donošené miminko vyrobené ze speciálního silikonu se výjimečně realistickým novorozeneckým vzhledem.

Model je dostatečně flexibilní, aby se dal složit do těhotenského břicha nebo dělohy, a dostatečně odolný, aby vydržel nácvik císařských řezů nebo vaginálního porodu. Model obsahuje plíce a může být intubován a ventilován s viditelným zvednutím hrudníku. Jeho ústa a nos lze vyčistit. Jeho pupečník obsahuje 3 krevní cévy a lze z něj odebírat krev. (Před každým použitím je potřeba naplnit krví.)

Každé miminko je jedinečně zbarvením a obsahuje řasy i vlásy. Vlasy jsou navlhčeny silikonem pro vytvoření novorozeneckého vlhkého vzhledu. Malý novorozenec Toby má oči otevřené.

Obsahuje:

- Realistické silikonové dítě
- Obleček a dudlík, měkkou zavinovačku a čepičku
- Sadu pro péči se šamponem a dětským pudrem
- Plastový úložný box

Možnosti nácviku:

- Nácvik normálního nebo naléhavého provedení císařského řezu.
- Vaginální porod u mnoha různých variant porodních figurín
- Intubace a ventilace s viditelným zvednutím hrudníku pomocí vaku nebo ventilátoru
- Odběr krve z pupeční žíly
- Dítě s placentou může být umístěno uvnitř břicha/dělohy v poloze koncem pánevního pro nácvik obtížných porodů.
- Školení pro nastávající rodiče pro nácvik koupání a oblékání svého dítěte

Rozměry: délka 45 cm, obvod hlavy 33 cm

Hmotnost: 2,48 kg. Celková hmotnost s plastovým úložným boxem 4 kg.

46224

MO822	Baby Nina s rozštěpem rtu, po porodu	1ks	46 224,000	46 224,00	21%	9 707,04	55 931,04
-------	--------------------------------------	-----	------------	-----------	-----	----------	-----------

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem Sazba bez DPH DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
-----------------------------	---------------	--------------------------------	----------------------------------	---------------	----------------------



Novorozeneček Nina s rozštěpem, jedinečná možnost tréninku. Naše novorozené miminko Natalii si můžete objednat s vrozenými vadami, jako je rozštěp rtu nebo patra. Protože je obtížné tyto děti krmit, vytvořili jsme další možnost nasogastrické nebo orogastrické zavedení trubičky. Skvělá příležitost pro rodiče a zdravotní sestry, aby si tento postup natrénovali. Při správném zavedení projde bílá tekutina trávicí soustavou miminek a skončí v plence. Dítě lze samozřejmě ventilovat i s viditelným zvednutím hrudníku. Jako porodní miminko je dostatečně pružné, aby se složilo do těhotenského břicha nebo dělohy, a dostatečně odolné, aby vydrželo císařský řez nebo vaginální porod. Dítě lze intubovat a ventilovat s viditelným zvednutím hrudníku. Její ústa a nos lze vyčistit. Pupeční pahýl má 3 krevní linie a lze z něj odebrat krev. (Před každým použitím je třeba krev zavést.) Každé dítě je jedinečně zbarvené a má řasy a vlasy. Protože jsou vlasy velmi zranitelné, jsou navlhčeny silikonem. Také se tím vytvoří mokrá vzhled novorozence.

Součástí balení je:

- Realistické silikonové miminko
- Body a dudlík, měkká zavinovačka a čepička
- Sada pro péči se šamponem a dětským pudrem
- Plastový úložný kufřík

Rozměry: Délka 50 cm, obvod hlavy 37 cm.
Hmotnost: 3,2 kg. Celková hmotnost s plastovým úložným pouzdrům 4 kg.
Materiály: Platinový silikon, mohér.

Pokyny pro péči:

- S miminkem je třeba zacházet jako se skutečným novorozencem. Netahejte ho za ruce ani nohy a netahejte za vlasy.
- Ninu můžete omýt horkou vodou a v případě potřeby očistit alkoholem.
- Model neponořujte do vody, protože by se mu zaplnily plíce.
- Před uložením novorozence osušte měkkým ručníkem a fénem a přepudrujte.
- Pokud se silikon trochu leskne, otřete jej is alkoholem a přepudrujte dětským pudrem.
- Modely lze opravit pomocí sady na opravu silikonu FX.

Možnosti školení:

Trénink normálního nebo nouzového císařského řezu.
Vaginální porod na mnoha různých modelech porodních figurín.
Intubace a ventilace s viditelným zvedáním hrudníku je možná pomocí vaku nebo ventilátoru.
Odběr krve z pupečnickové žíly.
Dítě s placentou lze umístit do polohy koncem pánevním uvnitř břicha/dělohy pro nácvik obtížných porodů.
Nácvik pro nové rodiče, aby se naučili koupat a oblékat své dítě.

