

## KUPNÍ SMLOUVA

### Modely pro praktickou výuku pro program Ošetřovatelství

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), v platném znění

mezi:

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Název:</b>  | <b>Slezská univerzita v Opavě</b>     |
| Sídlo:   | Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava       |
| IČO:   | 47813059                              |
| ID datové schránky:  | qw6j9hq                               |
| Právní forma:  | 601 – vysoká škola                    |
| Zastoupen:   | Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor |
| Bankovní spojení:  | Česká spořitelna, a.s.                |
| Číslo účtu:  | ██████████                            |
| Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:       | Ing. Ivana Růžičková, MPA             |
| Oprávněný zástupce ve věcech technických:<br>(dále jen „kupující“) | ██████████ ██████████<br>██████████   |

a

|   |  |
|---|--|
| <b>Název:</b>   | <b>HELAGO-CZ, s.r.o.</b>   |
| Sídlo:  | Kladská 1082/67, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové                            |
| IČO:  | 25963961   |
| DIČ:  | CZ25963961   |
| ID datové schránky:   | Zjp92dp  |
| Právní forma:   | Společnost s ručením omezeným  |
| Zápis v OR:   | Krajský soud v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879                                 |
| Zastoupen:  | Ing. Pavel Kahl, jednatel společnosti  |
| Bankovní spojení:   | ČSOB, a.s., pobočka Hradec Králové   |
| Číslo účtu:   | ██████████   |
| Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:          | ██████████<br>██                               |
| Oprávněný zástupce ve věcech technických:<br>(dále jen „prodávající“) | ██<br>██ |

## 1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu vybavení blíže specifikované v příloze č. 1 smlouvy („dodávka“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k dodávce a závazek kupujícího dodávku převzít a zaplatit za dodávku dále sjednanou kupní cenu.
- 1.2. Předmětem dodávky je zejména, nikoli však výlučně dodávka modelů pro praktickou výuku ošetřovatelství.
- 1.3. Součástí plnění je doprava do místa, vybalení, odborná montáž a likvidace odpadu.
- 1.4. Dodané zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího na jeho zprovoznění. Dodání zboží musí být určeno pro použití v České republice.
- 1.5. Prodávající není oprávněn pověřit dodávkou ani její částí bez předchozího písemného souhlasu kupujícího jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen kupujícímu uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jejich poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.
- 1.6. Předmět smlouvy bude realizován v rámci projektu „Modernizace výukové infrastruktury Fakulty veřejných politik Slezské univerzity v Opavě“.

## 2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění bude podle pokynu zadavatele:  
Slezská univerzita v Opavě, Fakulta veřejných politik v Opavě, Bezručovo náměstí 885/14, Opava – ZÚJ 505927, Moravskoslezský kraj – NUTS CZ080.
- 2.2. O předání dodávky včetně všech součástí plnění bude smluvními stranami sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění nejpozději do 80 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

## 3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávající podané v zadávacím řízení nazvaném „Modely pro praktickou výuku pro program Ošetřovatelství“ („zadávací řízení“) a činí:

Cena bez DPH: 2 559 000 Kč

DPH 21 %: 537 390 Kč

Cena s DPH 3 096 390 Kč

- 3.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě ke kupní ceně bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.

- 3.3. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, nutné k úplné a řádné realizaci předmětu smlouvy, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti.
- 3.4. V případě, že dojde k prodloužení s dodáním předmětu smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je tato cena neměnná až do doby skutečného dodání předmětu smlouvy.
- 3.5. Cenu lze navýšit pouze na základě níže uvedených skutečností a vždy v souladu s příslušnými pravidly stanovenými v § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů:
  - a) při změnách plnění požadovaných kupujícím nad rámec zadávací dokumentace poskytnuté v zadávacím řízení, případně kupujícím vyloučených dodávek z předmětu plnění,
  - b) při změnách rozsahu plnění nepředvídatelnými okolnostmi, které nemohla žádná ze smluvních stran ovlivnit,
  - c) při změně daňových předpisů.
- 3.6. Cena bude zaplacená na základě faktur, které prodávající vystaví ke dni podpisu předávacího protokolu. Přílohou faktur budou kopie předávacího protokolu na všechny součásti dodávky potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.
- 3.7. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení kupujícímu včetně všech příloh.
- 3.8. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu kupujícího.
- 3.9. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě (název akce, důvod fakturace s odkazem na kupní smlouvu), název a registrační číslo projektu, tj. “Modernizace výukové infrastruktury Fakulty veřejných politik Slezské univerzity v Opavě“, reg. číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002499 , případně i další náležitosti, jejichž požadavek kupující písemně sdělí prodávajícímu po podpisu této smlouvy. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 3.10. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

#### **4. ZÁRUKA, VADY, REKLAMACE**

- 4.1. Délka záruční doby na dodávku je stanovena na 24 měsíců ode dne převzetí dodávky kupujícím kromě součástí dodávky, u kterých je v čl. 1 této smlouvy uvedena jiná doba záruční doby. Po záruční dobu garantuje prodávající kupujícímu, že zboží bude vykazovat vlastnosti odpovídající sjednanému účelu koupě.
- 4.2. V případě, že kupující během záruční doby zjistí, že výrobek vykazuje vady, pro které nemůže zařízení řádně užívat, pak má kupující právo při (nebo po) písemném uplatnění nároku z odpovědnosti vad určit mezi následujícími možnostmi uspokojení nároky kupujícího vyplývající z vadného plnění poskytnutého prodávajícím:
  - a) odstranění vad dodáním náhradní věci či náhradní části věci,

