

# KUPNÍ SMLOUVA

č. kupujícího: 2021K-0020

č. prodávajícího:

uzavřena dle § 2079 a násl. z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

## 1. Kupující:

### Univerzita Karlova

veřejná vysoká škola podle z. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v platném znění do obchodního rejstříku se nezapisuje

se sídlem: Ovocný trh 560/5, Staré Město, 116 36 Praha 1

ID datové schránky: pijj9b4

ve věci součástí: 1. lékařská fakulta

kontaktní adresa: Kateřinská 1660/32, Nové Město, 121 08 Praha 2

zastoupená: prof. MUDr. Martinem Vokurkou, CSc., děkanem 1. lékařské fakulty

IČO: 00216208 DIČ: CZ00216208

bankovní spojení: KB, a.s. Praha č. účtu: 37434021/0100

**(dále jen „kupující“)**

## 2. Prodávající:

HELAGO-CZ, s.r.o.

Sídlo/místo podnikání: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3

Korespondenční adresa: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3

Zastoupen: Ing. Pavel Kahlem, jednatel společnosti

IČO: 259 63 961

DIČ: CZ25963961

ID datové schránky: zjp92dp

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Hradec Králové, č.ú.: 181492066/0300

Registrace: Obchodní rejstřík Krajského osudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879

**(dále jen „prodávající“)**

Kupující a prodávající dále společně také jako „smluvní strany“, každý jednotlivě jako „smluvní strana“

**takto:**

## I.

### Předmět plnění

1. Smluvní strany se dohodly na uzavření této kupní smlouvy (dále také jen „smlouva“), jejímž předmětem je dodávka **simulátorů, modelů a тренаžérů pro výuku mediků pro Klinika pediatrie a dědičných poruch metabolismu, pracoviště 1. LF UK a VFN, Praha.** (dále jen „zboží“ nebo „předmět plnění“).
2. Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy v plném rozsahu dodržovat zadávací podmínky veřejné zakázky malého rozsahu č. 5210041 s názvem „Simulátory, modely, тренаžéry pro výuku mediků“ (dále jen „veřejná zakázka“) a současně i svoji nabídku č. - ze dne 29.9.2021 (dále jen „nabídka“), kterou doručil kupujícímu v rámci zadávacího řízení k této veřejné zakázce.
3. Prodávající se zavazuje v rámci plnění veřejné zakázky dodat a odevzdat kupujícímu předmět koupě, tj. zboží, které odpovídá specifikaci podrobně vymezené v příloze č. 1 této smlouvy a rovněž nabídce prodávajícího a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Věcná nabídka tj. technická specifikace nabízeného zboží prodávajícího tvoří nedílnou součást smlouvy jako její Příloha č. 1 s názvem „Požadovaná technická specifikace předmětu plnění“ (dále také jen „Příloha č. 1“).
4. Součástí závazku prodávajícího z této kupní smlouvy je dodání zboží do místa plnění, předvedení zboží, instalace zboží v místě plnění, uvedení do provozu, otestování a úspěšné odzkoušení, zaškolení obsluhy a odevzdání zboží i veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména dokladů potřebných k převzetí a

užívání zboží kupujícímu (návodu k obsluze, uživatelského manuálu či příručky, záručního listu, technické dokumentace (detailní výpis parametrů a vlastností zařízení) a prohlášení o shodě a to vše v českém jazyce).

5. Prodávající potvrzuje, že jako odborník v dané oblasti podnikání je schopný realizovat předmět plnění v souladu s touto smlouvou, včetně její přílohy, za celkovou kupní cenu uvedenou v čl. II. odst. 1 této smlouvy, a že si je vědom skutečnosti, že kupující má jednoznačný zájem na realizaci předmětu plnění ve sjednaném čase za dohodnutou kupní cenu a v kvalitě dle této smlouvy.
6. Prodávající potvrzuje, že zboží, které dodá na základě této smlouvy je zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení zcela odpovídá podmínkám stanoveným v Příloze č. 1 této smlouvy. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
7. Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu Přejímacího a instalačního protokolu oběma smluvními stranami.
8. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu dle článku II. této smlouvy a za podmínek ve smlouvě stanovených.

## II.

### Kupní cena

1. Kupní cena za zboží specifikované v čl. I. smlouvy je sjednána smluvními stranami ve výši:

824 000,00 Kč bez DPH (slovy: osmsetdvacetčtyřitisíc korun českých)

DPH 21 % činí 173 040,00 Kč (slovy: jednostosedmdesátčtyřicet tisíc korun českých)

**celková cena zboží včetně DPH je 997 040,00 Kč** (slovy: devětsetdevadesát tisíc korun českých)

Tato celková kupní cena je konečná a nejvýše přípustná, přičemž může být měněna pouze v souvislosti se změnou sazeb DPH. Rozhodným dnem pro změnu celkové kupní ceny z důvodu zákonné změny sazby DPH je den uskutečnění zdanitelného plnění. Celková kupní cena je shodná s celkovou nabídkovou cenou, kterou uplatnil prodávající ve své nabídce č. - ze dne 29.9.2021 Celková kupní cena obsahuje ocenění veškerých nákladů nutných k řádnému splnění závazku prodávajícího z této smlouvy.