Pokročilé porodnického torzo:

OS140-0560 Pokročilé porodní torzo Prompt Flex ADV.

1ks 212 438,000 212 438,00 21% 44 611,98 257 049,98



PROMPT Flex pokročilý

Pokročilé porodnické torzo PROMPT Flex je anatomicky správným porodnickým simulátorem, umožňujícím různé tréninkové scénáře. Anatomická věrnost - realistické pánevní dno, pohyblivé končetiny pro postup dle McRoberta, pružné perineum, měkký a pružný porodní kanál. Přehled anatomických znaků:

- Porodní kanál a čípek
- Křížová páteř a kost stydká
- Gynekoidní pánev
- Pohyblivá stehna
- Plně pohyblivý novorozenec s klíčovými kostmi, fontanelami, pohyblivou hlavou, oddělitelný pupečník a placenta

Oproti modelu Standard (80100 – OS140-0379) je tato verze simulátoru vybavena připojením Bluetooth, které připojuje dítě, jež funguje společně se porodnickým software Limbs and Things. Software umožňuje běh scénářů s možností záznamu prováděných úkonů a zákroků během porodu.

Průběh nácviku může být uložen ve formátu pdf nebo vytisknut. Software je kompatibilní s přístroji s Windows, PS, iOS a Android.

Scénáře je možno upravovat nebo vytvářet nové. Jednoduchý způsob softwarového měření poskytuje studentům cennou zkušenost, jak velkou sílu lze aplikovat na dítě v kontextu se scénářem – umožňuje osvojit si pocit bezpečné a nadměrné síly před reálným porodem.

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
-----------------------------	---------------	--------------------------------	------------------------	--------------	---------------	----------------------

Čištění modelu mýdlem a vodou, simulátor neobsahuje latex
Pro další rozšíření jsou k dispozici další moduly:

- Modul poporodního krvácení
- Modul císařského řezu
- Modul dilatace a vymazání děložního čípku

Obsahuje:

PROMPT Flex porodní torzo s horními částmi končetin
PROMPT Flex dítě s monitorováním tahu
PROMPT Flex porodní placenta
PROMPT Flex abdominální stěna
PROMPT Flex Perineum a porodní kanál
PROMPT lubrikant 250ml
Přepravní kufr na kolečkách
Software

Modul cervikální dilatace:

OS140-0383 Modul cervikální dilatace k PROMPT Flex	1ks	61 818,000	61 818,00	21%	12 981,78	74 799,78
--	-----	------------	-----------	-----	-----------	-----------



Tento všestranný modul je volitelným doplňkem k simulátoru PROMPT Flex Standard (OS140-0379) nebo PROMPT Flex s měřením síly (OS140-0380)

Umožňuje nácvik hodnocení jak latentních, tak aktivních úvodních fází porodu.

Dovednosti:

Posouzení a hodnocení dle Bishopova skóre:

Rozšíření děložního hrdla (1-10 cm)
Zmenšení děložního hrdla (0-100%)
Tuhost děložního hrdla (měkká, střední, tvrdá)
Pozice děložního hrdla (přední, střední, zadní)
Stav plodu (-3 až +3)
Posouzení membrán a umělé ruptury
Posouzení znázorněných částí – flexe, deflexe, čelo, obličej, konec pánevní, hlavička a tvar

Anatomie:

Realistická reprezentace děložních hrdel včetně předního pysku a prezentace částí měkkého porodního kanálu s hmatatelnými ischiálními trny.

Modul císařského řezu:

80300 Modul císařského řezu k PROMPT Flex	1ks	67 800,000	67 800,00	21%	14 238,00	82 038,00
---	-----	------------	-----------	-----	-----------	-----------



Umožňuje nácvik rutinního i komplexního císařského řezu

Abdominální stěna s předpřipraveným řezem umožňuje opakovaný nácvik porodu pro získání větší jistoty a osvojení manévřů.

