

Kupní smlouva

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

1. Smluvní strany

Kupující: **Ostravská univerzita**
sídlo: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
zastoupená: doc. MUDr. Rastislavem Maďarem, Ph.D., MBA, FRCPS,
děkanem Lékařské fakulty Ostravské univerzity
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

Prodávající: **HELAGO-CZ, s.r.o.**
sídlo: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3
zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879
zastoupená: Ing. Pavlem Kahlem, jednatelem společnosti
IČ: 25963961
DIČ: CZ25963961
bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Hradec Králové
č. účtu: 181492066/0300
(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

2.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Dodávka modelů pro urgentní medicínu LF OU“ v rámci projektu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) s názvem Simulační centrum "Cvičná nemocnice" s reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013366.

2.2. Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku 1. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto Smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

3. Předmět koupě

3.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka modelů pro urgentní medicínu pro Lékařskou fakultu Ostravské univerzity v rámci projektu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) s názvem Simulační centrum "Cvičná nemocnice" s reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013366, specifikované v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“).

3.2. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu zboží uvedené v čl. 3.1. a umožnit Kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu.

3.3. Prodávající předá Kupujícímu veškerou dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN (návod k použití/obsluze v českém, technická dokumentace,

pokyny pro údržbu, prohlášení o shodě, protokoly o verifikaci a/nebo kalibraci technických parametrů předmětu, záruční listy apod.).

- 3.4.** Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 3.5.** Dodávkou zboží dle této Smlouvy se rozumí dodávka všech požadovaných prvků, jejich doprava na místo plnění, uvedení do provozu vč. případné kalibrace a dalšího potřebného nastavení dle pokynů výrobce, zaškolení pověřeného pracovníka, uživatelská dokumentace, návod k použití a údržbě (tištěná i elektronická podoba), záruční listy, zabezpečení záručního servisu, preventivní servisní prohlídky dle doporučení výrobce, opravy poruch a závad, tzn. uvedení zařízení do stavu plné využitelnosti jejich technických parametrů.
- 3.6.** Prodávající prohlašuje, že:
- 3.6.1. je výlučným vlastníkem zboží, které Kupujícímu odevzdá,
 - 3.6.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
 - 3.6.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu zboží,
 - 3.6.4. zboží se hodí k účelu, který vyplývá zejm. z této Smlouvy,
 - 3.6.5. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
 - 3.6.6. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

- 4.1.** Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě nejpozději do 8 týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 4.1.** Místem odevzdání zboží je Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Syllabova 2879/19, 703 00 Ostrava Vítkovice (dále také „místo plnění“ nebo „místo dodání“).
- 4.2.** Osobou oprávněnou za Prodávajícího je Blanka Pfeiferová, e-mail: odbyt@helago-cz.cz, tel.: 495 768 317.
- 4.3.** Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je Ing. Silvie Procházková – biomedicínský technik – projekt Cvičná nemocnice, e-mail: silvie.prochazkova@osu.cz, tel. 553 464 062, mob. 603 224 537.
- 4.4.** Odevzdání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob Prodávajícího a Kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.
- 4.5.** Kupující po odevzdání zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li Kupující, že zboží má vady, oznámí to Prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží, aniž by Kupující oznámil Prodávajícímu existenci vad, Kupující zboží převzal.
- 4.6.** Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, přestože by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevzme-li Kupující zboží z tohoto důvodu, hledí se na ně, jako by Prodávajícím nebylo

odevzdáno a Prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. Smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny.

4.7. Pokud věc vykazuje vady, popř. pokud Prodávající neodevzdal Kupujícímu některou z více kusů jedné položky zboží ve smlouvené lhůtě, přičemž mělo být na základě této Smlouvy odevzdáno více kusů jedné položky zboží, a Kupující se přesto rozhodne odevzdané zboží od Prodávajícího převzít, má se za to, že Prodávající splnil závazek odevzdat věc s vadami. Prodávající v takovém případě není v prodlení s odevzdáním věci. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto článku postupují smluvní strany přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci uvedenými v čl. 8 této Smlouvy. Takto oznámené vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení Prodávajícímu.

5. Cena a platební podmínky

5.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této Smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena ve výši:

bez DPH	343 170,00 Kč
DPH	72 065,70 Kč
s DPH	415 235,70 Kč

5.2. Rozpis celkové kupní ceny je součástí Přílohy č. 1 této Smlouvy.

5.3. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této Smlouvy, zejm. s řádným odevzdáním zboží Kupujícímu a souvisejícím plněním dle čl. 3.5. této Smlouvy.

5.4. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Prodávajícím po převzetí zboží Kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Kupujícímu. Každý daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního 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, a dále **údaj, že zboží bude hrazeno z projektu OP VVV Simulační centrum "Cvičná nemocnice" s reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013366**. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude Kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.

5.5. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.

5.6. Povinnost Kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.

5.7. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

5.8. Kupující neposkytne Prodávajícímu žádnou zálohu.

6. Smluvní pokuty

6.1. V případě prodlení Prodávajícího s odevzdáním zboží Kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1. je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny nedodaného zboží (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení

6.2. V případě prodlení Prodávajícího s plněním povinností stanovených v čl. 8.12. této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 300 Kč za každý i započatý den prodlení.

6.3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

6.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

7.1. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího v okamžiku jeho převzetí Kupujícím.

8. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění

8.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této Smlouvě.

8.2. Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.

8.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této Smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.

8.4. Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně 24 kalendářních měsíců ode dne převzetí zboží, není-li v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.

8.5. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí zboží Kupujícím. Je-li zboží Kupujícím převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně bylo-li zboží Kupujícím převzato i přesto, že Prodávající neodevzdal některou z položek zboží ve smlouvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící položky zboží.

8.6. Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá Prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.

8.7. Má-li zboží vadu (vady) má Kupující právo:

8.7.1. na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady

- 8.7.2. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,
- 8.7.3. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
- 8.7.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
- 8.7.5. odstoupit od Smlouvy.

Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí Prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

- 8.8.** Požadavek na odstranění vad Kupující uplatní u Prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě Prodávajícího v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci Kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.
- 8.9.** Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu s touto Smlouvou.
- 8.10.** I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě Prodávající Kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího.
- 8.11.** Pokud Prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 8.12.** Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede Prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení závady.
- 8.13.** Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejm.:
- 8.13.1. v případě odstranění vady dodáním nového zboží dodat nové zboží na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno nahrazované zboží, a
 - 8.13.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo Kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat Kupujícímu.

Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

8.14. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.12. Smlouvy, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

8.15. Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.

9. Ostatní ujednání

9.1. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této Smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.

9.2. V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, Kupující uveřejní na svém profilu zadavatele Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy.

9.3. Kupující zveřejní Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 9.1. a 9.2. tohoto článku v plném znění. V případě, že Smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Prodávající povinen nejpozději v den uzavření Smlouvy tuto skutečnost sdělit Kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části Smlouvy (chráněné informace) pak Kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je Prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění Smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že Smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.

9.4. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění Smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti Kupující Prodávajícího uvědomí.

9.5. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

- 9.6.** Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, 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). Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné subdodavatele Prodávajícího.
- 9.7.** Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.8.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je Smlouva uzavřena v listinné podobě.
- 9.9.** Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 9.10.** Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele finančních prostředků (např. MŠMT) Kupujícímu, nebo Kupující nebude disponovat dostatečnými finančními prostředky, nebo že výdaje, které by Kupujícímu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. V takovém případě Prodávající nebude uplatňovat nárok na náhradu škody a případné prodlení s placením daňových dokladů z tohoto důvodu.
- 9.11.** Prodávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), aby se Kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za Prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.
- 9.12.** Pokud se Prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanoven § 106a zákona o DPH a Kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany Prodávajícího, je Prodávající povinen o této skutečnosti Kupujícího bezodkladně informovat.
- 9.13.** Pokud se Kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za Prodávajícího (např. z důvodů popsaných v bodě 9.11. nebo 9.12. tohoto článku), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného finančního úřadu Prodávajícího a Prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě,

že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.11. tohoto článku, má Kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu Prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn finančním úřadem. Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Prodávající pro tento případ prohlašuje, že jeho místně příslušným finančním úřadem pro DPH je FÚ pro Královéhradecký kraj, územní pracoviště Hradec Králové, a že v případě změny místně příslušného finančního úřadu bude Kupujícího o této skutečnosti neprodleně informovat, jinak Prodávající ponese případné náklady plynoucí ze skutečnosti, že částka DPH nebyla včas poukázána správnému finančnímu úřadu.

9.14. Ustanovení 9.11. až 9.13. se týkají Prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.

9.15. Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Prodávajícímu.

9.16. Smluvní strany po přečtení Smlouvy potvrzují, že obsahu Smlouvy porozuměly, že Smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji podepisují.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Za Kupujícího dne

Za Prodávajícího dne

**doc. MUDr. Rastislav Mařar, Ph.D., MBA,
FRCPS**

děkan Lékařské fakulty Ostravské univerzity

Ing. Pavel Kahl

jednatel společnosti HELAGO-CZ, s.r.o.

Příloha č. 1 - Specifikace nabízeného plnění

Dodávka modelů pro urgentní medicínu		
Popis parametru (Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota Pokud je zadavatelem po účastníkovi vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak účastník uvede ANO, že parametr splňuje) Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je účastník povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zboží, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty nebo požadavků na zboží - viz sloupec Zadavatelem požadovaná hodnota. Z údajů uvedených účastníkem musí být zřejmé, že účastník nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - účastník uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)

Položka č. 1 Model péče o pacienty pro zavedení nasogastrické sondy, orogastrické sondy a perkutánní endoskopické gastrostomie	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	MW8	Kyoto Kagaku, Japonsko
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Základní charakteristika:		
- Simulátor péče o pacienty s nasogastrickou sondou, orogastrickou sondou a perkutánní endoskopickou gastrostomií		ANO
- Pomůcka musí splňovat účel pro nácvik péče o pacienty s enterální výživou		ANO
- Musí obsahovat minimálně tři cesty, kterými lze vést sondy, a musí umožňovat použití skutečnou tekutou stravu		ANO
- Pro lepší pochopení problematiky a pochopení anatomických souvislostí musí model obsahovat i panel na kterém lze demonstrovat cestu vedení		ANO
Požadované vlastnosti:		ANO
- Možnost demonstrace zavádění nasogastrické sondy, orogastrické sondy a perkutánní endoskopické gastrostomie		ANO
- Polohu sond lze kontrolovat jak auskultací, tak přímým pozorováním		ANO
- Simulátor je kompatibilní a přenosný		ANO
- Pohyblivý krk s možností demonstrace správného polohování krku a hlavy		ANO
- Polohu sondy lze ověřit auskultací		ANO
- Transparentní část modelu umožňující přímé pozorování postupu a zavádění		ANO
- Možnost uvést simulátor do Fowlerovy polohy		ANO
- Možnost podávat skutečnou tekutou stravu		ANO
Položka č. 2 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění dýchacích cest dospělého	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	LF03685	Nasco, U.S.A.
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Základní charakteristika:		
- Model umožňuje realistické zajištění dýchacích cest dospělého		ANO
- Model musí umožňovat simulaci intubace, ventilace a odsávání		ANO
Požadované vlastnosti:		ANO
- Realistické morfologické a anatomické vlastnosti lidského těla dospělého člověka		ANO
- Praktické školení v oblasti uvolnění zablokovaných dýchacích cest a odsávání tekuté cizí látky		ANO
- Minimální údržba a odolné provedení nabízejí ekonomický provoz		ANO
- Umístění na základové desce umožňuje snadné použití a bezpečnou přepravu v přenosném kufru		ANO
- Možnost nácviku orotracheální intubace		ANO
- Možnost nácviku nazotracheální intubace		ANO
- Možnost nácviku zavedení laryngální masky (LMA)		ANO
- Možnost správného umístění rourky lze ověřit provedením zkušebního nafouknutí		ANO
- Realistické anatomické rysy umožňující demonstrovat Sellickův manévr (tlak na úroveň chrupavky prstencové) a laryngospasmus		ANO
- Lze provádět nácvik ventilace pomocí masky s ventilem a vakuem		ANO
- Lze simulovat nafouknutí žaludku a zvracení		ANO

- Možnost vizuální kontroly rozšiřování plic	ANO
- Možnost auskultace dechových ozev	ANO
- Manuálně generovaný tep krční tepny	ANO

Položka č. 3 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění dýchacích cest juniora	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
		LF03762
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Základní charakteristika:		
- Model umožňující realistické zajištění dýchacích cest dítěte	ANO	
- Model musí umožňovat simulaci intubace, ventilace a odsávání	ANO	
Požadované vlastnosti:		
- Realistické morfologické a anatomické vlastnosti lidského těla dítěte	ANO	
- Praktické školení v oblasti uvolnění zablokovaných dýchacích cest a odsávání tekuté cizí látky	ANO	
- Minimální údržba a odolné provedení nabízejí ekonomický provoz	ANO	
- Možnost nácviku orotracheální intubace	ANO	
- Možnost nácviku nazotracheální intubace	ANO	
- Možnost nácviku zavedení laryngeální masky (LMA)	ANO	
- Lze provádět nácvik ventilace pomocí masky s ventilem a valem	ANO	
- Lze simulovat nafukování žaludku a zvracení	ANO	
- Možnost vizuální kontroly rozšiřování plic	ANO	
- Možnost auskultace dechových ozev	ANO	
- Manuálně generovaný tep krční tepny	ANO	

Položka č. 4 Model pro individuální nácvik Heimlichův manévr	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
		PP01602
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Základní charakteristika:		
- Věrná figurina realisticky simulující dusičho se postiženého	ANO	
- Je speciálně navržena na nácvik Heimlichova manévru a úderů mezi lopatky model musí simulovat vypuzení cizího tělesa z dýchacích cest	ANO	
Požadované vlastnosti:		
- Realistické morfologické a anatomické vlastnosti lidského těla	ANO	
- Možnost nácviku Heimlichova manévru	ANO	
- Možnost opakovaného umístění cizího tělesa do dýchacích cest	ANO	
- Cizí těleso je součástí soupravy	ANO	
Požadovaný obsah soupravy:		
- Torzo figuríny	ANO	
- Výměnné cvičné kuličky pro nácvik vyjmutí cizího předmětu	ANO	
- Lahvička s mastkovým práškem	ANO	
- Přenosný kufr	ANO	

Položka č. 5 Model pro individuální nácvik výkonů - koniopunkce	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
		Lae261-01001 - Cricoid stick trainer
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Základní charakteristika:		
- Model s možností nácviku provádění koniotomie jehlou či chirurgicky pomocí setu		ANO
- Model musí splňovat morfologickou věrnost anatomických struktur		ANO
- Musí obsahovat výměnné pevnou a pružnou tracheu s anatomicky přesnými znaky oblasti určené pro nácvik		ANO
Vlastnosti:		
- Výměnná trachea umožňuje realistickou simulaci koniotomických postupů při použití jehly nebo chirurgicky		ANO
- Výměnná pokožka krku umožňuje vícenásobné použití		ANO
- Umístěno na stojanu		ANO
Obsahuje:		
- Hlavu, pevnou tracheu se simulovanými plicemi		ANO
- Pružnou tracheu se simulovanými plicemi		ANO
Požadované příslušenství:		
- Výměnná pokožka krku umožňuje vícenásobné použití		ANO
- Podstavec		ANO
- Návod v českém jazyce		ANO
Položka č. 6 Model pro individuální nácvik výkonů - centrální žilní katétr	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	SB18636	Nasco, U.S.A.
Počet kusů: 2 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Základní charakteristika:		
- Realistický trup s odnímatelnou paží v rámci jednoduchého, přenosného, kompatibilního modelu umožňující nácvik nejběžnějších typů dlouhodobých cévních přístupů, implantovaných portů, centrálních žilních katétrů, periferně zavedených centrálních katétrů		ANO
Vlastnosti:		
- Model musí splňovat podmínky morfologie a anatomické věrnosti lidského těla		ANO
- Materiál musí být realistický, aby bylo možné uplatnit reálný pocit při palpaci		ANO
Model musí umožňovat následující úkony:		
- Vstup pro simulaci hluboko umístěného zavedení katétru		ANO
- Vstup pro simulaci nakloněného nebo skloněného zavedení katétru		ANO
- Vstup pro simulaci nakloněného a odchýleného zavedení katétru		ANO
- Distální konce zařízení jsou připojeny k zásobníku umělé krve, aby bylo možné aspirovat a podávat infuze		ANO
- Personál si opakuje principy, dovednosti a nástroje nezbytné pro zavedení, ošetření, zajištění a údržbu		ANO
- Katetry do v.jugularis externa a v.subclavia lze zavést připravenými otvory v modelu		ANO
Požadované příslušenství:		
- Katétr - trojitý lumen		ANO
- Zevní tkáňový lalok		ANO
- Generický implantovaný port		ANO
- Vnější port		ANO
- Zásobník na krev - hrudní část		ANO
- Zásobník na krev - paže		ANO
- Přenosný kufr		ANO

Položka č. 7 Model pro individuální nácvik výkonů - pneumothorax	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
		PP01800
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Základní charakteristika:		
- Model umožňující nacvičovat punkci pleurální dutiny pomocí jehly		ANO
- Model k simulaci pneumotoraxu s oboustrannými vstupy tenzního pneumotoraxu		ANO
Vlastnosti:		
- Model umožňující punkci pleurální dutiny v každém podpaží a v podklíčkové oblasti		ANO
- Anatomické rysy musí splňovat věrnost usnadňující vyhledání správných míst pro provádění punkce		ANO
- Oboustranná místa ve střední axilární a podklíčkové oblasti pro provádění dekomprese		ANO
Položka č. 8 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění periferního žilního katetru - mužská paže	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	00440	Limbs and Things, Velká Británie
Počet kusů: 2 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Základní charakteristika:		
- Věrná napodobenina mužské paže se systémem cév		ANO
- Model musí mít morfologickou a anatomickou věrnost a musí umožňovat nácvik punkce periferní žíly, zajištění periferního žilního katetru, nitrožilního podávání léků		ANO
Vlastnosti:		
- Venepunkci lze provádět v předloketní jamce nebo na hřbetě ruky		ANO
- Možnost polohování pro snazší přístup		ANO
- Přístupné cévy: vena mediana cubiti, vena basilica a vena cephalica		ANO
- Hmatné cévy umožňující provést výběr místa a přípravu		ANO
- Cévy s možností zavádění infuzí umožňují nacvičovat periferní terapii pomocí nitrožilních bolusů nebo injekční stříkačky		ANO
- Výměnná pokožka a výměnný cévní systém zajišťují dlouhou životnost paže		ANO
Příslušenství:		
- Výměnná pokožka a systém několika cév		ANO
- Umělá krev		ANO
- Vak na krev s hadičkou a konektorem		ANO
- Úchytka a hák		ANO
- Lubrikant pro práci s figurínou		ANO
- Přenosný kufr		ANO
- Návod v českém jazyce		ANO
Položka č. 9 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění periferního žilního katetru - paže dospělé	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	00440	Limbs and Things, Velká Británie
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Základní charakteristika:		
- Věrná napodobenina dospělé paže se systémem cév		ANO
- Model musí mít morfologickou a anatomickou věrnost a musí umožňovat nácvik punkce periferní žíly, zajištění periferního žilního katetru, nitrožilního podávání léků		ANO
Vlastnosti:		
- Venepunkci lze provádět v předloketní jamce nebo na hřbetě ruky		ANO
- Možnost polohování pro snazší přístup		ANO
- Přístupné cévy: vena mediana cubiti, vena basilica a vena cephalica		ANO

- Hmatné cévy umožňující provést výběr místa a přípravu	ANO
- Cévy s možností zavádění infuzí umožňují nacvičovat periferní terapii pomocí nitrožilních bolusů nebo injekční stříkačky	ANO
- Výměnná pokožka a výměnný cévní systém zajišťují dlouhou životnost paže	ANO
Prislůšenství:	
- Výměnná pokožka a systém několika cév	ANO
- Umělá krev	ANO
- Vak na krev s hadičkou a konektorem	ANO
- Úchytka a hák	ANO
- Lubrikant pro práci s figurínou	ANO
- Přenosný kufr	ANO
- Návod v českém jazyce	ANO

Položka č. 10 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění periferního žilního katetru - paže dospělý	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	00161	Limbs and Things, Velká Británie
Počet kusů: 2 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Model umožňuje trénink zavádění intravenózní injekce na ruce nebo na noze bez rizika poranění.	ANO	
Model obsahuje vyměnitelnou vložku s minimálně 2 vyměnitelnými žilami. Žíly mohou být připojeny do infuzního vaku.	ANO	
Model je možné přímo navléknout na ruku či nohu studenta.	ANO	

Položka č. 11 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění periferního žilního katetru - paže dítěte	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	S405	Gaumard, U.S.A.
Počet kusů: 2 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Základní charakteristika:		
- Věrná napodobenina paže dítěte se systémem cév	ANO	
- Model musí mít morfológickou a anatomickou věrnost a musí umožňovat nácvik punkce periferní žíly, zajištění periferního žilního katetru, nitrožilního podávání léků	ANO	
Vlastnosti:		
- Venepunkci lze provádět v předloketní jamce nebo na hřbetě ruky	ANO	
- Možnost polohování pro snazší přístup	ANO	
- Přístupné cévy: vena mediana cubiti, vena basilica a vena cephalica	ANO	
- Hmatné cévy umožňující provést výběr místa a přípravu	ANO	
- Cévy s možností zavádění infuzí umožňují nacvičovat periferní terapii pomocí nitrožilních bolusů nebo injekční stříkačky	ANO	
- Výměnná pokožka a výměnný cévní systém zajišťují dlouhou životnost paže	ANO	
Prislůšenství:		
- Výměnná pokožka a systém několika cév	ANO	
- Umělá krev	ANO	
- Vak na krev s hadičkou a konektorem	ANO	
- Úchytka a hák	ANO	
- Lubrikant pro práci s figurínou	ANO	
- Návod v českém jazyce	ANO	

Položka č. 12 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění dýchacích cest novorozence	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
		LF01400
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Základní charakteristika:		
- Model umožňující simulovat zajištění dýchacích cest novorozence		ANO
- Model musí mít anatomickou a morfologickou věrnost		ANO
Vlastnosti:		
- Torzo umožňuje nácvik intubace novorozenceho dítěte		ANO
- Realistická anatomie hlavy novorozence		ANO
- Možnost orotracheální intubace		ANO
- Ventilace pomocí masky s ventilem a vakem		ANO
- Správné umístění endotracheální rourky lze ověřit		ANO
Položka č. 13 Model pro individuální nácvik výkonů - maskovací sada	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	PP00818	Nasco, U.S.A.
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Základní charakteristika:		
- Maskovací sada pro simulaci zranění na různých částech těla		ANO
Vlastnosti:		
- Možnost simulace krvácejícího zranění s rezervoárem a pumpou:		ANO
- minimálně 1 poranění čelisti		ANO
- minimálně 1 poranění břicha s výhřezem střev		ANO
- minimálně 1 nasávající poranění hrudníku		ANO
- minimálně 2 komplikované zlomeniny stehenní kosti, horní část nohy		ANO
- minimálně 2 komplikované zlomeniny pažní kosti, nadloktí		ANO
- minimálně 1 tržná rána na čele		ANO
- minimálně 1 amputace nohy		ANO
- minimálně 2 komplikované zlomeniny holenní kosti, dolní část nohy		ANO
- minimálně 2 prstřelý dlaně		ANO
- Možnost simulace nekrvavých zranění:		ANO
- minimálně 1 popálení ruky		ANO
- minimálně 1 obličej v šoku		ANO
- popálení obličeje prvního, druhého a třetího stupně		ANO
- popálení hrudníku prvního, druhého a třetího stupně		ANO
- popálení zad prvního, druhého a třetího stupně		ANO
- popálení ruky prvního, druhého a třetího stupně		ANO
- popálení předloktí prvního, druhého a třetího stupně		ANO
- minimálně 36 různých nalepovacích tržných rán a otevřených zlomenin		ANO
Požadované příslušenství:		ANO
- Léčidla a doplňky: minimálně 1 lepicí tyčinka, minimálně 2 vosky simulující zranění, minimálně 2 koagulanty pro přípravu umělé krve, minimálně 5 balení prášků pro přípravu minimálně 19 litrů umělé krve, minimálně 1 metyleclulóza pro přípravu umělé krve, léčidla masek pro minimálně 1 ks (červené, hnědé, bílé, modré), minimálně 2 balení rozbitého plexiskla simulující sklo v ráně, minimálně 1 chladivý krém, minimálně 2 rozprašovače, modelovací pasta - světlá, modelovací pasta - tmavá, minimálně 6 stlačovačů jazyka, tkáně, minimálně 1 imitace nečistoty, minimálně 1 dřevěné uhlí, minimálně 1 vazelina, minimálně 1 zrcátko, minimálně 2 špachtle		ANO

Celková nabídková cena veřejné zakázky:					
Položka	Počet kusů	Nabídková cena bez DPH za kus	Nabídková cena bez DPH celkem	DPH	Cena celkem vč. DPH
1. Model péče o pacienty pro zavedení nasogastrické sondy, orogastrické sondy a perkutánní endoskopické gastrostomie	1	64 260,00 Kč	64 260,00 Kč	13 494,60 Kč	77 754,60 Kč
2. Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění dýchacích cest dospělého	1	31 490,00 Kč	31 490,00 Kč	6 612,90 Kč	38 102,90 Kč
3. Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění dýchacích cest junióra	1	21 330,00 Kč	21 330,00 Kč	4 479,30 Kč	25 809,30 Kč
4. Model pro individuální nácvik Heimlichův manévr	1	9 950,00 Kč	9 950,00 Kč	2 089,50 Kč	12 039,50 Kč
5. Model pro individuální nácvik výkonů - koniopunkce	1	14 770,00 Kč	14 770,00 Kč	3 101,70 Kč	17 871,70 Kč
6. Model pro individuální nácvik výkonů - centrální žilní katétr	2	28 470,00 Kč	56 940,00 Kč	11 957,40 Kč	68 897,40 Kč
7. Model pro individuální nácvik výkonů - pneumothorax	1	17 220,00 Kč	17 220,00 Kč	3 616,20 Kč	20 836,20 Kč
8. Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění periferního žilního katetru - mužská paže	2	16 060,00 Kč	32 120,00 Kč	6 745,20 Kč	38 865,20 Kč
9. Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění periferního žilního katetru - paže dospělý	1	16 060,00 Kč	16 060,00 Kč	3 372,60 Kč	19 432,60 Kč
10. Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění periferního žilního katetru - paže dospělý	2	4 060,00 Kč	8 120,00 Kč	1 705,20 Kč	9 825,20 Kč
11. Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění periferního žilního katetru - paže dítěte	2	9 360,00 Kč	18 720,00 Kč	3 931,20 Kč	22 651,20 Kč
12. Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění dýchacích cest novorozence	1	20 920,00 Kč	20 920,00 Kč	4 393,20 Kč	25 313,20 Kč
13. Model pro individuální nácvik výkonů - maskovací sada	1	31 270,00 Kč	31 270,00 Kč	6 566,70 Kč	37 836,70 Kč
Nabídková cena VZ CELKEM			343 170,00 Kč	72 065,70 Kč	415 235,70 Kč

Technická specifikace modelů v rámci Veřejné zakázky s názvem:

Dodávka modelů pro urgentní medicínu LF OU část 1

Položka č. 1 Model péče o pacienty pro zavedení nasogastrické sondy, orogastrické sondy a perkutánní endoskopické gastrostomie

MW8 - Simulátor péče o pacienty s NG, OG a PEG

Simulátor péče o pacienty s nasogastrickou (NG) a orogastrickou (OG) sondou a perkutánní endoskopickou gastrostomií (PEG).

Simulátor MW8 je efektivní pomůckou při nácviu péče o pacienty s enterální výživou. Model obsahuje tři cesty, kterými lze vést sondy, a umožňuje použít skutečnou tekutou stravu. Aby studenti lépe porozuměli anatomickým souvislostem celého procesu, je se simulátorem dodáván i panel, na kterém lze demonstrovat, kudy je enterální výživa vedena, a dále anatomický nákres hrudníku.



Polohu sond lze kontrolovat jak auskultací, tak přímým pozorováním.

Simulátor je kompaktní a přenosný a má pohyblivý krk, takže studenti mohou trénovat i správné polohování krku a hlavy.

Vlastnosti:

- Zavádění nasogastrické a orogastrické sondy a perkutánní endoskopické gastrostomie.
- Polohu sondy lze ověřit auskultací.
- Transparentní část modelu umožňuje přímo pozorovat postup a zavádění trubice.
- Simulátor lze uvést do Fowlerovy polohy.
- Lze podávat skutečnou tekutou stravu.
- Cesty, kterými lze vést sondy, a nákres hrudníku usnadňují demonstraci postupů a jejich pochopení.

Sada obsahuje:

- 1 mužské torzo
- 1 podstavec
- 1 drén
- 1 nálevka
- 1 plastový šálek
- 1 panel znázorňující cesty, kterými lze sondy vést
- 1 nákres hrudníku
- 1 návod k použití



Rozměry: 60 × 35 × 23 cm

Položka č. 2 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění dýchacích cest dospělého

LF03685 - Pokročilý treňažer hlavy se stojanem pro nácvik zajištění dýchacích cest Larry

Tento treňažer umožňuje kromě vlastností standardního modelu navíc otok jazyka a laryngospasmus. Vaši studenti mohou nacvičovat náročnější úkony, se kterými se mohou setkat v reálném prostředí. Treňažer simuluje pacienta bez anestézie pro nácvik intubace, ventilace a odsávacích technik. Realistická anatomie a orientační anatomické body včetně zubů, jazyka, hltanu a nosohltanu, příklopky hrtanové, arytenoidní chrupavky, falešných hlasivek, pravých hlasivek, průdušnice, plic, jícnu a žaludku. Treňažer umožňuje nácvik orální, digitální a nazální intubace a zavedení E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A, Combitube® a KING System. Aplikováním tlaku na prstencovou chrupavku změňte pozici průdušnice a uzavřete jícen, což umožňuje realistický nácvik Sellickova manévru. Díky mírně předsunuté poloze, otoku jazyka a hlasívkám je tento treňažer skvělý jak pro základní, tak pokročilý nácvik. Lze nacvičovat a vyhodnocovat také odsávací techniky. Odolná a pevná jednodílná konstrukce s bifurkací plic. Hlava je připevněna na pevném stojanu. Včetně pumpičky s lubrikantem a pevným přenosným kufrem.



Položka č. 3 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění dýchacích cest juniora

LF03762 - Pokročilý treňažer hlavy se stojanem pro nácvik zajištění dýchacích cest dítěte

Vaši studenti mohou nacvičovat náročnější úkony, se kterými se mohou setkat v reálném prostředí. Kromě vlastností standardního modelu umožňuje tento simulátor otok jazyka a laryngospasmus. Je skvělý pro nácvik dovedností na pediatrickém pacientovi a odpovídá velikosti hlavy 5letého pacienta. Nacvičujte intubaci, ventilaci, techniky odsávání a Esmarchův hmat. Realistická anatomie a orientační anatomické body včetně zubů, jazyka, hltanu a nosohltanu, hrtanu, příklopky hrtanové, arytenoidní chrupavky, falešných a pravých hlasivek, průdušnice, plic, jícnu a žaludku. Treňažer umožňuje nácvik orální, digitální a nazální intubace a zavedení E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A, Combitube® a KING System. Oddělené plíce pro nácvik auskultace. Manuálně generovaný karotický puls. Nafukovací žaludek indikuje insuflaci jícnu. Díky mírně předsunuté poloze, otoku jazyka a hlasívkám je tento treňažer skvělý jak pro základní, tak pokročilý nácvik. Obsahuje nácvikový stojan s hlavou, pumpičku s lubrikantem a pevný přenosný kufřík. Manuálně generovaný karotický puls.



Položka č. 4 Model pro individuální nácvik Heimlichův manévr

PP01602 - Figurína dospělého pro nácvik odstraňování cizích předmětů z dýchacích cest

- hlava a horní část trupu v lidské velikosti je určena pro nácvik
 - stlačení břicha
 - stlačení hrudníku
 - úderu do zad - procedur pro uvolnění zablokovaných dýchacích cest
- pokud jsou uvolňovací techniky prováděny správně figurína vypudí předmět, který způsobil zablokování dýchacích cest
- dusivé předměty představují výborné pomůcky pro nácvik obstrukce
- anatomické referenční body jsou:
 - hrudní koš
 - processus xyphoideus
 - jugulární jamka
- dodáváno v přenosném vaku spolu s dusivými předměty a tričkem



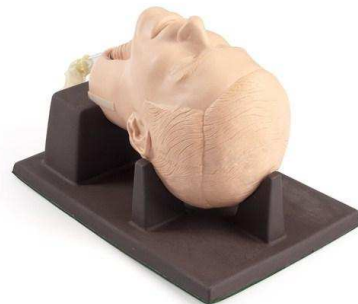
Položka č. 5 Model pro individuální nácvik výkonů – koniopunkce

Lae261-01001 - Cricoid Stick Simulator

Na tomto modelu je možné provádět nácvik provádění koniotomie jehlou či chirurgicky. Model obsahuje výměnné pevné a pružné trachey, které jsou použitelné i na řadu dospělých figurín.

- anatomicky přesné znaky oblasti určené pro nácvik
- výměnná trachea umožňuje realistickou simulaci koniotomických postupů při použití jehly nebo chirurgicky
- výměnná pokožka krku umožňuje vícenásobné použití
- umístěno na stojanu

Obsahuje: hlavu, pevnou tracheu se simulovanými plícemi, pružnou tracheu se simulovanými plícemi, výměnnou pokožku krku, podstavec a návod.



Položka č. 6 Model pro individuální nácvik výkonů - centrální žilní katétr

SB18636 - Hrudní model Chester

Realistický trup s odnímatelnou pravou paží v rámci jednoduchého, přenosného, kompaktního modelu

Pro nácvik a demonstraci:

- nejběžnějších typů dlouhodobých cévních přístupů (vascular access devices - VADs)
- implantovaných portů
- centrálních žilních katétrů (CVCs)
- periferně zavedených centrálních katétrů (PICCs)
- všechny pomůcky pro cévní přístup jsou klinicky aktuální
- model je vyroben z realistického materiálu, který umožňuje extrémně reálný pocit při vyhmatání portu



Dodávané vložky umožňují nácvik následujících komplikací:

- vstup pro simulaci hluboko umístěného zavedení katétru
- vstup pro simulaci nakloněného nebo skloněného zavedení katétru
- vstup pro simulaci nakloněného a odchýleného zavedení katétru
- distální konce zařízení jsou připojeny k zásobníku umělé krve, aby bylo možné aspirovat a podávat infuze
- personál si opakuje principy, dovednosti a nástroje nezbytné pro zavedení, ošetřování, zajištění a údržbu
- katetry do v.jugularis externa a v.subclavia lze zavést připravenými otvory v modelu

Součástí modelu (implementováno)

- Katétr – trojitý lumen
- Zevní tkáňový lalok
- Generický implantovaný port
- Vnější port
- Zásobník na krev – hrudní část
- Zásobník na krev – paže
- Přenosný kufr

Položka č. 7 Model pro individuální nácvik výkonů – pneumothorax

PP01800 - Model přetlakového pneumothoraxu

- Pro nácvik správného vpichu jehly umožňující vzduchu unikat z hrudníku
- Lékaři záchranné služby doporučují tuto relativně jednoduchou proceduru pro uvolnění tlaku
- Trup umožňuje torakotomii v druhém mezižebří ve střední klavikulární čáře nebo v pátém mezižebří ve střední axilární čáře
- Samotěsnící plíce lze propíchnout 75x-100x než je třeba provést jejich výměnu
- Model obsahuje:
 - pumpu pro nafouknutí plic
 - dvojité plíce
 - měkkou, vyměnitelnou kůži
- Dodáváno v přenosném vaku



Položka č. 8 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění periferního žilního katetru - mužská paže

00440 - Model paže se sáčkem a stojanem k nácviku venepunkce

Tento produkt spojuje výhody modelu paže k nácviku venepunkce s jednoduchostí sady stojanu, sáčku a umělé krve.