V celkové kupní ceně jsou zohledněny také veškerá rizika, zisky a finanční vlivy (včetně inflace) po celou dobu realizace předmětu plnění.

V celkové kupní ceně je zahrnuta cena zboží a souvisejícího plnění, tj. doprava zboží do místa plnění, jeho instalace v místě plnění s přihlédnutím k pokynům kupujícího, uvedení do provozu, předvedení, otestování, úspěšné odzkoušení, zaškolení obsluhy, předání zboží a veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména dokladů potřebných k převzetí a užívání zboží, tj. návodu k obsluze, uživatelského manuálu, záručního listu, prohlášení o shodě (dále jen „doklady“) kupujícímu v místě plnění.

2. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká prodávajícímu řádným splněním jeho závazku v místě plnění dle čl. IV. této smlouvy a způsobem uvedeným v této smlouvě.
3. Podkladem pro úhradu kupní ceny kupujícím je daňový doklad – faktura, která musí být vystavena prodávajícím a musí obsahovat pouze uskutečněné a realizované plnění převzaté kupujícím. Nedílnou součástí faktury musí být Přejímací a instalační protokol písemně potvrzený kupujícím, resp. příslušným zmocněným zaměstnancem kupujícího, a prodávajícím.
4. Prodávající je povinen uvést na faktuře, kterou vyúčtuje kupní cenu zboží, evidenční číslo kupní smlouvy kupujícího, případně i své, tj. prodávajícího, pokud své smlouvy eviduje.
5. Daňový doklad (fakturu) je prodávající povinen zaslat na adresu kupujícího:

a) v listinné podobě - Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Kateřinská 1660/32, 121 08 Praha 2 nebo

b) v elektronické podobě – [podatelna@lf1.cuni.cz](mailto:podatelna@lf1.cuni.cz).

6. Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží, jeho instalaci v místě plnění, uvedení do provozu, předvedení, otestování a úspěšném odzkoušení, zaškolení obsluhy, předání veškerých dokladů a podepsání Přejímacího a instalačního protokolu oběma smluvními stranami, a to na základě řádné faktury vystavené prodávajícím dle podmínek vyplývajících z této smlouvy.

7. O převzetí a instalaci dodaného zboží bude vystaven oboustranně potvrzený Přejímací a instalační protokol. Přejímací a instalační protokol bude vypracován prodávajícím ve dvou shodných vyhotoveních, z nichž jedno obdrží přebírající zaměstnanec kupujícího a jedno vyhotovení obdrží prodávající.
8. Lhůta splatnosti faktury vystavené prodávajícím v souladu s touto smlouvou činí 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
9. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu. Úhrada kupní ceny bude provedena v české měně. Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené smlouvou a platnými obecně závaznými právními předpisy pro účetní a daňový doklad a musí na ní být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti, jinak je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování, či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené či doplněné faktury kupujícímu.
10. Prodávající a kupující se dohodli, že kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové kupní ceny.
11. V případě, že se prodávající, který je plátcem DPH, stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106 písm. a) zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“), je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo pokud bude prodávající požadovat po kupujícím uhradit kupní cenu na jiný účet prodávajícího než ten, který je uveřejněn v Registru plátců DPH, poskytuje tímto prodávající kupujícímu souhlas uhradit část ceny za předmět smlouvy odpovídající dani z přidané hodnoty přímo na účet správce daně v souladu s § 109 písm. a) zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena fakturovaná cena plnění a prodávající obdrží cenu bez DPH. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy okamžitě odstoupit.

### III.

#### Doba plnění

Prodávající se zavazuje nejpozději **do 8 týdnů** ode dne účinnosti této smlouvy, resp. ode dne uveřejnění této kupní smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, dodat veškeré zboží do místa plnění uvedeného v ust. čl. IV. této smlouvy, provést instalaci zboží v místě plnění, uvést ho do provozu, předvést, otestovat, úspěšně odzkoušet, zaškolit obsluhu a předat zboží a doklady kupujícímu, to vše na základě Přejímacího a instalačního protokolu potvrzeného prodávajícím a kupujícím.