- b) dodání chybějící věci či chybějící části věci,
  - c) odstranění vad věci či vad části věci opravou věci či opravou části věci,
  - d) poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny nebo
  - e) odstoupení od smlouvy.
- 4.3. Požaduje-li kupující odstranění vady věci opravou, je prodávající povinen odstranit vadu do 30 dnů ode dne uplatnění nároku z vad věci kupujícím (nahlášení vady věci emailovou zprávou na kontaktní adresu prodávajícího uvedeno v odst. 4.5 smlouvy). Neučiní-li tak, je kupující oprávněn nechat si odstranit vadu třetí osobou a náklady na odstranění vady takto vzniklé vyúčtovat prodávajícímu.
- 4.4. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy kupujícímu provede prodávající protokolárně.
- 4.5. Vady, poruchy nebo reklamace všech položek dodávky kupující uplatňuje přímo u prodávajícího písemně prostřednictvím emailové zprávy zaslané na adresu [REDAKCE]. V případě, že dojde ke změně doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícímu.
- 4.6. Poruší-li prodávající povinnost dodat zboží řádně zabalené, včas a v náležitém množství a kvalitě, vyhrazuje si kupující právo odmítnout zboží převzít.

## 5. SANKCE

- 5.1. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající nárok účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky bez DPH za každý den prodlení.
- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z hodnoty nedodaného zboží bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 5.4. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za nepravdivost svého prohlášení dle čl. 8.2. této smlouvy. Smluvní pokutu je povinen zaplatit zhotovitel nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 5.5. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
- 5.6. Jiné smluvní pokuty nejsou přípustné.
- 5.7. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Kupující si vyhrazuje právo započítat vyúčtované a neuhrazené smluvní pokuty a úroky z prodlení proti neuhrazené faktuře vydané prodávajícím.

## 6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Prodávající se zavazuje, že dodá zboží uvedené ve své nabídce podané v rámci zadávacího řízení „Modely pro praktickou výuku pro program Ošetřovatelství“ a uvedené v příloze č. 1 této Kupní smlouvy. Po domluvě s kupujícím lze dodat i jiné zboží stejného nebo lepšího standardu.
- 6.2. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětným zbožím i doklady, které se ke zboží vztahují a jsou potřebné k jeho řádnému užívání, zejména návod k obsluze v českém jazyce a prohlášení o shodě.
- 6.3. Prodávající je oprávněn za účelem zajištění realizace veřejné zakázky poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů. Prodávající je povinen zajistit, aby se na realizaci veřejné zakázky podíleli poddodavatelé, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení. V případě, že by prodávající hodlal provést změnu v osobě poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nový poddodavatel splňovat tytéž kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní.
- 6.4. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

## 7. Odstoupení od smlouvy, ukončení dohodou

- 7.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
  - a) prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 dnů,
  - b) úpadek prodávajícího ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona.
- 7.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.
- 7.3. Tuto smlouvu je rovněž možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

## 8. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Kupující si vyhrazuje právo část předmětu smlouvy neodebrat, maximálně však do 10 % z kupní ceny, a to z jakýchkoliv důvodů, a v tomto rozsahu odstoupit od této kupní smlouvy.
- 8.2. Prodávající prohlašuje, že se on ani jeho zaměstnanec či člen statutárního orgánu, statutární orgán či osoba jinak blízká:
  - a) nepodílela na přípravě nebo zadání veřejné zakázky s názvem „Modely pro praktickou výuku pro program Ošetřovatelství“,
  - b) neměla nebo nemohla mít vliv na výsledek výše uvedeného zadávacího řízení,
  - c) není v pracovněprávním nebo obdobném poměru ve vztahu k zadavateli výše uvedené veřejné zakázky,a to ani samostatně ani ve spojení s jiným prodávajícím či ve sdružení.

- 8.2.1. Pokud se toto prohlášení ze strany prodávajícího ukáže jako nepravdivé, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy a prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, jenž kupujícímu vznikla v důsledku nepravdivosti prohlášení dle tohoto bodu smlouvy.
- 8.2.2. Za škodu jsou považovány zejména:
- a) všechny náklady spojené s výběrem prodávajícího v rámci tohoto zadávacího řízení,
  - b) všechny náklady nového zadávacího řízení,
  - c) úhrada škody spočívající neposkytnutí (příp. částečném neposkytnutí) dotace vymezené v článku 1 odst. 6 této smlouvy.
- 8.3. Veškerá jednání při realizaci smlouvy budou probíhat v českém jazyce.
- 8.4. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 8.5. Kupující může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
- 8.6. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 8.7. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoli ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 8.8. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.
- 8.9. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 8.10. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění jednat za smluvní stranu.
- 8.11. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen věcně příslušným soudem v místě sídla kupujícího.
- 8.12. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Tato smlouva bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.
- 8.13. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu.
- 8.14. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále.
- 8.15. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 8.16. Prodávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.
- 8.17. Prodávající se zavazuje minimálně do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy,

Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen poskytnou výše uvedeným osobám součinnost a podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu.

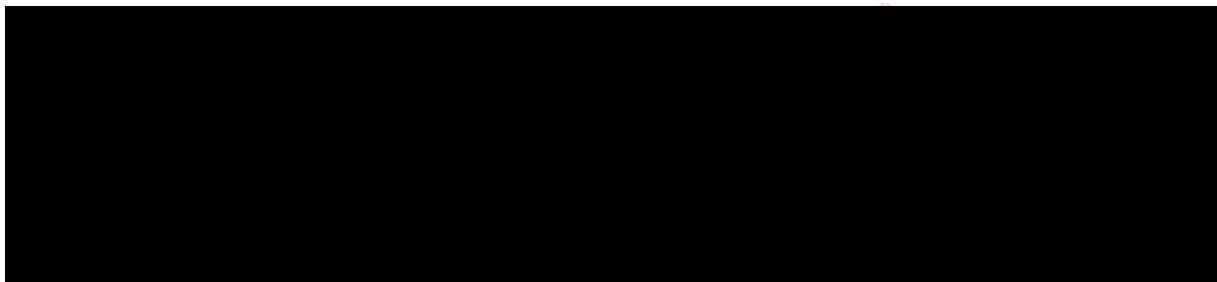
8.18. Prodávající je povinen odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s obecnými pravidly pro žadatele a příjemce pro Operační program Věda, výzkum a vzdělávání do konce roku 2033 včetně veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejich dodatků a další originály dokumentace vztahující se k plnění této smlouvy v rámci projektu.

8.19. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:

Příloha č. 1 – Soupis dodávek včetně technické specifikace

Za kupujícího:

Za prodávajícího:



| Č. | Název položky   | Specifikace  | Cena za ks bez DPH | Počet ks | Cena celkem bez DPH |
|----|---|--|--------------------|----------|---------------------|
| 1. | Vyhřívané lůžko pro novorozence s resuscitátorem a fototerapií  | <p>Mobilní stojan se čtyřmi pojezdovými otočnými kolečky ( z toho min. 2 s brzdou). Vrchní vyhřevný modul s topnými tělesy, zabudovaným plošným osvětlením a prostorem pro instalaci fototerapie. Hydraulicky plynule polohovatelné lůžko (min. +/-20°) o rozměru min. 600 x 750mm, odklopné plastové bočnice. Police min. 3 ks, polohovatelné k zavěšení na stojan a min. 1 ks pevná police pod lůžkem pacienta. Polohovatelný držák infuzních roztoků, přístrojová euro lišta 10 x 25 mm. Modul elektronického regulátoru teploty s režimy manuální i automatické proporcionální regulace teploty, autodiagnostika, min. 2 ks teplotních senzorů. Ovládání dotykovou klávesnicí, sada bezpečnostních zvukových a světelných alarmů. Součástí kompletní elektroinstalace pro připojení dalších přístrojů. Hmotnost max. 100 kg, max. délka 2000 mm, max. šířka 750 mm.</p> <p>Modul fototerapie (technologie Hi Power LED):<br/> Studené modré světlo, neovlivňuje tělesnou teplotu pacienta. Účinnost světelných zdrojů při výkonu &gt;50 μW/cm2/nm, na vzdálenost 80 cm od pacienta. Životnost světelného zdroje min. 50 000 hodin. Programové vybavení, autodiagnostika, počítáč provozních hodin.<br/> Bodový halogenový reflektor na flexibilním ramenu (vyšetřovací světlo). Celokovový kontejner s min. 2 zásuvkami, na vrchní straně kontejneru odkládací police.<br/> Novorozenecký T-resuscitátor k bezpečné resuscitaci novorozenců v poporodní péči na porodních sálech a NOV odd. Indikace inspiračního tlaku manometrem. Inspirační tlak plynule nastavitelný ovladačem na přístroji. Max. inspirační tlak nastavitelný na panelu přístroje. PEEP nastavitelný pomocí regulátoru na T-kusu patientského okruhu. Průtok v patientském okruhu 5 - 15 litrů za minutu. Boční držák k upevnění na vybrané lůžko s možností výškového posunu. Resuscitační set (bez masky), jednorázový (10ks/bal): Resuscitační maska pro novorozence o průměru 35mm, 42mm, 50mm. Mixer O2/AIR se 2 kulíčkovými průtokoměry na výstupu, nastavitelný rozsah 0-15 litrů za minutu. Ideální pro ošetřování dvojčat. Plynule nastavitelná koncentrace O2 v rozsahu min. 21-100%. Akustická signalizace při vypadku jednoho z napájecích plynů.<br/> Závěsný adapter s rybinovou drážkou na vodorovnou Euro lištu 10 x 25mm (fixace adapteru na liště pomocí šroubu s plastovou hlavou). AIR tlaková hadice s rychlospojkou do centrálního rozvodu, délka min. 3m (koncovka DISS s vnitřním závitem).<br/> O2 tlaková hadice s rychlospojkou do centrálního rozvodu, délka min. 3m (koncovka DISS s vnitřním závitem).<br/> Součástí je:<br/> Vyhřívané lůžko, modul fototerapie, novorozenecký resuscitátor. Návod k použití. Zaškolení personálu. Záruka 24 měsíců.</p> |                    |          |                     |
| 2. | Pokročilý model paže pro nácvik venepunkce (kombinuje veškeré praktiky při výuce I.v., I.m. a s. c. vpichu) | <p>Paže pro venepunkci pro nácvik dovedností spojených s venepunkcí a nitrožilní kanylou.<br/> Model paže obsahuje cefalické, bazilární, předloketní, radiální a loketní žíly. Realistický odpor při zavedení jehly do žíly.<br/> Intramuskulární místo pro vpich v deltové oblasti. Subkutánní injekce na předloktí a laterální injekce na horní části paže.<br/> Balónek pro zvýšení nebo snížení krevního tlaku. Simulace vystouplých žil nebo jejich kolapsu. Snadno vyměnitelná kůže a žíly.<br/> Nitrožilní zavádění léků. Simulace techniky infuze. Výuka odběru krve. Simulace pozice sevřené pěsti a umístění turniketu.<br/> Součástí je:<br/> Návod k použití. Záruka 24 měsíců. Sada pro výrobu simulované krve, balónek, krevní vak, náhradní kůže, nálevka, pudr, stojan na krevní vak s možností upevnění paže.</p>   |                    |          |                     |
| 3. | Zdokonalená ruka (Simulátor pro pokročilý nitrožilní trénink)   | <p>Dorzální plocha ruky obsahuje napíchnutelné metakarpální, prstové a palcové žíly.<br/> Měkké, flexibilní prsty formované s péčí o detail. Ruka fixně připevněna k podstavci.<br/> Součástí je:<br/> Návod k použití. Záruka 24 měsíců.</p>  |                    |          |                     |
| 4. | Ženský trenážér katetrizace   | <p>Slouží k procvičování cévkování u ženy. Model je jednoduchý, anatomicky přesný. Realistický a pružný materiál modelu.<br/> Použití s katétrek cca 16 FR i balonkový katetr. Model je upevněn na stojanu. Včetně nádobky na tekutinu pro simulovaný výtok moči.<br/> Nácvik techniky sterilního zavádění, zavedení a vyjmutí katetru a příprava pacienta na cévkování.<br/> Součástí je:<br/> Návod k použití. Záruka 24 měsíců.</p>   |                    |          |                     |
| 5. | Dětský simulátor paže pro aplikaci injekce - pro nácvik technik venepunkce a intramuskulární injekce        | <p>Slouží pro nácvik technik venepunkce a intramuskulární injekce.<br/> Replika paže šestiletého dítěte.<br/> Umělá žíla umístěná pod realistickou kůží poskytuje realistický pocit při pohmatu a vpichu.<br/> Měkká pěna simuluje deltový sval pro nácvik nitrosvalové injekce.<br/> V ramenní oblasti lze jako injekční tekutinu použít vodu<br/> Součástí je:<br/> Přenosný kufřík se zásobním sáčkem na kapalinu, min. 3ml stříkačkou, min. 500 ml umělé krve a instruční příručka. Záruka 24 měsíců.</p>  |                    |          |                     |
| 6. | Model paže kojence pro nácvik nitrožilních injekcí  | <p>Sada dětských paží pro nácvik IV injekce, odběr krve, nácvik zjištění stavu průchodu žíly je možný ve dvou bodech na zadní straně ruky a v jednom bodě na popliteální žíle.<br/> Snadné uchycení a odejmutí paží do stojanu s magnetickým držákem.<br/> Obsahuje paži 1letého a 3letého dítěte.<br/> Ohebný prst a snadná změna sklonu paže.<br/> Kontrola technikou zpětného toku.<br/> Hybridní systém - cirkulační čerpadlo a gravitace.<br/> Napájení možné přes AC adaptér nebo baterii.<br/> Model paže 1 (1leté dítě): hmotnost do 0,6 kg.<br/> Model paže 2 (3leté dítě): hmotnost do 1 kg.<br/> Cirkulační čerpadlo: Hybridní systém - cirkulační čerpadlo a gravitace. Snadné uvedení do provozu.<br/> Napájení: AC adaptér a baterie. hmotnost do 1 kg.<br/> Stojan. Úložný kufřík.<br/> Celková hmotnost do 6 kg.<br/> Součástí je:<br/> 2 modely dětské paže, 1 cirkulační čerpadlo, časový spínač, adaptér na držák paže, stojan, kufřík, skříňka na baterie, AC adaptér, umělá krev (min. 30ml), plastový zásobník, min. 3 spojovací trubice.</p>  |                    |          |                     |



|     |   |   |  |  |  |
|-----|---|---|--|--|--|
| 7.  | <b>Noha s žilní nedostatečností</b>   | <p>Model nohy dospělého člověka v reálné velikosti se znázorněnými stavby:</p> <p>Žilní vřed, celulitida, vaskulitida, hypostatický ekzém, křečové žíly, hemoroidy, plísňe na nehtech, lipodermatoskleróza, kalcifylace, pyoderma gangrenosum, vyléčený vřed na chodidle, prořezávání kůže, diabetický vřed, lividní vaskulitida, pastózní otok, retikulární cévy a rozšíření koncových cév.</p> <p>Možnost návčiku aplikace tlakového obvazu.</p> <p>Materiál, z kterého je model vyroben, je na dotek téměř stejný jako kůže skutečného pacienta.</p> <p>Součástí je:<br/>Návod k použití. Záruka 24 měsíců.</p>  |  |  |  |
| 8.  | <b>Intubační sada dítě</b>  | <p>Sada obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- laryngoskop Mc-Intosh - držák pro děti a lžice velikosti 0/1.</li> <li>- chirurgické nůžky rovné se zaoblenými hroty max. 110 mm.</li> <li>- hemostatickou pinzetu rovnou Rochester-Pean max 150 mm.</li> <li>- pediatrických kleště Magill pro zavedení katetru max. 180 mm.</li> <li>- rozevírač úst.</li> <li>- kanyly Guedel velikosti 00/0/1/2.</li> <li>- endotracheální trubice velikosti 2,5/3/3,5/4.</li> <li>- sádrový obvaz 2,5 cm x 5 m.</li> </ul>  |  |  |  |
| 9.  | <b>Dvoudílný krční límec</b>  | <p>Dvoudílný krční límec využívá při vyprošťování. Oproti jednodílným límcům má lepší ovládání osového otáčení a ohybu do stran.</p> <p>Snadné a rychlé nasazení díky nastavitelnému suchému zipu. Pohodlí pacienta zaručuje vnitřní polstrovaní z roztáhného materiálu vysoké hustoty s uzavřenými póry. Základní struktura je flexibilní, ale zároveň pevná, aby byla fixace optimální. Na přední straně má otvor, který zjednodušuje přístup k tracheotomii. Materiál zajišťující kompatibilitu s rentgenovým zářením a snadným čištěním límce. Krční límec v pouzdře v ploché pozici, která zajistí úsporu místa.</p> <p>Součástí je:<br/>Sada min. šesti velikostí (2, 4, 5, 6, 7, 8) v pouzdře. Návod a záruka 24 měsíců.</p>   |  |  |  |
| 10. | <b>Simulátor novorozence + ovládací panel</b>   | <p>Simulátor novorozence mění barvu v závislosti na předem nastaveném zdravotním stavu a měří efektivitu ventilace a stlačení hrudníku. Simulátor má všechny obvyklé vlastnosti modelů určených pro návčiv péče o dýchací cesty. Součástí je noha k návčivu intraoseálního přístupu a paže k procvičování injekcí.</p> <p>Jedná se o pohyblivého novorozence v životní velikosti, který má realistické dýchací cesty s jazykem, hlasivkami, tracheou a jícnem.</p> <p>Dále je součástí srdce, plíce, žebra, žaludek a játra. Umožňuje orální nebo nazální intubace s odsáváním. Lze na něm provádět Sellickův manévr. Roztahování obou plic způsobuje realistický pohyb hrudníku. Procvičování intubace pomocí lžice Miller 1 a endotracheální kanyly bez manžety (2,5). Pozorování periferní i centrální cyanózy i zdravě zbarvené kůže. Procvičování katetrizace pupěční žíly. Simulace pulsu pomocí ručního balónku. Provádění KPR technikou „objekt“ hrudníku oběma rukama a stimulaci palci, tak metodou stlačování dvěma prsty. Intraoseální přístup. Intravenózní injekce.</p> <p>Ovládací panel – tablet.</p> <p>Možnost změny úrovně cyanózy (centrální a periferní). Sledování úspěšnosti KPR (stlačování hrudníku a ventilace). Možnost úpravy nastavených parametrů dle aktuálních směrnic. Bezdrátové propojení se simulátorem. Dotyková obrazovka.</p> <p>Součástí je:<br/>Novorozencec, noha k návčivu intraoseálního přístupu a paže k procvičování injekcí. Ovládací panel k monitorování KPR a řízení cyanózy. Napájecí zdroj. Spojovací kabely. Návod k použití. Přenosné pouzdro. Záruka 24 měsíců.</p> |  |  |  |
| 11. | <b>Simulátor aplikace intramuskulární injekce (Lze aplikovat injekce do tří svalů)</b>                  | <p>V torsu jsou uloženy modely kostních struktur jako horní konec femuru vč. velkého trochanteru, spina iliaca anterior superior a posterior superior a sakrum. Kostní struktury umožňují vyhmátat orientační body k identifikaci správného místa vpichu. Část horního zevního kvadrantu hýždě je odstraněna, aby bylo možné pozorovat hlubší struktury. Viditelné m.gluteus medius a maximus, sedací nerv a cévní struktury. Návčiv vpichu do gluteus medius, ventrogluteální místo a m.vastus lateralis.</p> <p>Součástí je:<br/>Přenosný kufřík, se stříkačkami a instrukční příručkou. Záruka 24 měsíců.</p>  |  |  |  |
| 12. | <b>Simulátor pro návčiv ženské katetrizace - realistické torzo ženské pánevní oblasti pro cévkování</b> | <p>Možnost použití široké škály katétrů (různé velikosti) a lubrikantu rozpustného ve vodě.</p> <p>Realistický odpor při zavádění močového katétru.</p> <p>Když se katétr dostane do močového měchýře, umělá moč začne vytékat.</p> <p>Pro snadnou údržbu jsou vnější genitálie oddělitelné od modelu hýždí.</p> <p>Dlouhodobá a intermitentní katetrizace.</p> <p>Poloha lehu na zádech a obecná poloha pro katetrizaci.</p> <p>Varovný elektronický zvuk při zavedení katétru do vagíny.</p> <p>Odnímatelná přídavná stehna.</p> <p>Realistický praktický návčiv, polohování jako u reálného pacienta. Lze použít jakýkoliv ve vodě rozpustný lubrikant, který se používá při reálných klinických situacích.</p> <p>Ventil pro zamezení průtoku po vyjmutí katétru.</p> <p>Správné zavedení katétru potvrzeno výtokem umělé moči.</p> <p>Alarm při zavedení katétru do vagíny.</p> <p>Model hýždí dospělého člověka max. 4 kg.</p> <p>Přídavná stehna, každé max. 1,5 kg. Celková hmotnost je max. 10 kg.</p> <p>Součástí je:<br/>Skladovací obal, přídavná stehna. Návod k použití. Záruka 24 měsíců.</p>  |  |  |  |
| 13. | <b>Simulátor pro rozpoznání rozšířeného a odstraněného děložního čípku</b>                              | <p>Simulátory znázorňují 6 různých případů děložních čípků před porodem (bez rozšíření, 2 cm, 5 cm, 7cm, 9 cm a zaniklý čípek).</p> <p>Simulátory jsou realistické na pohled i dotek.</p> <p>Simulátory znázorňují ženské genitálie, které jsou stejné navenek a liší se vnitřní strukturou. Konkrétní typ čípku je znázorněn na zadní straně simulátoru.</p> <p>Součástí je:<br/>Stojan, rukavice, prášek, lubrikant, kartu s instrukcemi a pevný kufřík. Záruka 24 měsíců.</p>  |  |  |  |
| 14. | <b>Sada 3 simulátorů na šití epiziotomie</b>  | <p>Simulátor poskytuje realistický způsob výuky chirurgických technik šití.</p> <p>Sada obsahuje simulátory se středovým, levým a pravým řezem pro šití epiziotomie. Materiál z kterého jsou simulátory vyrobeny se podobá skutečné lidské tkáni. Simulátory umožní studentům zdokonalit se v zacházení s nástroji a výuku správného vázání uzlů a tahy na steh.</p> <p>Součástí je:<br/>Příručka ke každému simulátoru. Záruka 24 měsíců.</p>  |  |  |  |