Paže pro napíchnutí je skvělá do prostředí, kde probíhá pravidelný nácvik základních klinických dovedností většího počtu studentů. K sestavení a údržbě není potřeba mnoho technických znalostí, čímž je produkt ideální pro samostatnou práci studentů.

Tento produkt je zjednodušenou verzí Zdokonalené paže pro napíchnutí žíly. Při jeho vytváření jsme vzali v úvahu i reakce zákazníků, na jejichž základě jsme zahrnuli některá vylepšení.



Vylepšení:

- Odolnější pokožka
- Žíly vydrží déle (až 500 vpichů)
- Krev byla upravena tak, že se významně zlepšila odolnost žil proti vytékání. Nyní je krev dodávána jako koncentrovaná tekutina, takže šetří peníze i úložný prostor. Nezaněchává skvrny.
- Stlačením prsty lze zastavit tok krve
- Zásoba umělé krve se sáčkem a stojanem umožňuje rychlé sestavení a doplňování
- Infuzní trubice umožňuje podávat intravenózní tekutiny

Dovednosti:

- Venepunkce
- Intravenózní kanylace
- Intravenózní infuze

Vlastnosti:

- Snadné použití: laboranti mohou paži rychle sestavit, zatímco studenti zvládnou lehce udržet hladinu krve
- Žíly jsou odolné vůči prosáknutí a snadno vyměnitelné
- Lze používat v kombinaci s vakuovými systémy na odběr krve
- Realistický zpětný tok krve
- Realistická, měkká a pružná pokožka a vložené hmatatelné žíly
- Snadno se čistí, ovládá a udržuje
- Dostupné žíly: v. cefalica, v. basilica a dorzální metakarpální žíla, vena mediana

Balení obsahuje:

- 1 kůže
- 1 žíla
- 1 žilní modul
- 1 sáček a stojan s umělou krví
- 1 koncentrovaná krev
- 1 infuzní hadička
- 1 opěrka
- 3 sáčky lubrikantu na vodní bázi
- 1 model paže k nácviku venepunkce

Položka č. 9 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění periferního žilního katetru - paže dospělé

00440 - Model paže se sáčkem a stojanem k nácviku venepunkce

Tento produkt spojuje výhody modelu paže k nácviku venepunkce s jednoduchostí sady stojanu, sáčku a umělé krve.

Paže pro napíchnutí je skvělá do prostředí, kde probíhá pravidelný nácvik základních klinických dovedností většího počtu studentů.

K sestavení a údržbě není potřeba mnoho technických znalostí, čímž je produkt ideální pro samostatnou práci studentů.

Tento produkt je zjednodušenou verzí Zdokonalené paže pro napíchnutí žíly. Při jeho vytváření jsme vzali v úvahu i reakce zákazníků, na jejichž základě jsme zahrnuli některá vylepšení.



Vylepšení:

- Odolnější pokožka
- Žíly vydrží déle (až 500 vpichů)
- Krev byla upravena tak, že se významně zlepšila odolnost žil proti vytékání. Nyní je krev dodávána jako koncentrovaná tekutina, takže šetří peníze i úložný prostor. Nezanechává skvrny.
- Stlačením prsty lze zastavit tok krve
- Zásoba umělé krve se sáčkem a stojanem umožňuje rychlé sestavení a doplňování
- Infuzní trubice umožňuje podávat intravenózní tekutiny

Dovednosti:

- Venepunkce
- Intravenózní kanylace
- Intravenózní infuze

Vlastnosti:

- Snadné použití: laboranti mohou paži rychle sestavit, zatímco studenti zvládnou lehce udržet hladinu krve
- Žíly jsou odolné vůči prosáknutí a snadno vyměnitelné
- Lze používat v kombinaci s vakuovými systémy na odběr krve
- Realistický zpětný tok krve
- Realistická, měkká a pružná pokožka a vložené hmatatelné žíly
- Snadno se čistí, ovládá a udržuje
- Dostupné žíly: v. cefalica, v. basilica a dorzální metakarpální žíla, vena mediana

Balení obsahuje:

- 1 kůže
- 1 žíla
- 1 žilní modul
- 1 sáček a stojan s umělou krví
- 1 koncentrovaná krev
- 1 infuzní hadička
- 1 opěrka
- 3 sáčky lubrikantu na vodní bázi
- 1 model paže k nácviku venepunkce

Položka č. 10 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění periferního žilního katetru - paže dospělé

00161 - Polštářek se třemi žilami

Připínací polštářek z měkké tkáně obsahuje tři rovné žíly, jedna z nich je pediatrické velikosti.

Dovednosti:

- profesionální komunikace s pacientem
- vložení jehly
- zavedení kanyly
- řízení krevního toku

Vlastnosti:

- určený k připevnění na paži nebo na zadní stranu ruky
- velikost žil (každá jednou): 1 mm, 4 mm, 6 mm
- žíly jsou:
 - samotěsnící pro opakované použití
 - opakovaně naplnitelné pomocí jednocestného ventilu
 - dodávány s umělou natlakovanou krví
 - vyměnitelné
- vložku lze připojit k Sadě pro transfuzi krve (**60651**) pro simulaci krevního toku, vždy používejte pouze **Umělou krev - žilní (00223)**
- silná podložka brání proniknutí jehly mimo polštářek
- vyměnitelný epidermis je omyvatelný mýdlovou vodou



Balení obsahuje:

- 1 sada žil pro kanylační polštářek - **00213**
- 1 epidermis pro kanylační polštářek - **00200**
- 1 držák polštářku s páskem

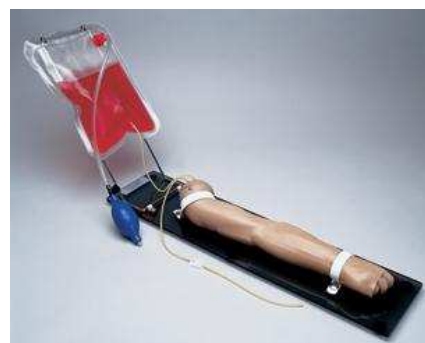
Položka č. 11 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění periferního žilního katetru - paže dítěte

S405 - Model paže pro výuku injekce u pětiletého dítěte

Výuková paže a ruka pětiletého dítěte (figuríny Mike a Michelle) s realistickou žilní strukturou. Na hřbetě ruky jsou dvě žíly. Flexor a boční strana mají plochy pro subkutánní injekce. Na deltovém svalu je místo pro intramuskulární vpichy. Dodává se s vyměnitelnou rukou.

Vlastnosti:

- intravenózní injekce, infuze a odběr krve
- subkutánní injekce na flexoru a boční straně paže
- intramuskulární injekce na deltovém svalu
- vena mediana cubiti, vena basilica a vena cephalica
- realistická žilní struktura
- na hřbetě ruky jsou dvě žíly pro další intravenózní vpichy
- vyměnitelné ruce: ruka sevřená v pěst a ruka s nataženými prsty pro odběr z prstu
- balónek simulující vystouplé žíly nebo jejich kolaps
- jednoduše vyměnitelná kůže a žíly, které odolají četným vpichům
- model připojen k podložce Lucite se stojánkem a krevním vakem, dále se dodává s krevním koncentrátem, balónkem a náhradní kůží
- úložný vak
- návod k použití



Položka č. 12 Model pro individuální nácvik výkonů - zajištění dýchacích cest novorozence

LF01400 - Simulátor novorozence pro nácvik ošetrovatelských dovedností a rozšířené resuscitace

- Pro splnění úloh z výukové osnovy programu pro resuscitaci novorozence
- Velikost novorozence: délka cca 48 cm, hmotnost cca 3,4 kg, obvod hlavy cca 36 cm
- Obsahuje simulátor, vyměnitelné dýchací cesty (2), oboustrannou plíci, plíci po kolapsu, pupek, omfalokélu, myelomeningokélu, kůži na ruku (2), kůži na chodidlo (2), žilní systém pro ruku, žilní systém pro chodidlo, 500 ml sáček na tekutinu (2), stříkačku 3 cm³ s jehlou, křídlovou jehlu 25G, 25 ml stříkačku, prášek pro tvorbu umělé krve, lubrikant, dětský zásyp a pevný kufřík

Dýchací cesty, dýchání a ventilace

- Anatomická místa
- Auskultace zvuků plic během ventilace
- Oboustranné rozšíření plic s viditelným dramatickým zdvihem hrudníku
- Zavádění endotracheální trubice
- Ručně ovládaná frekvence a hloubka dýchání
- Ventilace kladným tlakem
- Realistické komprese hrudníku
- Sellickův manévr
- Možnost jednostranného pohybu hrudníku (při kolapsu plíce a intubaci hlavní větve)



Porodní anomálie

- Defekt neurální trubice (myelomeningokéla), snadno lze uchytit k zádové části
- Omfalokéla

Hrudní drén

- Nacvičujte zavedení hrudního drénu a provádějte péči v oblasti zavedení

Mytí a výměna plen

- Nacvičujte mytí, koupání a výměnu plen
- Simulátor je vodotěsný a plně ponořitelný do vody

Gastrointestinální vlastnosti

- Možnost zavedení OG/NG trubice pro nácvik krmení a odsávání

Monitorování

- Lze připojit různé monitory, senzory a elektrody

Pozorování a měření

- Pozorujte a měřte každou část těla (hlavu, pupek, kůži, atd.)

Scénáře

- Vytvořte si vlastní scénáře pro vysoce rizikový porod, pohotovost, transport a intenzivní péči

Kůže

- Vzhled připomínající skutečnou kůži
- Měkká a odolná realistická kůže

Odsávání

- Nacvičujte odsávání nosu, ústní dutiny a žaludku

Pupek

- Lze snadno připevnit a odejmout
- Vyrobeno z měkkého realistického materiálu
- Nacvičujte odběr krve nebo infuzi tekutin
- Pupek s žilním a tepenným přístupem

Žilní přístup

- Možnost zavedení nitrožilního katétru nebo křídlové infuzní jehly

- Ruka a chodidlo pro nácvik nitrožilních technik s realistickým zpětným záběrem z tlakového systému
- Měkké realistické kůže s malou trubičkou pro realistický nácvik

Položka č. 13 Model pro individuální nácvik výkonů - maskovací sada **PP00818 - EMT sada pro simulaci zraněných**

Obsahuje:

Krvácející nasazovací zranění s rezervoárem a pumpou:

- 1 poranění čelisti
- 1 poranění břicha s výhřezem střev
- 1 nasávající poranění hrudníku
- 2 komplikované zlomeniny stehenní kosti, horní část nohy
- 2 komplikované zlomeniny pažní kosti, nadloktí
- 1 tržná rána na čele
- 1 amputace nohy
- 2 komplikované zlomeniny holenní kosti, dolní část nohy
- 2 průstřely dlaně



Nekrvácející zranění:

- 1 popálení ruky fosforem
- 1 obličej v šoku
- Popáleniny obličeje prvního, druhého a třetího stupně
- Popáleniny hrudníku prvního, druhého a třetího stupně
- Popáleniny zad prvního, druhého a třetího stupně
- Popáleniny ruky prvního, druhého a třetího stupně
- Popáleniny předloktí prvního, druhého a třetího stupně
- 36 různých nalepovacích tržných rán a otevřených zlomenin

Líčidla a doplňky:

- 1 lepící tyčinka
- 2 vosky simulující zranění
- 2 koagulanty pro přípravu umělé krve
- 5 balení prášků pro přípravu 19 litrů umělé krve
- 1 metylcelulóza pro přípravu umělé krve
- Líčidla (mastek) po 1 ks: červené, bílé, hnědé, modré
- 2 balení rozbitého plexiskla simulující sklo v ráně
- 1 chladivý krém
- 2 rozprašovače
- Modelovací pasta – světlá
- Modelovací pasta – tmavá
- 6 stlačovačů jazyka
- Tkáň
- 1 imitace nečistoty
- 1 dřevěné uhlí
- 1 vazelína
- 1 zrcátko
- 2 špachtle