



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

KUPNÍ SMLOUVA

I. Smluvní strany

1. HELAGO-CZ, s.r.o.

zastoupená: zapsaná	Ing. Pavlem Kahlem, jednatelem Obchodní rejstřík Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879
se sídlem:	Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3
IČ/DIČ:	25963961/CZ25963961
číslo účtu:	181492066/0300
bankovní spojení:	ČSOB, a.s., pobočka Hradec Králové
kontaktní osoby:	Petra Žemličková, sekretariát
telefon, fax, e-mail:	tel.: 495 220 229, fax:-, e-mail: sekretariat@helago-cz.cz

dále jen „prodávající“

2. Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů

zastoupená:	Mgr. Marií Malinkovou, statutárním zástupcem
se sídlem:	Vinařská 965/6, 603 00 Brno,
IČ:	00023850
DIČ:	CZ00023850

dále jen „kupující“

II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že tento závazkový vztah a vztahy z něj vyplývající se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů zejména pak podle ust. § 2079 a násl. občanského zákoníku.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že údaje uvedené ve smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání prodávajícího jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření této smlouvy.
3. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí písemně bez zbytečného prodlení druhé smluvní straně.
4. Prodávající prohlašuje, že po celou dobu od nabytí účinnosti této smlouvy minimálně do uplynutí záruční doby dle čl. VII. odst. 5 bude mít sjednanou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody v souvislosti s výkonem předmětu této smlouvy s pojistnou částkou ve výši odpovídající minimálně polovině kupní ceny uvedené v čl. V této smlouvy. Prodávající je povinen před uzavřením této smlouvy předložit kupujícímu pojistnou smlouvu ve formě prosté kopie, a dále pak na požádání do 5 pracovních dnů kdykoli až do uplynutí záruční doby dle čl. VII. odst. 5.
5. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky „**NCO NZO Brno – modely a simulátory pro praktické návčiky ve specializačním vzdělávání**“, jejímž zadavatelem



je kupující a která byla dne 22.3.2019 uveřejněna na profilu zadavatele. (dále jen „Veřejná zakázka“). **(bude doplněno před uzavřením smlouvy)**

III.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je dodávka nových, nepoužitých, nerepasovaných modelů a simulátorů, a dalšího souvisejícího vybavení, uvedených v příloze č. 1 této smlouvy (dále také jen „zboží“) včetně zajištění dopravy do místa plnění, instalace, montáže, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, dodání návodu na obsluhu v českém jazyce 1x v listinné podobě a 1x v digitální podobě na CD, dodání kopie prohlášení o shodě, případně CE certifikátu, úvodní instruktaž o správném používání, protokol o zaškolení obsluhy, záruční a dodací list poskytování bezplatného záručního servisu a likvidace obalů a odpadů.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že tuto smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
3. Předmět smlouvy je realizován v rámci projektu „Vzdělávání pro praxi“ (reg. č. CZ.03.2.63/0.0/0.0/15_039/0008163) spolufinancovaného dle **výzvy OPZ číslo 039 - Projekty realizované Ministerstvem zdravotnictví (systémové)**. Prodávající se zavazuje dodržet při naplňování této smlouvy veškeré požadavky zadavatele specifikované v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky.

IV.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem předání a převzetí zboží, tj. dnem podpisu předávacího protokolu.
2. Kupující se zavazuje řádně dodané zboží včas odebrat a zaplatit kupní cenu za podmínek stanovených touto smlouvou.
3. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží má vlastnosti a vybavení uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, nemá právní vady a jeho kvalitativní a technické vlastnosti odpovídají příslušným obecně závazným právním předpisům a technickým normám. Prodávající dále prohlašuje, že dodané zboží je ve stavu způsobilém k jeho řádnému užívání.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem nabytí vlastnického práva.

V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na kupní ceně takto: **(prodávající použije pro účely předložení nabídky pouze tu část, na kterou bude předkládat svou nabídku)**

Část 2 předmětu veřejné zakázky – Simulátory se zpětnou vazbou

Dodávka celkem bez DPH	2 328 600,00 Kč
DPH	489 006,00 Kč
Cena celkem včetně DPH	2 817 606,00 Kč

(slovy: dvě miliony osm set sedmáct set tisíc šest set šest korun českých)

2. Kupní cenou se rozumí cena dodaného zboží včetně obalu, dopravy do sídla kupujícího, instalace a uvedení do provozu, zaškolení personálu, návodu k použití, v případě obnovy stávajícího zboží zajištění její demontáže včetně zajištění bezpečné likvidace a veškerých dalších nákladů a výdajů prodávajícího spojených s realizací této kupní smlouvy a splněním povinností prodávajícího dle čl. III. bod 1. této smlouvy.



3. Kupní cena je stanovena jako maximální a nepřekročitelná.
4. Zálohy na platby nejsou sjednány. Předmět smlouvy bude uhrazen na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného po předání a převzetí zboží.
5. Lhůta splatnosti faktury je do 30 dní ode dne doručení faktury kupujícím, povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
6. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené platnými právními předpisy. Kromě těchto náležitostí je prodávající povinen vyznačit na faktuře i tyto skutečnosti - předmět smlouvy a jeho přesnou specifikaci, vlastnoruční podpis vystavitele včetně kontaktního telefonu, číslo smlouvy dle kupujícího, název projektu - „Vzdělávání pro praxi“ (reg. č. CZ.03.2.63/0.0/0.0/15_039/0008163)
7. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí kupující důvod vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vráti-li kupující vadnou fakturu prodávajícímu, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury kupujícímu. Stejný termín splatnosti platí i při placení jiných plateb souvisejících s plněním této smlouvy (např. úroků z prodlení, smluvní pokuty, náhrady škod aj.).

VI.

Termín a místo dodání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající je povinen dodat zboží na adresu sídla kupujícího uvedenou v čl. I této smlouvy.
3. Prodávající je povinen dodat zboží do 30 dnů od zveřejnění této kupní smlouvy v registru smluv.
4. Kupující může odstoupit od smlouvy v případě, že mu nebudou přiděleny na realizaci projektu finanční prostředky nebo v případě rozhodných změn v realizaci projektu spolufinancovaného dle **výzvy OPZ číslo 039 - Projekty realizované Ministerstvem zdravotnictví (systémové)**. Kupující může odstoupit od smlouvy za podmínek stanovených občanským zákoníkem pro podstatné porušení smluvních podmínek druhou smluvní stranou. Odstoupení od smlouvy musí mít vždy písemnou formu.
5. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k užívání zboží (např. atesty, prohlášení o shodě, manuály, návody v českém jazyce apod.), a to nejpozději v den a na místě dodání a převzetí zboží.
6. Prodávající je povinen dodat zboží způsobilé k užívání ke sjednanému účelu, v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodávaného zboží.
7. Předmět smlouvy se považuje za dodaný, nainstalovaný a uvedený do provozu dnem podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.
8. Prodávající se zavazuje písemně oznámit termín dodávky minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám kupujícího

Jméno a příjmení, funkce: PhDr. Jana Nekudová
E-mail: nekudova@nconzo.cz
Telefon: +420 731 507 452



VII.