Realismus

- Abdominální stěna obsahuje realistický vzhled, tukovou vrstvu i strukturu
- Realistická struktura vnitřní části dělohy během porodu
- Hlavička i raménka v realistické úrovni ve vztahu k děložní incizi

Vlastnosti

- Děloha pevně drží dítě v pozici cefalické, koncem pánevním i příčné
- Možnost aplikace pomocného děložního tlaku při uvíznutí hlavičky plodu
- Abdominální stěna s předpřipraveným řezem pro opakovaný nácvik porodu
- Realistické napodobení omezeného prostoru pánevního vstupu pro manévry
- Možnost využití retrakce pomocí kovových, plastových nebo gumových retraktorů

Obsahuje

- Perineum
- Dělohu pro modul císařského řezu
- Dělohu pro uvízlou hlavičku plodu
- Porodní abdominální stěna s předpřipraveným řezem
- Děložní hrdlo pro modul císařského řezu
- Pěnová podpora dělohy
- Pánevní dno

Modul krvácení:

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
OS140-0382 Modul krvácení k PROMPT Flex	1ks	23 235,000	23 235,00	21%	4 879,35	28 114,35



Tento modul je volitelným doplňkem k simulátoru PROMPT Flex Standard (OS140-0379) nebo PROMPT Flex s měřením síly (OS140-0380).

Umožňuje nácvik v zajištění krvácení po porodu a nabízí realistickou simulaci dělohy atonické a v kontrakci.

Dovednosti:

Zajištění krvácení po porodu:

- Děložní masáž
- Bi-manuální komprese
- Zavedení hemostatické manžety a zajištění

Komunikační dovednosti s matkou při použití se simulovaným pacientem

Intramuskulární injekce

Odhad ztráty krve

Obsahuje:

1 PPH děloha pro PROMPT Flex

2 Koncentrovaná krev – startovací balení

1 Plnicí zásobník krve pro PROMPT Flex

Trenažér nápravy análního svěrače:

OS140-0578 Trenažér nápravy análního svěrače	1ks	9 270,000	9 270,00	21%	1 946,70	11 216,70
--	-----	-----------	----------	-----	----------	-----------



Dovednosti:

- Rozpoznání vnitřní anatomie
- Manipulace s tkání
- Náprava vnějšího svěrače z konce na konec
- Náprava překrytí zevního svěrače
- Oprava vnitřního svěrače a sliznice rektu

Klíčové vlastnosti:

- Anatomicky přesný, všechny klíčové anatomické vrstvy lze opakovaně šít
- Ilustrační balíček představující každý stupeň perineálního traumatu, který pomáhá identifikovat klíčové orientační body a vnitřní anatomii

Realismus

- Měkká pokožka s podobnou odolností a pevností jako lidská kůže

Všestrannost

- Rychlé a snadné sestavení
- K dispozici jsou svorky pro připevnění trenažéru k pracovní desce
- Kompaktní a přenosný

Obsahuje

- Blok na nápravu análního svěrače (2x)
- Stojan na nápravu perinea se svorkami
- Rám na nápravu perineálního bloku
- Ilustrační balíček pro nápravu perinea
- Lubrikant na vodní bázi

Trenažér epiziotomie:

OS140-0580 Trenažér epiziotomie	1ks	3 150,000	3 150,00	21%	661,50	3 811,50
---------------------------------	-----	-----------	----------	-----	--------	----------



Dovednosti

- Identifikace fontanel
- Manipulace s nataženou hrází
- Snížení rizika zranění dítěte nebo matky
- Infiltrace perinea před epiziotomií
- Provedení mediolaterální (nebo střední linie) epiziotomie
- Použití nástrojů

Realismus

- Realistické znázornění tkáně představující natažení hráze

Vlastnosti

- Dětská hlavička obsahuje realistický vzhled a strukturu, poskytuje orientační body a odpovídající hmatovou odezvu při vkládání prstů pro ochranu hlavičky dítěte
- Opravná páska prodlužuje životnost epiziotomické podložky a umožňuje opakované použití
- Ilustrační balíček, který studentům pomůže seznámit se s klíčovými orientačními body



Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
-----------------------------	---------------	--------------------------------	------------------------	--------------	---------------	----------------------

a kam umístit řez

Obsahuje

- Epiziotomická podložka (2x)
- Páska na opravu epiziotomie (24x)
- Hlavička dítěte
- Balíček ilustrací o epiziotomii

Neobsahuje:

- Stojan nápravy perinea se svorkami (OS140-0585)

Platební podmínky:

Cena:

Dodací lhůta:

Způsob dodání: DPD

Záruční lhůta:

Per. prohlídky funkce:

Platnost nabídky do: 07.09.2023

Poznámky:

		Částky v CZK		
		Bez DPH	DPH	Celkem
základní sazba	21 %	10 439 824,00	2 192 363,04	12 632 187,04
Celkem		10 439 824,00	2 192 363,04	12 632 187,04
Zaokrouhlení				0,00
Částka k úhradě		12 632 187,04		

Vystavil(a): Obchodní

Převzal(a), dne:

Schválil(a), dne: