

## KUPNÍ SMLOUVA Č. 0925/21

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

### Univerzita Pardubice

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem  
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice  
Zastoupená: prof. Ing. Jiřím Málkem, DrSc., rektorem  
IČO: 00216275  
DIČ: CZ00216275  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Pardubice  
Číslo účtu: 37030561/0100  
Kontaktní osoba: [redacted]  
[redacted]  
e-mail: [redacted]

(dále jen „kupující“)

a

### Medim spol. s r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: Selská 38/80, Maloměřice, 614 00 Brno  
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně  
oddíl C, vložka 9264  
Zastoupená: [redacted] jednatelem  
IČO: [redacted]  
DIČ: CZ47903279  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.  
Číslo účtu: 259800621/0100  
Kontaktní osoba: [redacted]  
e-mail: [redacted]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) za účelem vybavení Fakulty zdravotnických studií v rámci projektu OP VVV „Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury na Univerzitě Pardubice“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002413 tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

### I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 8. 10. 2021 k veřejné zakázce s názvem **Dodávka modelů - Simulovaný pacient VI** (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou modely, simulátory a pomůcky včetně příslušenství a včetně nezbytné dokumentace (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího

vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v přílohách č. 1 této smlouvy (Specifikace zboží) a č. 2 této smlouvy (Krycí list nabídkové ceny – položkový rozpočet).

2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen nainstalovat zboží, uvést ho do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti zboží v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající je povinen provést k obsluze zboží potřebné zaškolení min. 5 pracovníků kupujícího v českém jazyce v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
6. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, technickou dokumentaci, uživatelské příručky, prohlášení o shodě a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém nebo anglickém jazyce.
7. Kupující zadal Veřejnou zakázku v souladu se zásadou environmentálně odpovědného zadávání. Prodávající je povinen po dodání zboží na vlastní náklady zajistit odvoz a likvidaci odpadu, a to obalového materiálu dodaného zboží v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
8. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

## II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této kupní ceně zboží:

Sjednaná kupní cena za položky zboží č. 1 - 17: 1 244 560,00 Kč bez DPH

A: Sjednaná kupní cena za položky zboží č. 1 – 5: 1 149 723,00 Kč bez DPH

B: Sjednaná kupní cena za položky zboží č. 6 - 17: 94 837,00 Kč bez DPH

2. Sjednané ceny ve smlouvě jsou uvedeny bez daně z přidané hodnoty a daň z přidané hodnoty bude k těmto cenám účtována dle daňových předpisů platných v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“).
3. Sjednaná kupní cena za položky zboží č. 1 – 17 a sjednané kupní ceny za položky zboží A: č. 1 – 5 a položky zboží B: č. 6 – 17 uvedené v odst. 1. tohoto článku jsou cenami nejvýše přípustnými a neměnnými po celou dobu účinnosti této smlouvy. Ve sjednaných cenách jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na balné,



skladné, dopravu, pojištění, instalaci a ověření jeho funkčnosti v místě plnění, zaškolení aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.

### **III. Místo a doba plnění**

1. Místem plnění je Univerzita Pardubice, Fakulta zdravotnických studií, Průmyslová 395, Pardubice. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená, osoba.
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 10 týdnů ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.
3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 3 pracovní dny předem.

### **IV. Předání a převzetí zboží**

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepíše smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol, s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvních stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

### **V. Fakturační a platební podmínky**

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu okamžikem přejímky zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen, po vzniku práva fakturovat, vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Prodávající vystaví celkem dvě faktury. Fakturace bude probíhat následujícím způsobem:

první faktura bude vystavena za položky zboží A: č. 1 – 5,  
druhá faktura bude vystavena za položky zboží B: č. 6 – 17.

Faktury budou mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména ZDPH. **Na fakturách bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu a číslo interní objednávky kupujícího, které kupující sdělí prodávajícímu při podpisu smlouvy. Dále bude na fakturách uvedeno, že se jedná o dodávku pro projekt OP VVV „Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury na Univerzitě Pardubice“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002413.**

3. Společně s každou fakturou je prodávající povinen předložit též přijímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Faktura může mít listinnou nebo elektronickou podobu. Splatnost faktury činí 30 dnů, v případě listinné podoby ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy, v případě elektronické podoby ode dne jejího prokazatelného doručení na e-mailovou adresu: [REDACTED]. Kupující tímto souhlasí s elektronickou formou fakturace a zavazuje se neprodleně informovat prodávajícího o jakékoliv změně e-mailové adresy pro zasílání faktur a dále se zavazuje, že zajistí řádnou funkčnost uvedené e-mailové adresy po dobu trvání této smlouvy. Jestliže bude z okolností zřejmé, že fakturu nelze na uvedenou e-mailovou adresu doručit, např. se zpráva vrátí jako nedoručitelná, bude neprodleně na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy zaslána faktura v listinné podobě, přičemž však bude faktura splatná v termínu, jako by byla úspěšně doručena prostřednictvím e-mailu.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Proávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
7. Kupující neposkytuje zálohové platby.
8. Platby budou probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
9. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
10. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.



## **VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží**

1. Prodávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením převijmky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením převijmky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

## **VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání 24 měsíců ode dne provedení převijmky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamace“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době 3 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Způsob vyřízení reklamace určuje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při převijmce zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.



### **VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) a/nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 400,- Kč za každý i započatý den prodlení až do výše sjednané kupní ceny Kč bez DPH nedodaného zboží.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 400,- Kč za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.
7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Prodávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

### **IX. Zvláštní ujednání**

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.
3. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.

5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn, resp. stanoví-li tak právní předpis, povinen, uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Proávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Proávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Proávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.
12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.
13. Je-li prodávajícím více dodavatelů v případě společné účasti ve Veřejné zakázce, nesou všichni tito dodavatelé společně a nerozdílně odpovědnost za plnění této smlouvy.
14. Proávající je povinen v rámci plnění této smlouvy zajistit dodržování obecně závazných právních předpisů, mezinárodně uznávaných lidských práv a pracovních standardů.



## X. Zánik závazků

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) a/nebo s jeho zprovozněním a/nebo se zaškolením v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 30 kalendářních dnů;
  - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
  - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
  - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
  - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

## XI. Závěrečná ujednání

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva bude uzavřena v elektronické nebo listinné podobě, v závislosti na možnostech a dohodě smluvních stran. V případě uzavření v listinné podobě bude vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po dvou z nich. V případě uzavření v elektronické podobě bude uzavřena připojením minimálně uznávaného elektronického podpisu na straně prodávajícího a kvalifikovaného elektronického podpisu na straně kupujícího. Toto ustanovení se použije obdobně i na případné dodatky smlouvy.



## Specifikace položek A:

## 1. Resuscitační celotělový simulátor

150-28000 RA Simulator Paddle 1 ks



Resusci Anne simulátor byl navržen pro jedinečné tréninkové potřeby pohotovostní péče v přednemocničním i v nemocničním prostředí a transformuje simulační cvičení na mobilní a dynamické učební zážitky pro instruktora i studenta. Optimalizováno pro vysoce kvalitní týmový a dovednostní výcvik v široké škále scénářů ALS.

- celotělový
- umožňuje provoz na baterie i ze sítě, baterie je součástí modelu
- intuitivní a user-friendly ovládání
- bezdrátové ovládání WiFi

## Dýchání a dýchací cesty

- spontánní dýchání
- realistické zvedání hrudníku
- nastavitelná frekvence dýchání
- obstrukce dýchacích cest
- realistický záklon hlavy a předsunutí dolní čelisti
- simulace zapadnutí jazyka
- nafouknutí žaludku
- zajištění dýchacích cest běžně používanými pomůckami
- ventilace pomocí resuscitačního vaku
- poslech plicních ozev (každá plice nastavitelná samostatně, možnost regulace hlasitosti)

## Srdeční oběh

- možnost připojení reálného EKG, předpřipravené EKG konektory
- simulace srdečních rytmů: sinusový rytmus, asystolie, fibrilace komor, fibrilace síní, LBBB, RBBB, AV blok 1 stupně, AV blok 2 stupně, AV blok 3 stupně, SVT, simulace pacemakeru, vkládání extrasystol
- hmatatelný puls na krkavici, na arterie brachialis, arterie radialis
- puls synchronizovaný s EKG
- kvalita pulsu závislá na nastaveném krevním tlaku (při snižování tlaku postupně puls slábne, až vymizí)
- možnost nastavení kvality pulsu nezávisle na tlaku (samostatně centrální a periferní)
- měřitelný krevní tlak na paži běžně používaným tonometrem
- možnost defibrilace reálnou energií (až 360 J) pomocí pádel nebo samolepících elektrod
- stimulace
- poslech srdečních ozev: simulace artefaktů - aortální stenóza, systolický šelest, diastolický šelest
- detekce správné polohy rukou při nepřímé srdeční masáži
- nastavitelný odpor hrudníku pro nácvik nepřímé srdeční masáže
- IV paže – možnost zajištění cévy a podávání léků