Vady a záruka na zboží, podmínky záručního servisu

1. Zboží má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě, v příloze č. 1 této smlouvy, příslušným právním předpisům, normám nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž je zboží určeno.
2. Prodávající odpovídá za vady, které má zboží v době předání a převzetí nebo které se projeví v záruční době. Povinnosti prodávajícího vyplývající ze záruky na jakost zboží tím nejsou dotčeny.
3. Za vady zboží, které se projeví po záruční době, odpovídá kupující jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo prokazatelně porušení jeho povinností.
4. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné vady.
5. Smluvní strany se dohodly u zboží zahrnující předmět veřejné zakázky na záruční době 24 měsíců. Pokud prodávající nabízí delší záruční dobu, než je uvedena v předchozí větě, platí délka záruční doby poskytnuta prodávajícím.
6. Běh záruční doby začíná plynout dnem uvedení zboží do provozu a podpisem Předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího a prodávajícího. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
7. Poskytnutá záruka znamená, že dodaný předmět smlouvy bude mít po celou záruční dobu vlastností odpovídajících technickým specifikacím uvedeným v příloze č. 1. Po záruční dobu zboží bude prodávající zajišťovat bezplatně pravidelné technické a bezpečnostní kontroly dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů a to bez vyzvání.
8. Kupující je povinen prohlédnout zboží v den předání a převzetí v rozsahu znalostí rozhodných pro uživatele zboží. V případě zjištěných vad může kupující odmítnout převzetí zboží.
9. Veškeré vady zboží bude kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení doručeného prodávajícímu. Písemné oznámení bude obsahovat popis projevů vady. Za písemné oznámení se považuje i oznámení učiněné faxem nebo prostřednictvím elektronické pošty.
10. Kupující bude vady oznamovat na (doplň prodávající):
Faxové číslo: -
E-mail: sekretariat@helago-cz.cz
Adresu: Kladská 1082, 500 03, Hradec Králové 3
11. Záruční servis bude prováděn na základě Podmínek poskytování záručního servisu, které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
12. Neodstraní-li prodávající vady zboží ve lhůtě uvedené v předchozím odstavci nebo oznámí-li v této lhůtě, že vady neodstraní, může kupující odstoupit od smlouvy nebo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
13. Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.
14. Prodávající zaručuje dodávání náhradních dílů, příslušenství nutného pro provoz zboží a servisní podporu minimálně 10 let od dodání.

VIII.

Odpovědnost za škodu

1. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši škodu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy.



2. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

IX. Sankce

1. Prodávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení, v případě, že nepředloží k nahlédnutí platnou pojistnou smlouvu dle ustanovení čl. II. odst. 4. této smlouvy.
2. Prodávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny zboží bez DPH uvedené v čl. V. odst. 1 v případě porušení povinností uvedených v čl. IV. odst. 3. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ takového porušení a i opakovaně.
3. Pro případ prodlení prodávajícího s termínem plnění uvedeným v článku VI. odst. 3 této smlouvy sjednávají smluvní strany smluvní pokutu 0,1% z ceny zboží bez DPH uvedené v čl. V. odst. 1 této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
5. Prodávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, která kupujícímu vznikla pozdním nástupem prodávajícího na odstranění reklamovaných vad v záruční době dle Podmínek poskytování záručního servisu, které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
6. Prodávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny zboží bez DPH, za ztrátu, která kupujícímu vznikla neodstraněním reklamovaných vad v záruční době ve lhůtách sjednaných v Podmínkách poskytování záručního servisu, které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení oproti sjednaným lhůtám.
7. Úhrada smluvní pokuty nevylučuje případný nárok kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje.
8. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.
9. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem a úroku z prodlení je rozhodná celková kupní cena zboží bez DPH.

X. Závěrečná ustanovení

1. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou číslovány vzestupně, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány osobami oprávněnými jednat jménem nebo za smluvní strany.
2. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
3. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.
4. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
5. Písemnosti se v případě jejich nepřevzetí druhou smluvní stranou považují za doručené pátý den po jejich prokazatelném odeslání. V případě odmítnutí převzetí druhou smluvní stranou se písemnosti považují za doručené dnem odmítnutí převzetí.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly před jejím podpisem, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně



a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a její autentičnost stvrzují svými podpisy.

7. Vztahuje-li se na tuto smlouvu povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), souhlasí obě smluvní strany s tímto uveřejněním a sjednávají, že kupující odešle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od uzavření této smlouvy.
8. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
9. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinnosti v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.
10. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji prodávající použít.
11. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
12. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž kupující obdrží dvě a prodávající jedno vyhotovení.
13. Smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění podepsané smlouvy v registru smluv dle zákona o registru smluv.
14. Přílohy smlouvy:
Příloha č. 1 – technická specifikace předmětu smlouvy
Příloha č. 2 – podmínky poskytování záručního servisu
Příloha č. 3 – předávací protokol

V Brně dne

V Hradci Králové dne.....

.....
Za kupujícího
Mgr. Marie Malinková, statutární zástupce

.....
Za prodávajícího
Ing. Pavel Kahl, jednatel



Technická specifikace

Název veřejné zakázky: **NCO NZO Brno – modely a simulátory pro praktické nácviky ve specializačním vzdělávání**

Část 2:

Simulátory se zpětnou vazbou	Specifikace	Dodavat el splňuje: ano/ne
2x Simulátor zajištění průchodnosti DC s okamžitou vizuální zpětnou vazbou a možností výstupu pro následné hodnocení (archivace, atd.)	Simulátor má realistický vzhled a kůži realistickou na dotek, umožňuje nácvik záklonu hlavy, vytažení čelisti a uvedení hlavy do intubační pozice. Dále umožňuje ventilaci pomocí resuscitačního vaku, zavedení pomůcek k zajištění průchodnosti dýchacích cest cestou orofaryngeální i nasofaryngeální. Lze používat běžně používané pomůcky ve zdravotnických zařízeních, jako endotracheální kanyly, nasotracheální kanyly, nosní i ústní vzduchovody, laryngeální masky, kombitubus. Během ventilace je zřetelné zvedání hrudníku a je možná reálná poslechová kontrola. Simulátor zobrazuje hodnoty tlaku na zuby, úhel záklonu hlavy a signalizuje předsunutí dolní čelisti. Dále je zaznamenána přesná poloha endotracheální kanyly, včetně umístění do jícnu. Simulátor umožňuje aktuální vizuální kontrolu hloubky zavedení endotracheální kanyly včetně dechových parametrů, jak je dechová frekvence, objem a čas vdechu, dechovou frekvenci za minutu. Aktuálně lze vizuálně kontrolovat i nafukování žaludku. Všechny parametry lze zpětně vyhledat a vytisknout. Součástí dodávky musí být i příslušný hardware komunikuj, kde je možné vyhodnocení uložit, případně upravit. Simulátor umožňuje uložení a report dat od jednotlivých cvičících.	ANO
2x Simulátor celotělový pokročilý bezdrátový - k nácviku ALS a ošetrovatelských technik intenzivní péče včetně virtuálního monitoru s možností výstupu	Celotělový simulátor k výuce dovedností základní a rozšířené neodkladné resuscitace pomocí realistických krizových scénářů. Díky monitorování a záznamu každého kroku postupů a léčby, poskytuje software důležitou zpětnou vazbu na volbu léčby, dobu, kterou se školenec věnuje každé z životních funkcí, a zaznamenává také kvalitu zásahu. Simulátor lze polohovat a to i do polohy vsedě, kterou drží bez opěry. Simulátor obsahuje komplexní soubor funkcí dýchacích cest, dýchání a srdce a oběhového systému se odezvou na neodkladnou resuscitaci v reálném čase, umožňuje samostatný i týmový nácvik základních resuscitačních dovedností. V rámci nácviku lze použít běžně užívané	ANO