### IV.

#### Místo plnění

1. Prodávající se zavazuje na své náklady a nebezpečí dodat zboží do následujícího místa plnění: **Klinika pediatrie a dědičných poruch metabolismu, pracoviště 1. LF UK a VFN, Ke Karlovu 2, Praha 2, posluchárna, 3. patro, budova E2.**
2. O odevzdání a převzetí zboží, jeho instalaci, uvedení do provozu, předvedení, otestování a úspěšném odzkoušení, předání dokladů a zaškolení obsluhy bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán Přejímací a instalační protokol, který je dokladem o řádném splnění závazku prodávajícího, pouze pokud je v něm výslovně uvedeno, že kupující přejímá zboží a s ním související plnění bez výhrad. Za kupujícího je zboží oprávněn převzít a Přejímací a instalační protokol podepsat: xxx, tel: +420 xxx, e-mail: xxx

### V.

#### Odpovědnost za vady zboží

1. Prodávající je povinen odevzdat (dodat a instalovat) kupujícímu zboží v množství, jakosti a provedení vyplývajících z přílohy č. 1 této kupní smlouvy, jinak má jeho plnění vady. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje kupujícího, že zboží dodané na základě této smlouvy je nové a bez vad. Za vadu se považuje i plnění jiného zboží. Za vadu jsou považovány i vady v dokladech nutných pro užívání zboží.

Prodávající zaručuje, že předmět plnění resp. jeho části jsou prosty práv třetích osob a neváznou na nich žádné právní ani faktické vady, které by bránily jejich řádnému užívání a realizaci této kupní smlouvy.

2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu Přejímacího a instalačního protokolu dle čl. IV. odst. 2 této smlouvy oběma smluvními stranami.
3. V souladu s ustanovením § 2113 a násl. občanského zákoníku přejímá prodávající záruku za jakost zboží v délce 24 měsíců ode dne následujícího po podpisu Přejímacího a instalačního protokolu oběma smluvními stranami (záruční doba). Prodávající odpovídá za to, že po dobu běhu záruční doby bude mít zboží obvyklé a smluvené vlastnosti a bude bez závad sloužit obvyklému a sjednanému účelu. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, která brání užívání zboží. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby odstranění vady se nepočítá do záruční doby daného zboží; po tuto dobu tedy záruční doba neběží. V případě odstranění vady dodáním náhradního plnění běží pro toto náhradní plnění nová záruční doba v původní délce, a to ode dne jeho protokolárního převzetí kupujícím.
4. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že zboží bude po dobu běhu záruční doby způsobilé k použití pro sjednaný a obvyklý účel a že si zachová sjednané a obvyklé vlastnosti. V této souvislosti smluvní strany dohodly, že za sjednaný účel a sjednané vlastnosti považují účel a vlastnosti vyplývající z Přílohy č. 1 této smlouvy.
5. Zárukou za jakost nejsou dotčena ani omezena práva kupujícího z vadného plnění vyplývající z příslušných ustanovení občanského zákoníku, ať už se jedná o vady plnění, které jsou podstatným či nepodstatným porušením kupní smlouvy.
6. Prodávající se zavazuje, že po dobu běhu záruční doby zajistí kupujícímu pro dodané zboží autorizovaný záruční servis, předepsané preventivní prohlídky a preventivní údržbové práce, jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují nebo pokud jimi prodávající podmiňuje platnost záruky, a po uplynutí záruční doby i v případě zájmu kupujícího i servis pozáruční.
7. Vady, které se na zboží projeví v záruční době, se zavazuje prodávající odstranit na vlastní náklady ve lhůtě do 2 týdnů od jejich oznámení kupujícím. V případě výskytu závažnější vady, popř. při nutnosti dovozu náhradních dílů ze zahraničí, se zavazuje prodávající závadu odstranit ve lhůtě do 4 týdnů od reklamace závady, respektive od oznámení vady kupujícím a vznesení požadavku na její odstranění. Pokud vadu prodávající neodstraní ani do 4 týdnů dle předchozí věty, je prodávající povinen půjčit na celou zbývající dobu opravy (odstranění vady) kupujícímu analogické zboží (nebo jeho část), které je kupující oprávněn užívat bezplatně až do doby odstranění vady zboží nebo kupujícímu nabídnout na vlastní náklady na celou dobu opravy (až do doby odstranění vady) kapacitu srovnatelného přístroje. Odstranění vad zboží je prodávající povinen primárně řešit v místě instalace zboží. Případné náklady na dopravu zboží mimo toto místo za účelem odstranění vad zboží, které se projeví v záruční době, nese prodávající. Prodávající je povinen odstranit vady na své náklady tak, aby kupujícímu nevznikly žádné vícenáklady. Jestliže kupujícímu vícenáklady přesto vzniknou, hradí je prodávající. O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany, návrh protokolu připraví prodávající.
8. Pokud prodávající vady zboží oznámené kupujícím v záruční době neodstraní ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn zadat odstranění vad na náklady prodávajícího jinému odbornému dodavateli (jinému autorizovanému dodavateli nebo přímo výrobcí zboží); povinnosti prodávajícího plynoucí ze záruky za jakost zboží tím nejsou dotčeny.
9. Vady oznamuje kupující písemně zpravidla e-mailem s možností předchozího telefonického projednání na níže uvedených kontaktech prodávajícího:  
telefon: xxx  
e-mail: xxx  
Prodávající je povinen převzetí oznámení vady (reklamace) kupujícímu písemně potvrdit po jejím obdržení na kontaktní e-mailovou adresu uvedenou v čl. IV. této smlouvy.
10. Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.
11. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 občanského zákoníku, věta za středníkem.

12. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu pro předmět plnění zajistí dodávku náhradních dílů nejméně po dobu 3 let od posledního dne záruční doby, a to za cenu dle svého aktuálního ceníku. Prodávající se dále zavazuje, že cena náhradních dílů nebude převyšovat aktuální cenu obvyklou na trhu.
13. Prodávající se rovněž zavazuje zajistit v případě zájmu kupujícího pozáruční servis pro zboží nejméně po dobu 3 let od posledního dne záruční doby za hodinovou sazbu dle svého ceníku aktuálního v době servisu, která však musí být v místě a čase obvyklá. Další podmínky pozáručního servisu budou dohodnuty mezi smluvními stranami před uplynutím záruční doby dle této smlouvy.
14. Smluvní strany neodpovídají za porušení svých povinností dle této smlouvy, pokud bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost – zásahem vyšší moci. Vyšší mocí se rozumí takové události (překážky), které nastaly po vzniku závazku dle této smlouvy, nezávisle na vůli příslušné smluvní strany, mají mimořádnou povahu, jsou neodvratitelné, nepředvídatelné, nepřekonatelné a brání objektivně splnění závazku dle této smlouvy (např. válečný stav, občanské nepokoje, požár, záplavy, epidemie, karanténní opatření, zemětřesení, sesuvy půdy, teroristický útok apod.). Plnění se nepovažuje za nemožné, jestliže je ho možno provést za ztížených podmínek, s většími náklady nebo až po sjednaném čase. Jestliže události vyšší moci nastanou, je dotčená smluvní strana povinna neprodleně informovat druhou smluvní stranu o povaze, počátku a konci události vyšší moci, a není-li oznámení učiněno písemnou formou, je rovněž povinna bezodkladně takové oznámení písemnou formou doplnit. Termín plnění příslušného závazku se v takovém případě prodlužuje o dobu trvání vyšší moci, smluvní strana, která se odvolává na vyšší moc, je však povinna provést veškerá opatření, aby překážky způsobené vyšší mocí byly odstraněny v co nejkratší době tak, aby její závazky dle této smlouvy mohly být náležitě plněny.

## **VI. Smluvní pokuty**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (dle čl. III. této smlouvy), je povinen prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH, uvedenou v čl. II odst. 1 této smlouvy, za každý i započatý den prodlení. Kupující je oprávněn tuto smluvní pokutu započíst při placení faktury, kterou je účtována kupní cena zboží dle čl. II. této smlouvy.
2. V případě prodlení kupujícího s placením řádně a včas vystavené a doručené faktury za dodané zboží je prodávající oprávněn požadovat od kupujícího zákonný úrok z prodlení (nař. vl. č. 351/2013 Sb.).
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záručních vad je tento povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny vadného zboží bez DPH za každou vadu a každý započatý den prodlení s odstraněním záručních vad. Smluvní pokutu není kupující oprávněn účtovat a prodávající povinen hradit v případě, že půjčí prodávající kupujícímu na celou dobu opravy (odstranění vady) analogické zboží, (nebo jeho část), které je kupující oprávněn užívat bezplatně až do doby odstranění vady zboží nebo kupujícímu nabídne na celou dobu opravy (až do doby odstranění vady) na vlastní náklady kapacitu srovnatelného přístroje.
4. Kupující je oprávněn požadovat a prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu za porušení povinnosti ochrany informací, ochrany osobních údajů a mlčenlivosti dle této smlouvy ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
5. Smluvní pokuta sjednaná dle této smlouvy je splatná do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemného uplatnění práva na smluvní pokutu, a to na kupujícím písemně oznámený bankovní účet. Kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové kupní ceny.
6. I po zaplacení smluvní pokuty je prodávající povinen splnit smluvní povinnost, která je smluvní pokutou utvrzena. Kupující je oprávněn požadovat po prodávajícím rovněž náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou. Smluvní pokuty dle této smlouvy lze kumulovat bez omezení.