## Další vlastnosti

- vyměnitelné zorničky (normální, zúžené, rozšířené)
- vokální zvuky: kašláni, hlasité dýchání, zvracení
- možnost vložení vlastních zvuků
- možnost online vokální komunikace: přenos zvuku z mikrofonu u simulátoru do sluchátek instruktora a z mikrofonu instruktora do úst simulátoru
- pohyblivé dolní končetiny
- adaptéry pro použití pádel defibrilátoru

## Ovládání pomocí tabletu

- samostatný tablet pro ovládání - na tabletu nelze spustit jiné aplikace než ovládání simulátoru

- umožňuje ovládat všechny funkce simulátoru včetně simulovaného patientského monitoru
- online zobrazení nácviku kvality KPR - zobrazení aktuální hloubky komprese hrudníku, zobrazení aktuální frekvence komprese hrudníku, zobrazení velikosti umělých vdechů
- intuitivní a user friendly ovládání
- možnost předefinování klinických stavů simulátoru a pak mezi nimi rychle přepínat
- ovládání dle naprogramovaných scénářů - možnost naprogramovat si vlastní nebo zakoupit již hotové
- možnost dokoupení scénářů k tomuto simulátoru z celosvětové databáze scénářů – více než 200 scénářů z různých oborů
- záznam simulace včetně uživatelských textů a poznámek
- záznam simulace lze spustit na PC v běžně používaných programech nebo volně stažitelném programu výrobce Laerdal

#### Pacientský monitor

- SW simulovaného patientského monitoru
- zobrazené vitální funkce na monitoru odpovídají patientskému simulátoru a ovládají se pomocí tabletu

#### Software pro vyhodnocení KPR

- SW pro ovládací a vyhodnocovací jednotku SimPad Plus Systém
- online zobrazení kvality prováděné resuscitace a podobné zobrazení výsledků
- zobrazení průměrné hloubky kompresí hrudníku, průměrné frekvence kompresí, uvolňování tlaku rukou na hrudník během kompresí, objem umělých vdechů, statistiky, celkové hodnocení
- možnost archivace, umožňuje provoz na baterie i ze sítě, přičemž baterie je obsažena v modelu

#### Součásti simulátoru:

- oblečení pro simulátor
- taška na kolečkách transport simulátoru

204-30133 SimPad PLUS LLEAP - ovládací tablet

1 ks



SimPad PLUS je bezdrátové zařízení s dotekovou obrazovkou určené k ovládání figurín a simulátorů Laerdal. Zajišťuje příslušné školení prostřednictvím zdravotnické simulace včetně rozboru situací při různých uživatelských nastaveních. Systém SimPad umožňuje novým i zkušeným instruktorům provádět vysoce účinné školení za použití simulace a dokáže nabídnout nespočetné možnosti výuky.

Přístroj SimPad je kompatibilní s rozsáhlou řadou produktů společnosti Laerdal včetně figurín, patientských simulátorů a trenažérů a standardizovaných pacientů.

204-50150 LLEAP for SimPad PLUS - SW licence

1ks



Licence pro aktivaci software LLEAP v zařízení SimPad PLUS.

Jedno intuitivní rozhraní pro všechny simulátory Laerdal. Software LLEAP sjednocuje ovládání všech počítačových simulátorů Laerdal. LLEAP přináší zjednodušení běhu simulačního tréninku a efektivitu správy a vývoje scénářů.

400-09233 Ovládací počítač - Tablet

1ks



Ovládací tablet nebo patientský monitor s dokovací stanicí.

- Minimální úhlopříčka displeje 11" s dotykovým rozhraním
- Lehký a přenosný
- Může být použitý s jakoukoliv simulační platformou (uvedené níže)

Pro použití jako:

- Ovládací počítač s aplikací LLEAP
- LLEAP patientský monitor
- SimPad patientský monitor
- SimPad PLUS patientský monitor

Obsahuje: Tablet, neoprenový obal, dokovací stanici a příslušný napájecí adaptér

Poznámka: V závislosti na použití může být vyžadován licenční klíč. Pro více informací nás prosím kontaktujte.

Vhodný pro použití se simulátory:

SimMan 3G, SimMan 3G Trauma, SimMan Essential, SimMan Essential Bleeding, SimMan

## 2. Model na vyšetření břicha

OS140-0445 Model pro nácvič vyšetření břicha

1 ks



### Dovednosti:

- Osvojení abdominálních oblastí a anatomie
- Nácvič abdominální palpace, poslechu a perkuse
- Schopnost rozlišovat normální a abnormální patologie
- Identifikace ascitu, konkrétně posun nadmutí a hrudní chvění
- Identifikace plynne distenze a střevní obstrukce
- Ballotement ledvín
- Komunikace mezi lékařem a pacientem

### Anatomie produktu

- Torzo s s břichem, pávní a spodní částí hrudníku
- Kostní orientační body zahrnují žebra, žeberní hrany, mečovitý výběžek, hřeben kosti stýdké a přední horní trn kyčelní kosti
- 3 játra: mírně zvětšená, zvětšená s hladkým okrajem a zvětšená s nepravidelným okrajem
- 2 sleziny: mírně zvětšená a výrazně zvětšená
- 2 zvětšené ledviny
- Zvětšený močový měchýř
- 2 aorty: normální a aneurymatická
- Sada 6 abdominálních patologií obsahující 4 hladké abdominální masy a 2 nepravidelné tuhé abdominální masy
- Distenzní sada obsahující zásobník pro ascites, plynny distenzní zásobník, pumpu a pěnovou vložku
- Zjednodušené zobrazení dolní části hrudníku a bederní páteře

### Vlastnosti:

- Snadná a rychlá výměna abdominálních orgánů a patologií o různých velikostech
- Vyučující nebo figurant může měnit respirační pohyb jater a sleziny otáčením kola
- Integrovaný zesilovač a pod povrchem umístěný mp3 přehrávač umožňují výuku poslechu normálních i pronikavých střevních ozvů, ozvů obstrukce střeva, renální a aortální šelesti – na různých místech
- Distenzní sada umožňuje realistickou kontrolu ascitu pomocí perkuse, posun nadmutí, techniku hrudního chvění, simulaci střevní obstrukce pro perkusi i poslech
- Balónek umožňující simulaci normálního i aneurymatického aortálního pulsu
- Orgány působí při palpaci realisticky a odpovídajícím způsobem reagují na perkusi
- Realistická pokožka umožňuje natažení při plynne dispenzi a simulaci ascitu
- Realistický ballotement zvětšené ledviny
- Snadno odnímatelná pokožka umožňující rychlou a snadnou výměnu orgánů
- Model je možné přetočit na stranu pro vyšetření ascitu a posunu nadmutí
- Bez latexu
- Hmotnost modelu umožňuje bezpečné zvednutí do úrovně hrudníku
- Pokožku modelu je možné čistit mýdlem a vodou

Obsahuje: spodní část abdominálního modelu, pokožka abdominálního modelu, abdominální zásobník tekutiny, lokátor orgánů, abdominální stěna, játra (3 kusy), slezina (2 kusy), ledviny (2 kusy), močový měchýř, patologie (6 kusů), aorty (2 kusy), distenzní sada, přenosná taška

## 3. Ultrazvuk žil

VA Versana Active

1ks



### Popis systému - mobilní ultrazvukový systém Versana Active:

- mobilní notebookový ultrazvukový systém pracující na akumulátor nebo v síti
- váha vč. baterie 5 kg, start ze Stand-by módu 2 sekundy
- širokoúhlá 15.6" LED LCD obrazovka
- kompletní software, poznámky, kalkulače a reporty pro: RDG, Obstetrics, Gynecology, Vascular, Small Parts, Urology, Pediatric, Cardiology
- aktivní módy: B-mód, M-mód, barevný M-mód, CF - barevný rychlostní Doppler, PDI - výkonový Doppler, DPDI – směrový výkonový Doppler, PW - pulzní Doppler, B-Steer • systémy vylepšující obraz: SRI-HD – redukce ultrazvukových spektrů, CRI – kompaundní zobrazení, THI&PHI – tkáňové harmonické zobrazení

- Whizz: převratná dynamická optimalizace obrazu jedním tlačítkem
- výběr sond: konvexní, mikrokonvexní, lineární, lineární hokejková, fázové (3 typy), vaginální, rektální
- možnost rozšíření o automatické měření: SonoBiometry, Auto IMT, Auto Bladder, Auto EF
- HW možnosti rozšíření: termotiskárna SONY, USB pedál, EKG modul, baterie, ohřivač gelu, Wi-Fi a Bluetooth připojení, náhlavní souprava pro zvukové poznámky k vyšetření, ...
- SW možnosti rozšíření: DICOM 3.0, CW Doppler, AMM, TVI, B-Flow – nedopplerovské zobrazení toku s vysokou senzitivitou, LOGIQ View – panoramatické zobrazení, 3D, Elastografie, Needle Recognition – vizualizace jehly, Stress Echo, Follow-up tool, Scan Coach - obrazový průvodce správnou metodou vyšetřování, Thyroid Productivity, ...

Versana Active umožňuje automatické měření, například automatické měření a vyhodnocení parametrů dopplerovské spektrální křivky. Dále přístroj umožňuje automatické měření v rozšíření SonoBiometry, Auto IMT, Auto Bladder, Auto EF. Tato rozšíření budou aktivována na dodaném přístroji zdarma po dobu 12 měsíců. Po uplynutí této doby lze jednotlivá rozšíření dokoupit podle aktuální potřeby a získaných zkušeností

Versana Active včetně:

- mobilní stojan pevný
- sonda lineární
- sonda abdominální
- navigace jehly
- mobilní kufr pro systém, sondy a příslušenství

#### 4. Intubační model s nasální částí a bradou

AA91100X TruCorp AirSim Advance X

1ks



TruCorp AirSim Advance X obsahuje jedinečně zkonstruované dýchací cesty AirSim® X a anatomicky správné nosní průchody pro vizuální přesnost a realistickou zpětnou vazbu během nácviku zajištění dýchacích cest. Odolné a věrné dýchací cesty jsou certifikovány pro více než 20 000 intubačních cyklů. Silikonová pokožka poskytuje realistický pocit a přesnější členění obličje při nácviku ventilace vakem.

Vlastnosti modelu

- Inovativní dýchací cesty AirSim® X a nosní dutina vytvořené z DT DICOM dat
- Anatomicky správné vnitřní prvky a vizuálně přesné orientační body
- Nafukovací jazyk simulující otok
- Vyměnitelné plicní vaky nafukující se při úspěšné ventilaci
- Jícen a vyměnitelný žaludeční vak
- Pro pokročilejší nácvik jsou k dispozici volitelné obtížné dýchací cesty

Nácvik procedur

- Zavedení endotracheální rourky
- Bilaterální naso-tracheální intubace
- Zavedení nasogastrické (NG) sondy
- Zavedení Combitubu
- Ventilací techniky pomocí vaku (BVM)
- Zavádění veškerých supraglotických pomůcek
- Přímá laryngoskopie
- Vyšetření optickým vláknem

Obsah balení

- 1 Přepravní/úložné pouzdro
- 1 uživatelská příručka na USB
- 1 Láhev lubrikantu TruCorp
- 3 Dospělé vaky replikující 2 plíce a žaludek

Náhradní díly a příslušenství

- Náhradní dýchací cesty AirSim Advance X
- Obtížné dýchací cesty 1
- Obtížné dýchací cesty 2
- Sada obtížných dýchacích cest 1 a 2
- Náhradní pokožka hlavy (s nosním průchodem)
- Podstavec
- Přísavky

#### 5. Přístroj pro nácvik dezinfekce rukou

8957674 Dermalux Checkbox

1 ks



Derma CheckBox nabízí snadný způsob, jak provádět kontroly provádění dezinfekce rukou pomocí fluorescenční emulze a UV světla.

- součástí dodávky je i 10 kusů cvičné fluorescenční emulze 75ml
- přístroj je napájen z el. Síť pomocí síťového adaptéru

Rozměry: 42 x 32 x 28 cm  
Hmotnost: 3,5 kg bez baterií

Specifikace položek B:

6. Novorozenec – univerzální model

OS160-0034 Model novorozence Koken baby - chlapeček 1ks



Model novorozence (chlapeček) – nácvik koupání, vyšetření a měření, výměny plín, odsávání, ošetření pupečnicku, rektálního měření teploty, jednoduchého kojeneckého cvičení, polohování, krmení a nácvik základního vyšetření vč. vyšetření hlavy a genitálu. Vyrobeno ze speciální silikonové gumy se vzhledem i strukturou opravdové pokožky, bezešvé a naprosto voděodolné provedení, realisticky znázorněna přední a zadní fontanela i šev šípovitý, nefixovaná hlava, ohebné uši, orální otvor vedoucí od dutiny ústní po žaludek v délce 15 cm, nasální otvor vedoucí z nosních dírek k hrtanu v délce 5 cm, ruce a nohy volně ohebné do jakékoliv polohy, odnímatelný pupečník, šourek obsahující varlata, 5 cm hluboký anální kanálek, výška 48 cm, hmotnost cca 3 kg

OS160-0033 Model novorozence Koken baby - holčička 1ks



Model novorozence (chlapeček nebo holčička) – nácvik koupání, pozorování a měření, výměny plín, péče u pupek, rektálního měření teploty a jednoduchých cviků s kojencí. Děvčátko umožňuje i kojení a močení. Realistický materiál, bezešvá a absolutně voděodolná pokožka, realistická anatomie, nefixovaná hlava, ohebné uši, orální otvor je propojen se žaludkem, nasální otvor je spojen s hrtanem, plně ohebné ruce a nohy, snadné odpojení pupeční šňůry, 5 cm hluboký anální kanálek.

7. Intraoseální vrtačka

9059 Intraoseální vrtačka-trénovací EZ-IO® G3 1ks



Intraoseální vrtačka  
- typ vrtačky EZ-IO  
- pro rychlé zavedení intraoseální jehly/nitrokostního katetru s jehlou do lidské kosti.  
- použití pro dětské i dospělé pacienty  
- součástí přístroje je lithiová baterie  
- rozměry cca 16,5 x 11 x 6,35mm  
- hmotnost 380g  
- životnost baterie cca 500 zavedení

8. Model zubů pro vzdělávání pacientů

4112.345206 Model pro vzdělávání pacientů 1ks



Vlastnosti:

- Ilustrační model zobrazuje čtyři stádia zubního kazu C0 – C4
- Každý zub představuje jedno stádium, takže je lze snadno porovnávat
- Klínový defekt, druhotné kazy a kazy kořene zubu
- Záněty zubní dřevě a v okolí kořenového hrotu mají demonstrovat dopad zubních kazů

Využití:

- Vysvětlení různých stádií zubního kazu
- Lze využít ve spojení s rentgenovými snímky pacienta, který tak lépe porozumí svému stavu a nabízeným léčebným metodám

9. 4x zvětšený model zubních kazů

4112.345371 4x zvětšený model zubních kazů 1ks



Vlastnosti:

- 4x zvětšený model
- Zobrazuje 3 stádia zubního kazu (C1 – C3)
- Štoličku (č. 16) lze vertikálně rozdělit, takže snadno ukážete vnitřní stav kazu
- Číslo zubů podle značení FDI

Využití:

- Vysvětlení vlivu prvního až třetího stádia zubního kazu na zubní dřeň

- Lze použít ve spojení s rentgenovými snímky pacienta, který tak lépe porozumí svému stavu

10. Model různých stádií kazů

4112.311698 Model zubů pro vzdělávání pacientů

1ks



Vlastnosti:

- Ukázka různých stádií kazů na pravém horním třenovém zubu a stoličce
- Ukázka použití pečtidla na zdravé druhé stoličce

Využití:

- Vysvětlíte použití a efektivitu pečtidel v rámci léčby a prevence zubních kazů

11. Peán

12-310/20 Peán ROCHESTER rovný, 20cm

4ks

12. Kovová emitní miska velká, 30 cm

NMK003 Emitní miska - hluboká - 30cm

3ks



Nerezová emitní miska.

Rožměr: 30 x 5cm - hluboká

Vyrobeno z chirurgické oceli vhodné k opakované sterilizaci.

13. Ženská pánev s křížovou kostí

EM270-4059 Ženská pánev s křížovou kostí, 2 bederní obratle a čá

1ks



Odlitek skutečné dospělé ženské pánve. Křížová kost je odnímatelná a lze prokázat pohyby v iliosakrálním kloubu. Obratle jsou pohyblivé a části stehenních kostí jsou pohyblivé a odnímatelné.

Hmotnost: 1,4 kg

14. Nůžky hrotnatoputé

6-0047-A Chir.nůžky,rovné,hrotnato-tupé 15cm

2ks

15. Stojan na infuzi

ISP 022 Infuzní stojan celonerezový

1ks



Nerezový stojan na široké 5 ramenné stabilní podstavě

Stavitelný nerezový držák se dvěma háčky

Aretače výšky pomocí aretačního šroubu

Podstava průměr 630 mm

Výška 1000 - 1950 mm

16. Svářečka obalů

EUROSEAL200 Svářečka Euroseal

1ks



Euroseal svářečka se používá na svařování obalů pro balení nástrojů určených pro sterilizaci v autoklávech.

Bezpečnostní systém zabrání spálení válců. Vizuální a akustické signály při používání. Zařízení zabírá pouze 30 cm prostoru.

Rozměry: 440 x x 390 mm (standardní) 315 - 440 x 420 x 390 mm (s dvojím držákem role) - 440 x 200 x 300 mm (s držákem na zed)

Hmotnost: 7,1kg

Napájení: 200 - 240V - 50 / 60Hz

Spotřeba elektrické energie: 100 W  
Svařovací teplota: konstantní mezi 170 a 200 ° C;  
Přístroj odpovídá požadavkům platné vyhlášky č. 195/2005 Sb

#### 17. Dávkovač dezinfekce

D10P

Dávkovač dezinfekčního roztoku

1ks



Dávkovač dezinfekčního roztoku 1 l z plastu

- objem nádrže 1000 ml
- doplňování z kanystru
- dávkovací mechanismus vyroben z nerezavé oceli, jednoduchá demontáž
- možnost sterilizace
- vhodné pro všechny druhy tekutých dezinfekčních prostředků
- snadná obsluha a kontrola množství roztoku v dávkovači
- dávkování loketním ovladačem

Název: Dodávka modelů - Simulovaný pacient VI.

Příloha č. 2 kupní smlouvy č. 0925/21

v rámci projektu OP VVV „Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury na Univerzitě Pardubice“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002413

Zadavatel: Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10 Pardubice

	Číslo položky	Položka	Název / označení	Jednotka (kus, sada)	Počet jednotek	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH
Položky A INV.	1	Resuscitační celotělový simulátor		ks	1	394 976,00 Kč	394 976,00 Kč
	2	Model na vyšetření břicha		ks	1	125 863,00 Kč	125 863,00 Kč
	3	Ultrazvuk		ks	1	532 149,00 Kč	532 149,00 Kč
	4	Intubační model s nasální částí a bradou		ks	1	47 860,00 Kč	47 860,00 Kč
	5	Přístroj pro nácvik dezinfekce rukou		ks	1	48 875,00 Kč	48 875,00 Kč
							<b>1 149 723,00 Kč</b>
Položky B NEINV.	6	Novorozenec - univerzální model		ks	2	26 813,00 Kč	53 626,00 Kč
	7	Intraoseální vrtačka		ks	1	6 124,00 Kč	6 124,00 Kč
	8	Model zubů pro vzdělávání pacientů		ks	1	3 134,00 Kč	3 134,00 Kč
	9	4x zvětšený model zubních kazů		ks	1	3 134,00 Kč	3 134,00 Kč
	10	Model různých stádií kazů		ks	1	1 467,00 Kč	1 467,00 Kč
	11	Pean		ks	4	218,00 Kč	872,00 Kč
	12	Kovová emitní miska velká, 30 cm		ks	3	299,00 Kč	897,00 Kč
	13	Ženská pánev s křížovou kostí		ks	1	2 070,00 Kč	2 070,00 Kč
	14	Nůžky hrotnatotupé		ks	2	193,00 Kč	386,00 Kč
	15	Stojan na infuzi		ks	1	3 703,00 Kč	3 703,00 Kč
	16	Svářečka obalů		ks	1	17 860,00 Kč	17 860,00 Kč
	17	Dávkovač dezinfekce		ks	1	1 564,00 Kč	1 564,00 Kč
							<b>94 837,00 Kč</b>
<b>CELKEM</b>							<b>1 244 560,00 Kč</b>