k následnému hodnocení a možnost tvorby vlastních scénářů	<p>pomůcky k zajištění průchodnosti dýchacích cest, k resuscitaci, defibrilaci, kardioverzi i kardiostimulaci. Všechny výkony jsou zaznamenávány v reálném čase. Simulátor je celotělový, má pohyblivý krk, čelist, paže a nohy, umožňuje provedení záklonu hlavy a předsunutí čelisti, oční víčka lze otevírat a zavírat, lze hmatat žebra a mečovitý výběžek, má realistické dýchací cesty s jazykem, viditelnými hlasivkami, průdušnicí a jícnem, programovatelné zvuky dýchacích cest synchronizované s respirační frekvencí. Na simulátoru lze provádět Sellickův manévr, lze provádět ventilaci pomocí resuscitační masky a vaku, umožňuje orální a nazální intubaci, zavedení laryngeální masky. Použití příslušných pomůcek je zaznamenáno. Je viditelné zvedání a klesání hrudníku, lze simulovat zvedání a klesání pouze jedné poloviny hrudníku, lze simulovat poslechový nález synchronizovaný s dýcháním. Lze simulovat cyanózu.</p> <p>Prováděné komprese hrudníku jsou měřeny a zaznamenávány, při provádění kompresí je možné nahmatat pulz, simulátor je možné defibrilovat, stimulovat i vertovat pomocí reálných zařízení, lze simulovat zvuky srdce synchronizované s EKG a je možné simulovat různé křivky EKG. Lze hmatat pulz minimálně na 4 místech, nepodkročitelně na karotidách a v tříslech, lze měřit krevní tlak a při jeho měření jsou slyšitelné reálné zvukové fenomény. Součástí simulátoru je virtuální monitor, na kterém se reálně zobrazuje stav pacienta i probíhajících zásahů (např. vstupním srdečním rytmem je fibrilace komor, tlak krve je tedy neměřitelný a při provádění kompresí se na monitoru odráží reálné komprese – hloubka i rychlost a není tedy viditelný vstupní rytmus)</p> <p>Kompletní resuscitace je zaznamenávána v reálném čase pro debrifink, je možné ji zpětně analyzovat včetně tisku.</p> <p>Součástí dodávky je příslušný hardware a software, včetně virtuálního lůžkového patientského monitoru. Software k simulátoru je zdarma v neomezeném počtu instalací, komunikace mezi ovládacím zařízením a simulátorem je po rádiové frekvenci, možnost volby z více kanálů</p> <p>Požadujeme kompletní bezdrátovou verzi.</p>	
2x Auskultační simulátor	Simulátor umožňuje realistický nácvik auskultace a různých patologických stavů srdce a plic. Simulátor se	ANO



	<p>chová jako skutečný pacient, nejsou viditelná místa auskultace a pomocí speciálního fonendoskopu lze poslouchat různé patologické zvukové fenomény srdce a plic. Simulátor umožňuje reálnou diferenciální diagnostiku, volbu různých patologických stavů na dálku. Požadujeme minimálně deset patologických poslechů srdce a dvanáct patologických poslechů dýchání.</p>	
<p>4x Simulátor k nácvikům BLS s okamžitou vizuální zpětnou vazbou a možností výstupu pro následné hodnocení (archivace, atd.)</p>	<p>Simulátor umožňuje nácvik základní neodkladné resuscitace s přesným měřením hloubky a četnosti kompresí hrudníku s možností okamžité vizuální kontroly v reálném čase. Na simulátoru je nastavitelný odpor hrudníku. Stejně tak simulátor umožňuje přesné měření objemu a rychlosti umělých vdechů včetně možnosti okamžité vizuální kontroly v reálném čase. Simulátor obsahuje metronom. Všechny údaje jsou zaznamenávány pro jednotlivé cvičící a jsou zpětně vyvolatelné, simulátor umožňuje export dat a tisk. Součástí simulátoru je příslušný hardware a simulátor požadujeme v bezdrátové verzi.</p>	<p>ANO</p>
<p>2x Simulátor k nácvikům ALS s okamžitou vizuální zpětnou vazbou a možností výstupu pro následné hodnocení (archivace, atd.)</p>	<p>Simulátor pro nácvik neodkladné resuscitace včetně možnosti rozšířeného zajištění průchodnosti dýchacích cest. Simulátor obsahuje věrohodné dýchací cesty, s možností použití reálných pomůcek pro zajištění průchodnosti dýchacích cest –laryngeální maska a endotracheální kanyla. Simulátor poskytuje zpětnou vazbu ohledně zajištění průchodnosti dýchacích cest, včetně časového intervalu zajištění, poskytuje okamžitou vizuální kontrolu každého vdechu. Lze provádět neodkladnou resuscitaci v různých poměrech minimálně 30:2, 15:1. Prováděná resuscitace je zaznamenávána, data lze zpětně vyvolat a provést debriefing. Součástí simulátoru je i potřebný hardware a software.</p>	<p>ANO</p>



Simulátor se zpětnou vazbou včetně natáčecí a zvukové techniky	Specifikace	
Komplexní řešení místnosti pro praktická cvičení s možností debriefingu	<p>Místnost je zadavatelem vybavena resuscitačním lůžkem a nezbytným nábytkem pro ukládání pomůcek a materiálu k nezbytným úkonům.</p> <p>Místnost bude ze strany dodavatele dovybavena následovně:</p> <p>1x Celotělový simulátor k výuce dovedností základní a rozšířené neodkladné resuscitace pomocí realistických krizových scénářů. Díky monitorování a záznamu každého kroku postupů a léčby, poskytuje software důležitou zpětnou vazbu na volbu léčby, dobu, kterou se školenec věnuje každé z životních funkcí, a zaznamenává také kvalitu zásahu.</p> <p>Simulátor lze polohovat a to i do polohy vsedě, kterou drží bez opěry.</p> <p>Simulátor obsahuje komplexní soubor funkcí dýchacích cest, dýchání a srdce a oběhového systému se odezvou na neodkladnou resuscitaci v reálném čase, umožňuje samostatný i týmový nácvik základních resuscitačních dovedností. V rámci nácviku lze použít běžně užívané pomůcky k zajištění průchodnosti dýchacích cest, k resuscitaci, defibrilaci, kardioverzi i kardiostimulaci. Všechny výkony jsou zaznamenávány v reálném čase.</p> <p>Simulátor je celotělový, má pohyblivý krk, čelist, paže a nohy, umožňuje provedení záklonu hlavy a předsunutí čelisti, oční víčka lze otevírat a zavírat, lze hmatat žebra a mečovitý výběžek, má realistické dýchací cesty s jazykem, viditelnými hlasivkami, průdušnicí a jícnem, programovatelné zvuky dýchacích cest synchronizované s respirační frekvencí. Na simulátoru lze provádět Sellickův manévr, lze provádět ventilaci pomocí resuscitační masky a vaku, umožňuje orální a nazální intubaci, zavedení laryngeální masky. Použití příslušných pomůcek je zaznamenáno. Je viditelné zvedání a klesání hrudníku, lze simulovat zvedání a klesání pouze jedné poloviny hrudníku, lze simulovat poslechový nález synchronizovaný s dýcháním. Lze simulovat cyanózu.</p>	ANO



	<p>Prováděné komprese hrudníku jsou měřeny a zaznamenávány, při provádění kompresí je možné nahmatat pulz, simulátor je možné defibrilovat, stimulovat i vertovat pomocí reálných zařízení, lze simulovat zvuky srdce synchronizované s EKG a je možné simulovat různé křivky EKG. Lze hmatat pulz minimálně na 4 místech, nepodkročitelně na karotidách a v tříslech, lze měřit krevní tlak a při jeho měření jsou slyšitelné reálné zvukové fenomény. Součástí simulátoru je virtuální monitor, na kterém se reálně zobrazuje stav pacienta i probíhajících zásahů (např. vstupním srdečním rytmem je fibrilace komor, tlak krve je tedy neměřitelný a při provádění kompresí se na monitoru odráží reálné komprese – hloubka i rychlost a není tedy viditelný vstupní rytmus) Kompletní resuscitace je zaznamenávána v reálném čase pro debrifink, je možné ji zpětně analyzovat včetně tisku.</p> <p>Součástí dodávky je příslušný hardware a software, včetně virtuálního lůžkového patientského monitoru. Software k simulátoru je zdarma v neomezeném počtu instalací, komunikace mezi ovládacím zařízením a simulátorem je po rádiové frekvenci, možnost volby z více kanálů</p> <p>Požadujeme kompletní bezdrátovou verzi.</p> <p>1x Natáčecí a záznamová technika komunikující s pokročilým celotělovým simulátorem, umožňují vyhodnocení zvládnutí simulovaného scénáře v reálném čase. Zařízení musí fungovat v online i offline režimu.</p> <p>Zařízení musí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none">- Laptop- 2 vysoce kvalitní HD webkamery bezdrátové- Integrované boundary mikrofony- DVI/VGA záznam prakticky jakéhokoliv lékařského zařízení- Pevný kufřík se všemi potřebnými kabely lehce přenositelný (do 15 kg)- Všechny potřebné adaptéry a prodlužovací kabely- Volitelná sada bezdrátových kamer <p>Musí umožňovat:</p> <ul style="list-style-type: none">- Audiovizuální nastavení hardwaru se všemi potřebnými nástroji- Připravení k nahrávání za několik minut	
--	--	--



	<p>Zařízení musí být mobilní, snadno ovladatelné bez znalostí v technické nebo audiovizuální oblasti, spárovatelné se simulátorem, musí mít vysílací relace založené 100% na webovém řešení živě nebo ze záznamu. Zařízení umožňuje nahrávání videesignálů z patientského simulátoru, ukládání nahrávek na lokálním disku, zobrazení minimálně 3 obrazů formou mřížky a selekce jednoho při debrífingu. Umožňuje vytvářet uživatelské účty a export záznamů do standardního multimediálního souboru.</p> <p>Zařízení musí umožňovat nahrávání kamer bez kabelů nebo napájení až 8 hodin, kamery jsou umístitelné kdekoliv v místnost.</p> <p>Zadavatel požaduje instalaci výše popsaného vybavení včetně instalace, uvedení do provozu a zaškolení odborného týmu zadavatele.</p>	
Maximální hodnota zakázky	2 894 000,- Kč bez DPH	

U všech modelů požadujeme již v nabídce dodání kompletní obrazové dokumentace včetně technické specifikace.

U simulátorů požadujeme dodání kompletní obrazové dokumentace včetně technické specifikace a před podpisem smlouvy ještě reálné předvedení nabízeného nebo obdobného simulátoru k ověření splnění požadovaných funkcí.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

1. Simulátor zajištění průchodnosti DC s okamžitou vizuální zpětnou vazbou a možností výstupu pro následné hodnocení (archivace, atd.)

BTCSIE – Simulátor pro zajištění dýchacích cest

Simulátor má realistický vzhled a kůži realistickou na dotek. Návčik záklonu hlavy, vytažení čelisti a uvedení hlavy do intubační pozice. Ventilace pomocí resuscitačního vaku. Jsou dostupné orofaryngeální a nosní dýchací cesty. Návčik s endotracheální trubicí, laryngeální maskou, a kombitubem. Během ventilace je zřetelné zvedání hrudníku a je možné zkontrolovat správnost intubace pomocí auskultace. Alarm varuje před zraněním zubů během použití laryngoskopu příliš velkou silou. Možný návčik záklonu hlavy, vytažení čelisti a přípravy pozice pro intubaci. Hloubka trubice je zobrazena při používání endotracheální trubice. Intubace jícnu je označena při používání endotracheální trubice. Zobrazené detailní údaje týkající se dýchání, jako je dechová frekvence, objem a čas expirace, dechová frekvence za minutu. Naznačeno nafukování žaludku. Ovládání na dotykové obrazovce. Historii návčiku lze zaznamenávat pomocí automatického kontrolního seznamu, nebo manuálního kontrolního seznamu. List vyhodnocení lze opravovat, nebo smazat. Výsledky lze ukládat s datem. Zařízení je vybaveno bluetoothem, takže je snadné s ním pohybovat. Model lze napájet ze sítě nebo pomocí baterie.



Model bude dodán s ovládacím tabletem, který je potřebný k jeho správné funkci.

Objednací číslo: 4119.BTCSIE

2. Simulátor celotělový pokročilý bezdrátový – k návčiku ALS a ošetrovatelských technik intenzivní péče včetně virtuálního monitoru s možností výstupu k následnému hodnocení a možností tvorby vlastních scénářů

1. S300.100.250.PK - Code Blue III simulátor dospělého pacienta pro návčik rozšířené resuscitace s UNI

Tento nový simulátor dospělého pacienta s UNI 2 umožňuje uživatelům nacvičovat rozšířenou resuscitaci pomocí realistických krizových scénářů. Simulátor je zcela bezdrátový a umožňuje tak realistickou a působivou simulaci pohotovostních scénářů na místě nehody, při převozu, nebo v nemocnici bez nutnosti přerušování.

Nový bezdrátový Code Blue III simulační systém poskytuje nejhodnotnější návčik resuscitace založený na simulaci. Zapojte do návčiku volitelný Gaumard monitor životních funkcí pacienta pro ještě realističtější prožitek a nacvičujte širší škálu klinických dovedností.



Používejte reálná zařízení

Nacvičujte zajištění dýchacích cest pomocí standardních pomůcek.

Reakce na KPR v reálném čase

Vestavěné snímače ventilací a kompresí hrudníku zaznamenávají metriku kvality KPR v reálném čase.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Provádějte defibrilaci, kardioverzi a kardiostimulaci

Sledujte, zaznamenávejte, provádějte kardiostimulaci a kardioverzi pomocí reálného defibrilátoru, elektrod a energie.

Bezdrátová technologie

Simulátor Code Blue III obsahuje vestavěnou bezdrátovou technologii, která umožňuje týmům simulovat scénáře přechodné péče pro zlepšení týmové spolupráce a komunikace.

Plynulé zvedání hrudníku a pulzy

Vestavěný kompresor umožňuje nepřetržitou funkci zvedání hrudníku a pulzů.

Univerzální softwarové řešení

OMNI 2 reakce na KPR v reálném čase

Zlepšete efektivitu Vašeho nácviku pro budování dovedností. Odezva v reálném čase Vám snadno umožní zjistit a napravit chyby v technice pro zajištění kvalitního výkonu.

- Měření kvality KPR v reálném čase
 - Hloubka a frekvence kompresí
 - Frekvence ventilací
 - Nadměrná ventilace
 - Čas bez proudění
 - KPR cykly
- Smart trenér: Slyšitelné zvuky pomáhají provázet správným poměrem a frekvencemi kompresí a ventilací
- Volitelné KPR poměry
- Panel pro podání virtuálního výboje s možností kardioverze
- Interaktivní kontrolní seznam Vám snadno umožňuje sledovat činnost poskytovatele péče během cvičení

Detailní vyhodnocení a rozbor

Nikdy nezmeškejte další příležitost k výuce. OMNI 2 zlepšuje vyhodnocení a rozbor, což usnadňuje záznam kvality výkonu KPR a klíčových událostí.

- Sledujte snadno činnost jednotlivců nebo skupiny pomocí interaktivních klíčových událostí
- eCPR™ záznam výkonu Vám udává průměry každé metriky KPR pro pomoc při identifikaci a zlepšení slabých míst
- Zaznamenává činnosti poskytovatele péče, životní funkce, metriku KPR a komentáře
- Ukládejte, posílejte e-mailem a tiskněte záznamy z provádění KPR pro rozbor a archivaci

Vylepšení a volitelné příslušenství k simulátoru

Virtuální monitorování pacienta pro realistickou simulaci

Přidejte do simulace monitorování pacienta pro nácvik vyhodnocování a činění rozhodnutí. Nový OMNI 2 a virtuální patientský monitor Vám umožňuje simulovat klinické stavy stejně jako na reálných monitorovacích zařízeních.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

- Bezdrátové spojení s patientským monitorem
- Přes 25 parametrů vitálních funkcí včetně EKG, tepové frekvence, EtCO₂ a více
- Včetně komplexní EKG knihovny s 25 předem naprogramovanými srdečními rytmy
- Aplikujte nastavení parametrů jedním dotekem

Volitelný UNI® tablet

Vylepšete ovládací interface simulátoru z OMNI 2 na výkonný UNI software pro ovládání simulátoru. UNI je intuitivní uživatelsky přívětivý interface, který do Vaší simulace přináší realistické zážitky, které pomáhají vytvořit realistické výukové prostředí pro účastníky na jakékoliv úrovni.

Obsah balení

- Code Blue III simulátor dospělého pacienta
- UNI bezdrátové ovládací rozhraní
- Modifikovaná manžeta pro měření krevního tlaku
- Náhradní kosti pro intraoseální techniky (7)
- IV plnicí sada
- Nabíječka

- Gaumard Vitals™ virtuální patientský monitor
- Přenosný tablet jako náhrada za interface OMNI 2

Vlastnosti

Obecné

- Bezdrátový design, plně funkční během převozu
- Včetně vnitřní baterie a nabíječky
- Obsahuje bezdrátový interface pro ovládání simulátoru

Dýchací cesty

- Realistické dýchací cesty s jazykem, viditelnými hlasivkami, průdušnicí a jícnem
- Podpora ventilací pomocí resuscitační masky s vakem
- Podpora záklonu hlavy, zvednutí brady a předsunutí čelisti
- Podpora orální a nazální intubace pomocí standardních zařízení
- Snímače detekují a zaznamenávají zavedení endotracheální trubice do dýchacích cest
- Slyšitelné hlasové reakce a zvuky: stížnosti, odpovědi, dávení, kašel, lapání po dechu a více

Srdce

- Srdeční rytmy jsou synchronizovány s EKG, volitelnými zvuky srdce a hmatatelnými pulzy
- Vodivé oblasti na kůži umožňují monitorování EKG pomocí reálných zařízení
- eCPR™ senzory sledují komprese hrudníku a ventilace v reálném čase

Oběhový systém

- Automatické pulzy
 - Karotický (na obou stranách)
 - Brachiální
 - Radiální
 - Femorální (na obou stranách)



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

- Vestavěný kompresor umožňuje nepřetržité zvedání hrudníku a pulzy
- Auskultace při měření tlaku krve na levé paži
- Poslouchejte Korotkoffovy zvuky mezi systolickým a diastolickým tlakem
- Intraoseální přístup na pravé holeni
- Nitrožilní přístup na pravé paži
- Detekce umístění pulzního oxymetru

Gastrointestinální ústrojí

- Viditelné roztažení žaludku při nadměrné ventilaci pomocí resuscitační masky s vakem

Dýchání

- Vestavěný kompresor umožňuje nepřetržité spontánní zvedání hrudníku a pulzy
- Oboustranné roztažení plic při ventilaci pomocí vaku
- Jednostranné zvedání hrudníku při intubaci pravé větve
- Oboustranné zvuky plic včetně sípání, praskotu a pískání
- Různé intenzity cyanózy simulují hypoxii a efektivní zákroky

- Intuitivní interface s dotykovou obrazovkou a s vestavěným vysílačem pro bezdrátové spojení
- Měňte fyziologické vlastnosti za pochodu nebo udejte jejich vývoj za určitý čas
- Záznam událostí zaznamenává činnosti účastníka, změny životních funkcí a zadané poznámky pro podporu rozboru
- Monitorujte metriku kvality KPR v reálném čase
 - Čas do KPR
 - Hloubka / frekvence kompresí
 - Zpětný ráz hrudníku
 - Přerušování kompresí
 - Míra ventilací
 - Nadměrná ventilace
- Interaktivní kontrolní seznam Vám umožňuje snadno sledovat činnosti poskytovatele péče během nácviku

Exportujte záznamy výkonu KPR pro následný rozbor

UNI® tablet jako vylepšení

- Microsoft Surface Pro s předem nainstalovaným softwarem UNI
- Licence softwaru UNI pro ovládání simulátoru
- Upgrade je nutné doobjednat

Komunikace a napájení

- Napájeno z vnitřní baterie nebo ze sítě
- Provádějte simulaci až 6 hodin na napájení z baterie

Součástí dodávky je příslušný hardware a software, včetně virtuálního lůžkového patientského monitoru. Software k simulátoru je zdarma v neomezeném počtu instalací, komunikace mezi ovládacím zařízením a simulátorem je po rádiové frekvenci, možnost volby z více kanálů

[+ Ovládací tablet s dotykovou obrazovkou](#)



+ Virtuální monitor k lůžku

Součástí simulátoru je virtuální monitor, na kterém se reálně zobrazuje stav pacienta i probíhajících zásahů (např. vstupním srdečním rytmem je fibrilace komor, tlak krve je tedy neměřitelný a při provádění kompresí se na monitoru odráží reálné komprese – hloubka i rychlost a není tedy viditelný vstupní rytm

3. Auskultační simulátor

LF01142 – Trenažér auskultace a Smartscope

- instruktor vybere z menu pomocí dálkového ovladače stav srdce a plic
- figurína se chová jako skutečný pacient bez viditelných míst pro auskultaci
- student musí pohmatem najít správná auskultační místa a pomocí Smartskop přiloženého na různá místa figuríny bude poslouchat různé srdeční a plicní zvuky
- diagnózu stavu zvoleného instruktorem lze stanovit srovnáním zvuků objevujících se na různých místech jako u skutečného pacienta
- plicní zvuky lze poslouchat na zadní straně modelu a auskultaci srdce mohou studenti nacvičovat na sedmi místech na přední straně, srdeční zvuky se při každém stavu mění podle toho jak student poslouchá na tom či onom místě
- dálkové ovládání nemusí být při používání nasměřováno přímo na figurínu nebo fonendoskop
- jeden dálkový ovladač může současně obsluhovat několik sad Smartskopů a figurín
- výborně se hodí pro skupinovou výuku, rozsah skupiny je omezen na 30 metrů dosahu dálkového ovládání
- auskultační trenažér obsahuje:
 - figurínu
 - dálkový ovladač s LCD displejem
 - Smartskop s jednoduchými nebo duálními naslouchadly
 - 3 baterie AAA



- Pomocí dálkového ovládání můžete naprogramovat následující srdeční stavy:

1. Normální
2. Aortální regurgitace
3. Plicní stenóza
4. Mitrální stenóza
5. Celá fáze systoly
6. Střed systolické fáze
7. S3 rytmus
8. S4 rytmus
9. Systolické zmáčknutí
10. Síňová septální vada
11. PDA
12. VSD

- Pomocí dálkového ovládání můžete naprogramovat následující plicní stavy:

1. Normální plíce
2. Normální vezikulární
3. Dýchavičnost



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

4. Jednoduché sípání
5. Jemné praskání
6. Hrubé praskání
7. Praskání
8. Chrčení
9. Dutinové dýchání
10. Bronchovezikulární
11. Průduškový
12. Plicní edém
13. Dítě
14. Tření při mazání kůže
15. Vlastní vnitřní zvuky
16. Poslech zvuků řeči skrz hrudní stěnu

Objednací číslo: 4107.LF01142

4. Simulátor k nácvikům BLS s okamžitou vizuální zpětnou vazbou a možností výstupu pro následné hodnocení (archivace, atd.)

SMS SM201 – SmartMan BLS CPR Pro

Toto je vysoce věrohodná figurína s realistickým vzhledem a pocitem při nácviku. Překonává jiné systémy v přesnosti měření, zpětné vazbě a množství zaznamenávaných parametrů, které jsou důležité pro záchranu pacienta.

Jediný systém s kompletní přesnou zpětnou vazbou

Tento systém poskytuje reálnou hloubku a snadno nastavitelný odpor hrudníku pro realističtější nácvik. Detekuje sklon hrudníku a je citlivý na pohyb ze správné pozice. Ventilace poskytují přesné zobrazení objemu a zobrazení rychlosti poskytnutí vzduchu v reálném čase.

Vlastnosti

- Bezdrátový
- Tah čelisti
- Hygienický systém
- Metronom
- Správa třídy
- Simulace pro trenéry
- Tisk a export údajů
- Snadná změna odporu hrudníku



Pozn.: Součástí dodávky bude ovládací notebook a zařízení pro bezdrátový přenos.

Objednací číslo: 4118.SMSSM201

5. Simulátor k nácvikům ALS s okamžitou vizuální zpětnou vazbou a možností výstupu pro následné hodnocení (archivace, atd.)

SMA AW201 – SmartMan ALS Airway CPR



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Figurína pro nácvik KPR s rozšířeným zajištěním dýchacích cest.

Tento systém má velmi věrohodné dýchací cesty, které poskytují zpětnou vazbu ohledně provádění intubace. Tím zlepšujete provádění KPR s pokročilým zajištěním dýchacích cest a intubujete na pohybuícím se hrudníku. Tento produkt je také vhodný pro nácvik dovedností při základní resuscitaci.



Interaktivní dýchací cesty

Excelentní fyzické zpracování a digitální zobrazení. Kompresie a ventilace prováděné na figuríně jsou zobrazovány v softwaru na Vašem zařízení.

KPR s rozšířeným zajištěním dýchacích cest

- Provádějte základní KPR v poměru 30:2 nebo 15:1
- Provádějte asynchronní KPR v poměru 10:1 (souvislé komprese s ventilací každých 6 vteřin)
- Sledujte interakci kompresí a ventilací

Intubace

- Záznamy ohledně rychlosti zavedení zařízení pro zajištění dýchacích cest
- Záznamy, zda manžeta správně drží
- Záznamy ohledně efektivity a zobrazení skóre
- Nacvičujte intubaci s probíhajícími kompresemi

Týmová práce

- Zpětná vazba ohledně dovedností procvičovaných ve více účastnících
- Skóre celkového výkonu
- Zaznamenávejte údaje celého týmu, nebo jednotlivců
- Data jsou ukládána do paměti a později přístupná pro týmovou rekapitulaci

Pozn.: Součástí dodávky bude ovládací PC.

Objednací číslo: 4118.SMAAW201

6. Komplexní řešení místnosti pro praktická cvičení s možností debriefingu

1. S300.100.250.PK - Code Blue III simulátor dospělého pacienta pro nácvik rozšířené resuscitace s UNI



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Tento nový simulátor dospělého pacienta s UNI 2 umožňuje uživatelům nacvičovat rozšířenou resuscitaci pomocí realistických krizových scénářů. Simulátor je zcela bezdrátový a umožňuje tak realistickou a působivou simulaci pohotovostních scénářů na místě nehody, při převozu, nebo v nemocnici bez nutnosti přerušování.

Nový bezdrátový Code Blue III simulační systém poskytuje nejhodnotnější nácvik resuscitace založený na simulaci. Zapojte do nácviku volitelný Gaumard monitor životních funkcí pacienta pro ještě realističtější prožitek a nacvičujte širší škálu klinických dovedností.

Používejte reálná zařízení

Nacvičujte zajištění dýchacích cest pomocí standardních pomůcek.



Reakce na KPR v reálném čase

Vestavěné snímače ventilací a kompresí hrudníku zaznamenávají metriku kvality KPR v reálném čase.

Provádějte defibrilaci, kardioverzi a kardiostimulaci

Sledujte, zaznamenávejte, provádějte kardiostimulaci a kardioverzi pomocí reálného defibrilátoru, elektrod a energie.

Bezdrátová technologie

Simulátor Code Blue III obsahuje vestavěnou bezdrátovou technologii, která umožňuje týmům simulovat scénáře přechodné péče pro zlepšení týmové spolupráce a komunikace.

Plynulé zvedání hrudníku a pulzy

Vestavěný kompresor umožňuje nepřetržitou funkci zvedání hrudníku a pulzů.

Univerzální softwarové řešení

OMNI 2 reakce na KPR v reálném čase

Zlepšete efektivitu Vašeho nácviku pro budování dovedností. Odezva v reálném čase Vám snadno umožní zjistit a napravit chyby v technice pro zajištění kvalitního výkonu.

- Měření kvality KPR v reálném čase
 - Hloubka a frekvence kompresí
 - Frekvence ventilací
 - Nadměrná ventilace
 - Čas bez proudění
 - KPR cykly
- Smart trenér: Slyšitelné zvuky pomáhají provázet správným poměrem a frekvencemi kompresí a ventilací
- Volitelné KPR poměry
- Panel pro podání virtuálního výboje s možností kardioverze
- Interaktivní kontrolní seznam Vám snadno umožňuje sledovat činnost poskytovatele péče během cvičení



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Detailní vyhodnocení a rozbor

Nikdy nezmeškejte další příležitost k výuce. OMNI 2 zlepšuje vyhodnocení a rozbor, což usnadňuje záznam kvality výkonu KPR a klíčových událostí.

- Sledujte snadno činnost jednotlivců nebo skupiny pomocí interaktivních klíčových událostí
- eCPR™ záznam výkonu Vám udává průměry každé metriky KPR pro pomoc při identifikaci a zlepšení slabých míst
- Zaznamenává činnosti poskytovatele péče, životní funkce, metriku KPR a komentáře
- Ukládejte, posílejte e-mailem a tiskněte záznamy z provádění KPR pro rozbor a archivaci

Vylepšení a volitelné příslušenství k simulátoru

Virtuální monitorování pacienta pro realistickou simulaci

Přidejte do simulace monitorování pacienta pro nácvik vyhodnocování a činění rozhodnutí. Nový OMNI 2 a virtuální patientský monitor Vám umožňuje simulovat klinické stavy stejně jako na reálných monitorovacích zařízeních.

- Bezdrátové spojení s patientským monitorem
- Přes 25 parametrů vitálních funkcí včetně EKG, tepové frekvence, EtCO₂ a více
- Včetně komplexní EKG knihovny s 25 předem naprogramovanými srdečními rytmy
- Aplikujte nastavení parametrů jedním dotekem

Volitelný UNI® tablet

Vylepšete ovládací interface simulátoru z OMNI 2 na výkonný UNI software pro ovládání simulátoru. UNI je intuitivní uživatelsky přívětivý interface, který do Vaší simulace přináší realistické zážitky, které pomáhají vytvořit realistické výukové prostředí pro účastníky na jakékoliv úrovni.

Obsah balení

- Code Blue III simulátor dospělého pacienta
- UNI bezdrátové ovládací rozhraní
- Modifikovaná manžeta pro měření krevního tlaku
- Náhradní kosti pro intraoseální techniky (7)
- IV plnicí sada
- Nabíječka

- Gaumard Vitals™ virtuální patientský monitor
- Přenosný tablet jako náhrada za interface OMNI 2

Vlastnosti

Obecné

- Bezdrátový design, plně funkční během převozu
- Včetně vnitřní baterie a nabíječky
- Obsahuje bezdrátový interface pro ovládání simulátoru

Dýchací cesty

- Realistické dýchací cesty s jazykem, viditelnými hlasivkami, průdušnicí a jícnem



- Podpora ventilací pomocí resuscitační masky s vakem
- Podpora záklonu hlavy, zvednutí brady a předsunutí čelisti
- Podpora orální a nazální intubace pomocí standardních zařízení
- Snímače detekují a zaznamenávají zavedení endotracheální trubice do dýchacích cest
- Slyšitelné hlasové reakce a zvuky: stížnosti, odpovědi, dávení, kašel, lapání po dechu a více

Srdce

- Srdeční rytmy jsou synchronizovány s EKG, volitelnými zvuky srdce a hmatatelnými pulzy
- Vodivé oblasti na kůži umožňují monitorování EKG pomocí reálných zařízení
- eCPR™ senzory sledují komprese hrudníku a ventilace v reálném čase

Oběhový systém

- Automatické pulzy
 - Karotický (na obou stranách)
 - Brachiální
 - Radiální
 - Femorální (na obou stranách)
- Vestavěný kompresor umožňuje nepřetržité zvedání hrudníku a pulzy
- Auskultace při měření tlaku krve na levé paži
- Poslouchejte Korotkoffovy zvuky mezi systolickým a diastolickým tlakem
- Intraoseální přístup na pravé holeni
- Nitrožilní přístup na pravé paži
- Detekce umístění pulzního oxymetru

Gastrointestinální ústrojí

- Viditelné roztažení žaludku při nadměrné ventilaci pomocí resuscitační masky s vakem

Dýchání

- Vestavěný kompresor umožňuje nepřetržité spontánní zvedání hrudníku a pulzy
- Oboustranné roztažení plic při ventilaci pomocí vaku
- Jednostranné zvedání hrudníku při intubaci pravé větve
- Oboustranné zvuky plic včetně sípání, praskotu a pískání
- Různé intenzity cyanózy simulují hypoxii a efektivní zákroky

- Intuitivní interface s dotykovou obrazovkou a s vestavěným vysílačem pro bezdrátové spojení
- Měňte fyziologické vlastnosti za pochodu nebo udejte jejich vývoj za určitý čas
- Záznam událostí zaznamenává činnosti účastníka, změny životních funkcí a zadané poznámky pro podporu rozboru
- Monitorujete metriku kvality KPR v reálném čase
 - Čas do KPR
 - Hloubka / frekvence kompresí
 - Zpětný ráz hrudníku
 - Přerušování kompresí
 - Míra ventilací
 - Nadměrná ventilace
- Interaktivní kontrolní seznam Vám umožňuje snadno sledovat činnosti poskytovatele péče během náviku



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Exportujte záznamy výkonu KPR pro následný rozbor

UNI® tablet jako vylepšení

- Microsoft Surface Pro s předem nainstalovaným softwarem UNI
- Licence softwaru UNI pro ovládání simulátoru
- Upgrade je nutné doobjednat

Komunikace a napájení

- Napájeno z vnitřní baterie nebo ze sítě
- Provádějte simulaci až 6 hodin na napájení z baterie

Součástí dodávky je příslušný hardware a software, včetně virtuálního lůžkového patientského monitoru. Software k simulátoru je zdarma v neomezeném počtu instalací, komunikace mezi ovládacím zařízením a simulátorem je po rádiové frekvenci, možnost volby z více kanálů

+ Ovládací tablet s dotykovou obrazovkou

+ Virtuální monitor k lůžku

Součástí simulátoru je virtuální monitor, na kterém se reálně zobrazuje stav pacienta i probíhajících zásahů (např. vstupním srdečním rytmem je fibrilace komor, tlak krve je tedy neměřitelný a při provádění kompresí se na monitoru odráží reálné komprese – hloubka i rychlost a není tedy viditelný vstupní rytmus)

2. B-Line Medical – Ultraportable system

Kombinace systémů SimCapture a LiveCapture Ultraportable s bezdrátovou variantou

SimCapture® a LiveCapture® Ultraportable jsou kompaktní a ucelené produkty od B-Line Medical navržené tak, aby poskytly flexibilitu a dostupnost během pořizování různých simulovaných a reálných klinických aktivit. SimCapture Ultraportable je ideálním řešením pro zlepšení dosahu a komunikace s Vaším simulačním centrem.



SimCapture a LiveCapture Ultraportable jsou plně kompatibilní s již existujícími produkty od B-Line Medical a jsou postaveny na stejné záznamové platformě, díky které je B-Line Medical již 10 let jasnou volbou pro lékařské instituce nejvyšší úrovně. Shromážděte a podělte se o obsah z jakéhokoliv zdroje: video optimalizované pro web, graf údajů simulátoru, nebo snímání obrazu z monitoru reálných lékařských zařízení, vše prostřednictvím 100% webového řešení.

Vyhodnocovací nástroje umožňují vyhodnocení a výzkum ve spolupráci s dalšími stranami, zatímco protokoly zobrazují studentovy výsledky a zlepšení v simulačních centrech a zlepšení kvality v klinickém prostředí. Zařízení funguje bez problému v online i offline režimu a poskytuje centralizaci s našimi SimCapture a LiveCapture produkty založenou na cloudovém serveru.

Obsahuje:



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

- Laptop v provedení SimCapture nebo LiveCapture
- 2 vysoce kvalitní HD webkamery s trojnohými podstavci
- Integrované boundary mikrofony
- DVI / VGA záznam prakticky jakéhokoliv lékařského zařízení
- Pevný kufřík se všemi potřebnými kabely
- Všechny potřebné adaptéry a prodlužovací kabely
- Volitelná sada bezdrátových kamer

Výhody:

- Audiovizuální nastavení hardwaru se všemi potřebnými nástroji
- Připraveno k nahrávání za několik minut
- Není potřebná žádná odborná znalost v technické nebo audiovizuální oblasti
- Nahrávejte až 3 kanály videa bez napájení
- Začleňte do nácvičku s jakýmkoliv simulátorem
- Vysílací relace založené 100% na webovém řešení živě nebo ze záznamu
- Rozšířte dosah Vašeho centra nebo QA programu
- Ideální pro simulaci na původním místě nebo pořizování během převozu
- Volitelná cloudová centralizace

Bezdrátová varianta

SimCapture a LiveCapture Ultraportable nyní navíc kromě standardních kamer, které jsou dodávány s každým systémem Ultraportable, podporují bezdrátové kamery. Tato bezdrátová volitelná kamera je dodávána s vlastním kompaktním kufříkem odolným vůči prachu a obsahuje všechno nezbytné vybavení pro použití a údržbu po dlouhou dobu s jednotkami Ultraportable. Tato nová volitelná bezdrátová kamera je plně kompatibilní s novými a již existujícími jednotkami SimCapture.

Kamera na jedno nabití vydrží až 8 hodin díky externím bateriím obsaženým v sadě. Díky SimCapture Ultraportable a jeho podobné možnosti nahrávání při napájení přes baterii je během několika minut připraveno místo s bezdrátovým zapojením a pořizováním videa.

Klíčové vlastnosti a výhody

- Nahrávání kamery bez kabelů nebo napájení až 8 hodin
- Kamery lze umístit kamkoliv v místnosti
- Bezdrátová kamera je funkční i se staršími systémy Ultraportable
- Nastavte systém Ultraportable a kamery za několik minut
- Dodáváno v pevném kufříku odolném vůči prachu se vším potřebným příslušenstvím
- Kamery se automaticky připojí k systému Ultraportable

Technické specifikace

- Varianta záznamu Ultraportable
 - Provedení: Laptop v pevném kufříku
 - Video: 2 webkamery (obsažené v sadě) - USB vstupy
 - Zařízení: 1 DVI / VGA vstupy
 - Audio: integrováno v kamerových kanálech
 - Kódování: h.264



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Příloha č. 2: Podmínky poskytování záručního servisu

1. Záruční servis bude poskytovat autorizovaná servisní organizace:

HELAGO-CZ, s.r.o.

sídlo: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3

IČ: 25963961, DIČ: CZ25963961

**zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879
zastoupená Ing. Pavlem Kahlem jednatelem**

V případě, že záruční servis neprovádí prodávající, je třeba přiložit buď písemné potvrzení autorizované servisní firmy, nebo kopii smlouvy s touto servisní firmou a prohlášení této firmy o splnění podmínek bodu 2.

2. Prodávající čestně prohlašuje, že:

- je osobou provádějící servis
- instruktáž o zacházení s modely provedou osoby k tomu proškolené.

3. Doba od nahlášení závady k zahájení opravy (v hodinách): **48.**

4. Maximální doba provedení opravy od jejího zahájení v sídle kupujícího (ve dnech): **10.**

Kupující akceptuje opravu přístroje v delší lhůtě dohodnuté v konkrétním případě, jestliže dojde k bezplatnému zapůjčení plně funkční rovnocenné náhrady pro daný účel, tj. uvedení této náhrady do provozu v místě plnění do **3 dnů** od zahájení opravy.

5. Prodávající se zavazuje po dobu záruční doby zajistit servis (tzn. provádění odborné údržby vč. realizace pravidelných bezpečnostně technických kontrol a elektrických kontrol, provádění oprav zařízení zahrnující práci, materiál, náhradní díly, dopravní a cestovní náklady) do výše uvedené doby od nahlášení závady s tím, že tento záruční servis poskytuje bezplatně.

6. Veškeré vady modelu bude kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení doručeného prodávajícímu, když se za písemné oznámení považuje i oznámení faxem nebo prostřednictvím elektronické pošty, obsahující specifikaci vady a jak se projevuje.

7. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu provedení opravy v místě instalace v libovolnou hodinu ve lhůtě pro provedení opravy, zajistit přesný popis závady před nástupem na provedení opravy a zajistit možnost převzetí zásilky s náhradním modelem, nebo náhradním dílem v libovolnou hodinu ve lhůtě pro provedení opravy. V případě nesplnění některé z uvedených povinností kupujícího nezbytných pro provedení opravy zaniká kupujícímu jakýkoli sankční nárok vůči prodávajícímu.

V Brně dne

V Hradci Králové dne

.....
Mgr. Marie Malinková, statutární zástupce

.....
Ing. Pavel Kahl, jednatel



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Příloha č. 3 – předávací protokol

Předávací protokol

Prodávající HELAGO-CZ, s.r.o. IČ: 25963961 DIČ: CZ25963961 Sídlo: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové tel: 495 220 229 email: sekretariat@helago-cz.cz	Kupující Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů IČ: 00023850 DIČ: CZ00023850 Sídlo: Vinařská 965/6, 603 00 Brno tel: email:
Smlouva/objednávka č.: Faktura č.: Datum vystavení předávacího protokolu:	Místo dodání: Adresa (vč. označení pavilonu/budovy)

Prodávající potvrzuje, že modely (dále také jen „zboží“), tak jak jsou uvedeny níže, byly dodány a nainstalovány a uvedeny do provozu v souladu s Kupní smlouvou č. ze dne (dále jen „Kupní smlouva“).

Zboží bylo dodáno vč. všech požadovaných dokumentů uvedených v Seznamu dokumentace tohoto protokolu.

Kupující podpisem tohoto protokolu prohlašuje, že předávané zboží je nové, kompletní a odpovídá popisu předmětu prodeje dle Kupní smlouvy. Na předaném zboží byly provedeny veškeré testy nezbytné k zajištění spolehlivého a trvale bezpečného provozu.

Seznam předaného zboží:

Označení zboží v Kupní smlouvě a na faktuře	Typ přístroje, výrobce, výrobní číslo

Seznam předaného příslušenství:

Příslušenství - obecný název	Příslušenství - typ	Výrobní číslo	Výrobce	Počet	Cena/kus s DPH

Seznam předané dokumentace:

- návod k použití v českém jazyce
- prohlášení o shodě v českém jazyce

Servis (tzn. provádění odborné údržby vč. realizace pravidelných bezpečnostně technických kontrol a elektrických kontrol, provádění oprav) modelu je garantován po dobu sjednané záruční doby firmou

Zaškolení obsluhy (tj. personálu kupujícího) se zacházením se zdravotnickými prostředky proběhlo.

Zboží předal:

Zboží převzal:

datum:

datum:

podpis:

podpis:

Příloha: Doklad o zaškolení od prodávajícího na provádění servisních služeb (kopie)

(Bude přiloženo po předání předmětu plnění a zaškolení obsluhy.)