|     |  |   |  |  |  |
|-----|--|---|--|--|--|
| 15. | <b>Simulátor dětské hlavičky pro aplikace injekce (Pro nácvik aplikace infuze a injekce do temporálních a jugulárních žil u šestimesíčního dítěte)</b> | Spánková žila je snadno přístupná přes realistickou kůži, která se skutečně prohne při palpací žily.<br>Krk je vyroben z měkké, flexibilní pěny, aby bylo dosaženo realistického pocitu při pohmatu a při vpichu.<br>Součástí je:<br>Kufřík se zásobním sáčkem na kapalinu, min. dvě křídlové infúzní jehly, min. 500 ml umělé krve a instrukční příručka. Záruka 24 měsíců.  |  |  |  |
| 16. | <b>Stojan pro nohu s žilní nedostatečností</b>   | Díky stojanu je možné model nohy otáčet v místě nad kolenem. Tím se dosahuje reálného pocitu při podepírání nohy při aplikaci tlakového obvazu nebo při rozpoznávání onemocnění. Musí být zajištěna kompatibilita s nohou s žilní nedostatečností.<br>Součástí je:<br>Záruka 24 měsíců.   |  |  |  |
| 17. | <b>Porodní postel</b>  | Technická specifikace porodního lůžka:<br>Plocha lůžka dělená na tři části, samostatně nastavitelné (zádové, sedací a podnožní část). Ložná plocha lůžka s matrací z omyvatelného materiálu (odolný vůči dezinfekčním prostředkům). Hmotnost lůžka max. 250 kg. Pacientské zatížení min. 230 kg. Zatížení podnožního dílu min. 150 kg. Šířka lůžka max. 990 mm a délka max. 2200 mm.<br>Šířka ložné plochy v prostoru horní části těla min. 850 mm. Minimální výška ložné plochy včetně matrace min. 650 mm.<br>Odnímatelné čelo lůžka u hlavy pacientky. Maximální výška ložné plochy včetně matrace min. 1 000 mm. Elektromotorické polohování zádové a sedací části. Elektromotorické nastavování zdvihu v rozsahu min. 650 mm až min. 1000 mm.<br>Možnost nastavení podnožního dílu do různých výškových úrovní a zasunutí celého podnožního dílu pod rám postele. Integrovaný ovládací panel na obou stranách zádového dílu s ovládacími prvky (el. ovládání - výšky ložné plochy, nastavení zádového a sedacího dílu, poloha Trendelenburg). Blokovací funkce ovládání pro rodičku nastavitelné pouze obsluhou lůžka. Kolečka průměru min. 150 mm. Integrovaná záložní baterie s indikátorem stavu nabití.<br>Veškeré příslušenství lůžka jako jeho nedílná součást transportovatelná vždy spolu s lůžkem.<br>Směrové kolečko a transportní madlo pro lepší jízdu s lůžkem.<br>Ochranné dorazové prvky na koncích lůžka, integrovaná centrální brzda.<br>Bezpečnostní noční podsvícení. Držák infuzního stojanu umístěný u hlavy rodičky.<br>Integrovaná sklápěcí postranice s ovládáním jednou rukou. Ruční madla pro rodičku, odnímatelné. CPR poloha, manuální nastavení.<br>Nožní podpěry mechanicky nastavitelné do pozice opěr chodidel nebo do pozice lýtkových opěr, neodnímatelné. Excentricky umístěný zdvihový sloup umožňující zasunutí celého podnožního dílu pod rám postele. Mechanické ovládání polohy KPR z obou stran. Podhlavník.<br>Napájení 230 V / 50 Hz.<br>Volba barvy matrace lůžka z minimálně třech barev.<br>Součástí dodávky je:<br>Doprava na místo plnění, instalace, uvedení do provozu. Předvedení přístroje, zaškolení obsluhy.<br>Kompletní přístrojové vybavení s potřebným příslušenstvím. Protokoly z provedených funkčních zkoušek, případně revizí apod.<br>Záruka 24 měsíců. |  |  |  |
| 18. | <b>Model ženské pánve s plodem</b>   | Model ženské pánve v životní velikosti. Dále model obsahuje i model plodu, pupečník a placentu. Plod je v životní velikosti a je poddajný. Modely jsou dodávány v tašce, případně vaku pro snadný přenos.<br>Součástí je:<br>Vak nebo taška. Návod k použití. Záruka 24 měsíců  |  |  |  |
| 19. | <b>Model pánve a lebky plodu</b>   | Model znázorňuje ženskou pánvev v reálné velikosti s úpony a s lebku lidského plodu upevněnou ke stojanu pro demonstraci mechanismu porodu. Model rovněž připevněn na stojan.<br>Součástí je:<br>Návod k použití. Záruka 24 měsíců.   |  |  |  |
| 20. | <b>Poslechová sada - dospělý + kojeneček</b>   | Sada simulátorů pro nácvik vyšetření dítěte a dospělého člověka poslechem. Zvuky lze auskultovat pomocí přiloženého virtuálního stetoskopu nebo lze připojit reproduktor. Změna zvuků pomocí dálkového ovládání. Trenažér pro vyšetření dospělého člověka má poslechová místa srdce s min. 12 stavů a poslechová místa plic s min. 16 stavů. Trenažér pro vyšetření dítěte má poslechové místo s min. 11 stavů, poslechová místa plic s min. 9 stavů a poslechové místo střev s min. 4 stavů. Stavů jsou vybrány dálkovým ovladačem a zvuky lze slyšet virtuální stetoskop. U dětského trenažéru lze také provádět péči o dýchací cesty a pupeční zavedení kanyly.<br>Součástí je:<br>Trenažér pro vyšetření dospělého člověka. Trenažér pro vyšetření dítěte. Stetoskop, dálkové ovládání. Návod k použití. Záruka 24 měsíců. Kufr.  |  |  |  |
| 21. | <b>Figurína pro nácvik základních resuscitačních technik</b>   | Trenažér pro nácvik KPR. Figurína umožňuje studentům a instruktorům efektivně trénovat KPR pomocí bezplatných mobilních aplikací. Figurína z lehce očištěného materiálu bez latexu. Realistické anatomické značky pro naučení správné pozice rukou na hrudníku. Možnost tréningu dýchání z úst do úst, z úst do nosu a s maskou. Umožňuje záklon hlavy pro uvolnění dýchacích cest nebo simulaci obstrukce. Realistický odpor hrudníku při srdeční masáži. KPR aplikace dávají zpětnou vazbu pro komprese, vdechy a čas resuscitace. Zpětná vazba a vyhodnocení odpovídají posledním Guidelinel AHA a ERC. Aplikace poskytuje přímou KPR zpětnou vazbu, umožňuje ukládání výsledků pro následné vyhodnocení. Připojení pomocí bluetooth spojení.<br>Součástí je:<br>Figurína, min. 5 dospělých plicních vaků, min. 1 pružina pro srdeční masáž, náhradní obličejová maska, taška s podložkou, ovládací kit. Návod k použití. Záruka 24 měsíců.  |  |  |  |