## VII.

### Ochrana informací, ochrana a zpracování osobních údajů, mlčenlivost

1. Žádná ze smluvních stran nesmí zpřístupnit třetí osobě důvěrné informace, které při plnění smlouvy získala od druhé smluvní strany v souvislosti se smlouvou. To neplatí, mají-li být za účelem plnění smlouvy potřebné informace zpřístupněny zaměstnancům, orgánům nebo jejich členům, kteří se podílejí na plnění dle smlouvy za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvním stranám v tomto článku, a to vždy jen v rozsahu zcela nezbytně nutném pro řádné plnění smlouvy, či naplnění jejího účelu.
2. Ochrana informací se nevztahuje na případy, kdy:
  - smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama smluvní strana;
  - smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou stranou, a že ji nenabyla v rozporu se zákonem;
  - smluvní strana obdrží od zpřístupňující strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci;
  - je-li zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
3. Za důvěrné informace jsou dle smlouvy považovány veškeré informace vzájemně poskytnuté v ústní nebo v písemné formě, jakož i know-how, jímž se rozumí veškeré poznatky obchodní, výrobní, bezpečnostní, technické či ekonomické povahy související s činností smluvní strany, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné a mají být dle vůle příslušné smluvní strany utajeny. Za důvěrné informace jsou dále dle smlouvy považovány veškeré další informace, které jsou písemně označeny jako důvěrné informace prodávajícího či kupujícího.
4. Obě smluvní strany se zavazují nakládat s důvěrnými informacemi, které jim byly poskytnuty druhou stranou nebo je jinak získaly v souvislosti s plněním smlouvy, jako s obchodním tajemstvím, zejména uchovávat je v tajnosti a učinit veškerá smluvní a technická opatření zabraňující jejich zneužití či prozrazení.
5. Povinnost utajovat důvěrné informace uvedené v tomto článku zavazuje smluvní strany po dobu neurčitou, tedy i po ukončení smlouvy.
6. Poskytnutí informací dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, není porušením práv a povinností této smlouvy.
7. Veškeré informace obsahující osobní údaje (dále jen „údaje“), které si smluvní strany při realizaci této smlouvy poskytnou, jsou důvěrné. Smluvní strany se jako příjemci údajů (dále též „příjemce údajů“) zavazují, že tyto údaje nikdy neposkytnou třetí osobě ani je nepoužijí v rozporu s účelem jejich poskytnutí (tj. za účelem splnění této smlouvy), není-li touto smlouvou výslovně stanoveno jinak, a to jak po dobu trvání této smlouvy, tak i po jejím ukončení (s výjimkou případů, kdy to přikáže právní předpis, nebo kdy se na tomto obě smluvní strany písemně dohodnou). Smluvní strany dále zajistí, aby se osoby podílející se na zpracování osobních údajů zavázaly k mlčenlivosti nebo aby se na ně vztahovala zákonná povinnost mlčenlivosti.
8. Bez předchozího písemného souhlasu není příjemce údajů oprávněn přenést na třetí osobu ani část svých povinností týkajících se zpracování osobních údajů vyplývajících z této smlouvy. Pokud dojde s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany k přenesení všech, nebo části povinností smluvní strany týkajících se zpracování osobních údajů na třetí osobu, odpovídá příjemce údajů za případnou škodu způsobenou touto třetí osobou, jakoby škodu způsobil sám, a to bez jakéhokoliv omezení.
9. Příjemce údajů se zavazuje zajistit všechna bezpečnostní, technická a organizační zabezpečení ochrany osobních údajů a jiná opatření požadovaná v čl. 32 Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES; zejména přijmout veškerá opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k osobním údajům, jejich změně, zničení či ztrátě, jakož i jejich zneužití, včetně opatření týkajících se práce s informačními systémy, v nichž jsou tyto osobní údaje zpracovávány.
10. Příjemce údajů se zavazuje:
  - učinit a dodržovat s odbornou péčí všechna kontrolní a ochranná opatření za účelem ochrany osobních údajů a umožnit kontroly, audity či inspekce prováděné smluvní stranou, která údaje poskytla, nebo jiným příslušným orgánem dle právních předpisů;

- poskytnout smluvní straně, která údaje poskytla, bez zbytečného odkladu nebo ve lhůtě, kterou tato smluvní strana stanoví, součinnost potřebnou pro plnění zákonných povinností spojených s ochranou osobních údajů, jejich zpracováním a s plněním smlouvy;
- informovat písemně smluvní stranu, která údaje poskytla, o všech skutečnostech majících vliv na zpracování osobních údajů;
- oznámit smluvní straně, která údaje poskytla, každou pochybnost o dodržování zákona či narušení bezpečnosti osobních údajů;
- bude-li to třeba, poskytnout smluvní straně, která údaje poskytla, veškerou podporu a pomoc při styku a jednáních s Úřadem pro ochranu osobních údajů a se subjekty údajů;
- neprodleně reagovat na žádosti subjektů údajů, tyto informovat o všech jejich právech a na žádost umožnit přístup k informacím o zpracování;
- po odpadnutí důvodu pro zpracování údajů (např. po ukončení realizace plnění podle této smlouvy) řádně naložit se zpracovávanými osobními údaji, tj. všechny osobní údaje buď vymazat, nebo je vrátit smluvní straně, která údaje poskytla;
- dodržovat všechny ostatní povinnosti stanovené právními předpisy, i pokud tak není výslovně uvedeno v této smlouvě.

## VIII.

### Ostatní ujednání

1. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy, pokud je prodávající v prodlení s dodáním byť i jen části zboží (resp. v prodlení se souvisejícími činnostmi, jak jsou popsány v čl. III. této smlouvy) delším než 30 dnů a/nebo pokud zboží nesplňuje všechny specifikace uvedené v nabídce prodávajícího či v Příloze č. 1 této smlouvy. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit dále v případě, že bylo vůči majetku prodávajícího zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl návrh na zahájení insolvenčního řízení vůči majetku prodávajícího zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů tohoto řízení. V těchto případech má prodávající povinnost zaplatit kupujícímu všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.
2. Proávající má právo odstoupit písemně od smlouvy, pokud zboží, které dodal řádně a včas, nebylo včas a po následných písemných urgencích kupujícím ani do 30 dnů od uplynutí lhůty splatnosti faktury zaplacen, přestože byla faktura k úhradě kupní ceny zboží prodávajícím vystavena a kupujícímu doručena v souladu s touto smlouvou. V tomto případě má kupující povinnost zaplatit prodávajícímu všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.
3. Smluvní strany jsou dále oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem.
4. Zánikem (skončením) účinnosti této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z ní plynoucí s výjimkou nároků smluvních stran na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti smlouvy, a nezanikají rovněž závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví platný obecně závazný právní předpis.
5. Proávající bere na vědomí, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při finanční kontrole a že je povinen plnit další povinnosti v souvislosti s výkonem kontroly dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů. V tomto smyslu se prodávající zavazuje poskytnout, v rámci kontroly dle předchozí věty, potřebnou součinnost v rozsahu daném uvedeným zákonem a poskytnout přístup ke všem dokumentům souvisejícím se zadáním a realizací předmětu této smlouvy, včetně dokumentů podléhajících ochraně podle zvláštních právních předpisů. K této povinnosti je prodávající povinen zavázat rovněž své poddodavatele v případě, že jejich prostřednictvím bude poskytovat část předmětu plnění této smlouvy. Proávající je povinen zajistit a financovat veškerá případná poddodavatelská plnění nutná k řádnému splnění jeho povinností dle této smlouvy a nese za ně odpovědnost v plném rozsahu.
6. Proávající je povinen archivovat originální vyhotovení této smlouvy této smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů, protokolů o předání a převzetí zboží, záznamy o elektronických úkonech a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od ukončení zadávacího řízení nebo od změny závazku z této smlouvy, pokud legislativa nestanovuje pro některé typy dokumentů dobu delší (např. zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů). Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly provést

kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy. Veškeré dokumenty a smluvní písemnosti musí být zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.

7. Prodávající přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že Univerzita Karlova je jako veřejná vysoká škola subjektem podle § 2 odst. 1 písm. e) z. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a na smlouvy jí uzavírané se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle tohoto zákona (dále jen uveřejnění). Prodávající uděluje kupujícímu souhlas k uveřejnění této smlouvy včetně její přílohy i všech jejích dodatků v registru smluv, příp. i na profilu kupujícího jako zadavatele. Smluvní strany se dohodly, že smlouva bude uveřejněna jako celek s vyloučením informací, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím. Uveřejnění smlouvy zajistí kupující neprodleně po uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují vzájemně informovat o uveřejnění smlouvy, a to vyplněním ID datové schránky obou smluvních stran v příslušné rubrice registru smluv, je-li ve smlouvě uvedeno, (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
9. Smlouvu lze měnit a doplňovat po vzájemné dohodě smluvních stran výhradně formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, které obsahují dohodu stran o celém textu smlouvy a které jsou podepsány zástupci smluvních stran oprávněnými k takovým jednáním. Dodatky se po podpisu oběma smluvními stranami stávají nedílnou součástí této smlouvy. Ke změně smlouvy učiněné jinou než sjednanou formou se nepřihlíží. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, nebo jiných elektronických zpráv. V případě změny závazku ze smlouvy a ukončení závazku ze smlouvy bude kupující jako zadavatel postupovat dle §§ 222 a 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
10. Pokud by se v důsledku změny právních předpisů nebo z jiných důvodů stala některá ujednání této smlouvy neplatnými nebo neúčinnými, budou tato ustanovení uvedena do souladu s právními normami a účastníci prohlašují, že smlouva je ve zbývajících ustanoveních platná, neodporuje-li to jejímu účelu nebo nejedná-li se o ustanovení, která oddělit nelze.
11. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
12. Pokud neobsahuje tato smlouva jiná ujednání, řídí se vztahy smluvních stran příslušnými ustanoveními z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
13. Smluvní strany výslovně sjednávají, že tato smlouva vyvolává právní následky, které jsou v ní samotné vyjádřeny, jakož i právní následky plynoucí ze zákona a dobrých mravů. Jiné právní následky smluvní strany vylučují. Smluvní strany vylučují pro smluvní vztah založený touto smlouvou použití obchodních zvyklostí zachovávaných obecně, anebo v daném odvětví a zavedené praxe stran. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
14. Předmět plnění (resp. některá jeho část, např. software) dodaný prodávajícím dle této smlouvy může být v určitých případech považován za autorské dílo v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění. Pro tento případ se smluvní strany v souladu s § 12 tohoto zákona výslovně dohodly, že součástí předmětu plnění je nevýlučné a převoditelné právo užívat takovéto dílo. Prodávající tímto uděluje kupujícímu nevýlučné, časově, místně a způsobem neomezené a převoditelné právo takovéto dílo užívat a kupující toto právo přijímá. Kupující a prodávající výslovně potvrzují, že poplatek za licenci (včetně podlicence) k užívání takovéhoto díla po celou dobu jeho životnosti je zcela zahrnut ve sjednané celkové kupní ceně, a to i při případném převodu předmětu plnění na třetí osobu.
15. Obě smluvní strany potvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně, určitě, srozumitelně a na základě projevené vážné vůle obou smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem a že tato smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
16. Tato smlouva je provedena ve dvou vyhotoveních, která, jsou-li opatřena podpisy oprávněných zástupců smluvních stran, mají platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení.



17. Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1 – Požadovaná technická specifikace předmětu plnění

V Praze dne 27.10.2021

V Hradci Králové dne 18.10.2021

.....  
prof. MUDr. Martin Vokurka, CSc.  
děkan 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy

.....  
Ing. Pavel Kahl  
jednatel HELAGO-CZ, s.r.o.

**Příloha č. 1 kupní smlouvy - Požadovaná technická specifikace předmětu plnění**

Předmět plnění dodávaný prodávajícím splňuje následující požadavky:

| Popis přístrojů:   | SIMULÁTORY, MODELÝ, TRENAŽÉRY   | POSKYTNUTÁ ZÁRUKA  | Obchodní název přístroje:<br>DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ   |
|--|---|--|---|
| <p><b>Požadovaný přístroj:</b></p>   | <p><b>Požadované technické parametry přístroje:</b></p>   | <p>Záruka poskytnutá na jednotlivé simulátory, modely, trenažéry v minimální délce <b>12 měsíců.</b></p> | <p>Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňují“ a vypíše nabízené parametry/plnění:</p> |
| <p><b>1. Simulátor novorozence – 1 ks</b><br/><br/>(Simulátor novorozence pro základní záchranu života. V reálné velikosti)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realistické intubační dýchací cesty s chrupavkou pro Sellickův manévr</li> <li>• Paže pro vpichy</li> <li>• Intraosální infuzní a injekční systém s realistickými holenními kostmi</li> <li>• Žíly a arteriální místa, plně pohyblivá hlava, krk čelist umožňující záklon hlavy čelist pro zasunutí</li> <li>• Vysunutí krku do pozice pro „čichnutí“</li> <li>• Trachea</li> <li>• Průdušky</li> <li>• Plíce a roztažitelný žaludek</li> <li>• Bezdrátové ovládání simulátoru (bezdrátový interface)</li> <li>• Tablet o velikosti min. 7"</li> <li>• Úložný vak</li> </ul>   | <p>poskytovaná záruka je v délce trvání 12 měsíců.</p>   | <p>4108.S105.250 – Simulátor novorozence – ANO, splňuje parametry, viz technická specifikace</p>            |
| <p><b>2. Simulátor 5leté dítě– 1 ks</b><br/><br/>(Víceúčelový simulátor k procvičování dovedností v dětské ošetrovatelské péči a resuscitaci, včetně KPR, intubace a dalších postupů pro podporu života)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Celotělový simulátor s měkkou, realistickou pokožkou obličeje s tvarovanými vlasy</li> <li>• Oči, které lze zavírat nebo otevírat ručně: realistické oční důlky</li> <li>• Záklon hlavy / zvedání brady</li> <li>• Endotracheální intubace</li> <li>• Nasogastrická intubace</li> <li>• Jazyk, zuby a realistické dýchací cesty</li> <li>• Intraoseální infuze</li> <li>• IV tréninkové paže</li> <li>• Femorální žíla</li> <li>• Hmatatelné pulsy generované manuálně - Karotida, femorální, brachiální</li> <li>• Ventilace samo-rozpínacím vakem s viditelným zvedáním hrudníku</li> <li>• CPR anatomické orientační body</li> <li>• Kompresie a ventilace hrudníku, které se měří a zaznamenávají</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• poskytovaná záruka je v délce trvání 12 měsíců.</li> </ul>      | <p>4108.S155.250 – Simulátor 5letého dítěte – ANO, splňuje parametry, viz technická specifikace</p>         |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnost laváže</li> <li>• Intramuskulární místa vpichu</li> <li>• Simulovaný zvukovod</li> <li>• Odnímatelný v pase</li> <li>• Bezdrátové ovládání simulátoru (bezdrátový interface)</li> <li>• Tablet o velikosti min. 7"</li> <li>• Úložný vak</li> </ul>   |   |   |