|     |  |  |  |  |  |              |
|-----|--|--|--|--|--|--------------|
| 22. | <p><b>Simulátor pro nácvik zvládnutí krizových stavů</b></p> | <p>Simulátor pro nácvik zvládnutí krizových stavů. Celotělový patientský simulátor, bezdrátový a plně reagující i během přepravy. Komunikace mezi ovládacím tabletem a simulátorem po radiové frekvenci, možnost volby min. 8-ml kanálů pro zajištění stability a omezení rušení přenosu. Napájen vnitřní vyměnitelnou baterií nebo ze zásuvky. Baterie vydrží napájet simulátor min. 4 hodiny. Ovládání simulátoru z bezdrátového tabletu do vzdálenosti min. 30 m. Součástí je příručka se základními i pokročilými interaktivními scénáři situací. Předem naprogramované postupné a větvené scénáře, které může instruktor upravovat i v jejich průběhu. Možnost tvorby vlastních scénářů. Software pro obsluhu simulátoru k dispozici zdarma v neomezeném počtu instalací pro přípravu scénářů studenty. Bez nutnosti připojení hadic a kabelů, simulátor kompletně bezdrátový. Aktualizace software zdarma bez nutnosti zásahu servisního technika.</p> <p>Klouby a pohyb:<br/>Simulace třesení (záchvaty a křeče), realistická rotace ramenních a kyčelních kloubů, možnost ohybu simulátoru v pase.</p> <p>Nervové reakce:<br/>Automatické ovládání mrkání nebo možnost nastavení rychlosti mrkání, reakce zornic na světlo (reakce pravé a levé zornice nastavitelná zvlášť), možnost nastavení intenzity roztažení zornice.</p> <p>Řeč:<br/>Bezdrátový zvukový signál pro přenos hlasu, předem nahrané zvuky a možnost nahrání nových zvuků a hlášek. Možnost simulovat pacientův hlas a poslouchat bezdrátově reakce v okolí simulátoru.</p> <p>Trachea:<br/>Programovatelné dýchací cesty (otok jazyka, laryngospasmus, otok hltanu). Četné zvuky horních cest dýchacích synchronizované s dýcháním. Orální a nazální intubace. Bronchiální intubace doprava. Snímání hloubky intubace. Možnost nastavení neprůchodné průdušnice, zablokování pravé, levé nebo obou plic. Spontánní automatické dýchání simulátoru (bez nutnosti externího připojení). Náklon hlavy/pozvednutí brady/vyklopení sanice. Nácvik technik odsávání. Dýchání pomocí samo rozpínacího vaku, endotracheální intubace za použití běžných endotracheálních trubic, retrográdní intubace. Ventilace jsou měřena a zaznamenávána. Možnost provedení Sellickova hmatu. Realistická trachea pro tracheostomii nebo koniotomii.</p> <p>Dýchání:<br/>Plynulé ovládání frekvence a hloubky dýchání, reálné zvedání hrudniku generované reálným nafukováním plicních vaků. Automatické zvedání hrudi synchronizované se schématy dýchání. Auskultovatelné dýchací zvuky. Možnost ventilace samo rozpínacím vakem nebo umělou plicní ventilací standardními plicními ventilátory. Měření a záznam ventilací, záznam každé jednotlivé ventilace i možnost jejich sumarizace a vyhodnocení. Nafouknutí žaludku při nadměrné ventilaci samo rozpínacím vakem. Nastavitelná frekvence dýchání a poměr nádechů a výdechů. Oboustranné stoupání a klesání hrudi. Jednostranné stoupání hrudi simulující pneumotorax. Běžné a abnormální dýchací zvuky. Přední a zadní auskultační místa min. 4 kvadranty vpředu a min. 4 na zádech. Oboustranné odsávání vzduchu jehlou ve druhém mezižebním prostoru.</p> <p>Srdce:<br/>EKG jsou vytvářena v reálném čase s fyziologickými variacemi. Srdeční ozvy jsou synchronizované s EKG a lze je auskultovat. Snímání EKG pro 4 svody reálným přístrojem. Knihovna EKG s min. 20-ti patologiem.</p> <p>Krevní oběh:<br/>Měření krevního tlaku pohmatem nebo auskultací. Použití reálné manžety pro měření krevního tlaku. Slyšitelné Korotkovovy ozvy. Snímání saturace kyslíku reálným pulsním oxymetrem. Místa měření pulsu synchronizovaná s krevním tlakem a tepem. Pravá a levá paže pro IV vpichy s plnicími a drenážními místy. Realistický zpětný tok krve. Místa pro podkožní a intramuskulární injekce. Intraoseální přístup na holeni s jednoduše vyměnitelnými simulovanými kostmi. Stlačení hrudi jsou měřena a zaznamenávána a vytvářejí hmatatelný puls. Použití reálných defibrilátorů a AED s pádly nebo samolepícími elektrodami. Libovolné nastavení srdečních ozev, frekvencí a intenzit. Oboustranný karotický, radiální, brachiální, femorální, popliteální a pedální puls synchronizované s EKG. Změna intenzity pulsu v závislosti na změně krevního tlaku.</p> <p>Monitor základních životních funkcí:<br/>Ovládán skrze bezdrátový PC tablet komunikace po wifi signálu. Simulované základní životní funkce. Vybrané nastavení nebo tvorba vlastního rozmištění jednotlivých fyziologických hodnot na monitoru. Zobrazuje zdravotní stav simulátoru během scénáře. Sdílení souborů ve formátu JPEG a PDF (ultrazvuky, CT skeny, laboratorní výsledky). Ovládání pomocí dotykového displeje. Možnost zobrazení až 12-ti číselných údajů nebo 12-ti dynamických křivek.</p> <p>Další:<br/>Centrální cyanóza (% nastavení 0-100%), Foleyho katetrizace, Auskultace stěvních zvuků ve 4 kvadrantech.</p> <p>Uživatelské rozhraní:<br/>Snímače sledují postupy studentů, změny zdravotního stavu a poskytované péče časově označené a zaznamenávají. Možnost rozlišení studentů při záznamu do systému. Tvorba a sdílení diagnostických laboratorních výsledků. Automatické spuštění a vypnutí simulátoru po zapnutí software bez nutnosti zapínání modelu. Integrovaný kompresor pro nepřetržitý provoz simulátoru.</p> <p>Virtuální patientský monitor:<br/>Monitor slouží pro zobrazení nastavených vitálních funkcí simulátoru na samostatném all in one pc. Velikost úhlopříčky min. 20 palců. Bezdrátová komunikace s ovládacím tabletem simulátoru. Možnost zobrazení i virtuálních hodnot (např. teplota), kterou na simulátoru nelze měřit. Možnost tvorby vlastního pohledu a rozmištění jednotlivých hodnot a křivek. 12-ti svodové EKG. Virtuální defibrilační panel, který komunikuje se simulátorem. Více než 20 různých dynamických křivek a hodnot (např. EKG, HR, SpO2, EtCO2, RR). Nastavitelné alarmy. Virtuální monitor musí být kompatibilní se simulátorem.</p> <p>Součástí je:<br/>Bezdrátový patientský simulátor, bezdrátový tablet s licencí, předprogramované scénáře, baterii s nabíječkou, manžeta na měření krevního tlaku, tracheální chirurgický balíček, vložky pro dekompresi hrudniku, virtuální patientský monitor, návod k použití, 24 měsíců záruka, zaškolení personálu.</p> |  |  |  |              |
|     | Celkem bez DPH   |  |  |  |  | 2 559 000,00 |
|     | DPH 21 %   |  |  |  |  | 537 390,00   |
|     | Cena včetně DPH  |  |  |  |  | 3 096 390,00 |