| <p><b>3. Bezdrátový simulátor novorozence – 1 ks</b></p> <p>(Simulátor poskytuje realistické fyzické a fyziologické vlastnosti. Realistický vzhled, jemná a pružná kůže, která je celistvá v kloubních spojeních)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přibližně 40týdenní donošený novorozenec</li> <li>• Hmotnost: min 2,5 kg a max 2,7 kg</li> <li>• Délka: min 52,5 a max 52,7 cm</li> <li>• Hladké a ohebné celé tělo</li> <li>• Trup a klouby beze spár</li> <li>• Realistické pohyby v kloubech: krku, ramenou, lokti, kyčlích a kolenou</li> <li>• Nadzvednuté předloktí v poloze vleže</li> <li>• Realistická pupeční šňůra</li> <li>• Hmatatelné anatomické body včetně žeber a mečovitého výběžku</li> <li>• Bezdrátový a plně reagující i během transportu</li> <li>• Bezdrátové ovládání do vzdálenosti až 90 m</li> <li>• Vnitřní dobíjitelné baterie umožňující až 4h provoz (minimálně však 2 hodiny)</li> <li>• Uvnitř těla vestavěné zásobníky plněné vzduchem a tekutinou</li> <li>• Dýchací cesty – možnost záklonu hlavy, ventilace pomocí masky s vakem, obstrukce dýchacích cest při hyperextenzi krku se zajištěním případu a jeho zaznamenání,</li> <li>• Srdce – kompletní řada EKG rytmů, použití skutečných zařízení pro měření EKG, eCPR – monitor a trenažér pro provádění KPR v reálném čase</li> <li>• Krevní oběh – pulzy pod fontanelou a v pupeční šňůře, brachiální pulsy, krevní tlak závislý na pulsech</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• poskytovaná záruka je v délce trvání 12 měsíců.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4108.S2210 – Bezdrátový simulátor novorozence – ANO, splňuje parametry, viz technická specifikace</li> </ul> |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cévní přístup – bilaterální intravenózní paže, intravenózní přístup na dolní končetině</li> <li>• Trávicí ústrojí – mužské i ženské pohlavní orgány s možností výměny</li> <li>• Úložný kufr</li> </ul>   |   |  |
| <p><b>4. Software pro ovládání simulátoru (položka č. 3 - Bezdrátový simulátor novorozence)</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibilní se stávajícím SW UNI Unified Simulator Control Software</li> <li>• Obsahující přístupovou SW licenci shodnou se stávajícím SW virtuálního monitoru vitálních funkcí Gaumard Vitals Bedside Virtual Patient Monitor for Gaumard Patients</li> <li>• Tablet ovládací min. 12"</li> <li>• Monitor pro 3D vizualizaci pacienta</li> <li>• Vytvoření vlastních scénářů – přidané/editované</li> <li>• Obsahuje min. 13 předprogramovaných scénářů</li> <li>• ECPR – záznam rychlosti a hloubky komprese, rychlosti a nadměrné ventilace; hlasové nálady a výstupy</li> <li>• Generuje a sdílí diagnostické laboratorní výsledky</li> <li>• Dotazník (formulář)</li> <li>• Časově zaznamenané údaje a reporty</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• poskytovaná záruka je v délce trvání 12 měsíců.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• S2210.201 – Software pro ovládání simulátoru – ANO, splňuje parametry, viz technická specifikace</li> </ul> |

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## 1. Simulátor novorozence

### Simulátor novorozence Pedi pro záchranu života + OMNI2



#### Vlastnosti:

- realistické intubační dýchací cesty s chrupavkou pro Sellickův manévr
- paže pro vpichy
- intraosální infuzní a injekční systém s realistickými holenními kostmi
- žíly a arteriální místa
- plně pohyblivá hlava, krk
- čelist umožňující záklon hlavy
- čelist pro zasunutí
- vysunutí krku do pozice pro „čichnutí“
- trachea
- průdušky
- plíce a roztažitelný žaludek
- Bezdrátové ovládání simulátoru (bezdrátový interface)
- Tablet o velikosti min. 7"

Miminko se dodává s tričkem a šortkami, návodem k použití a v úložném vaku

## OMNI2

Nový OMNI 2 je bezdrátový interface se snadným používáním navržen pro ovládání patientských simulátorů a trenažerů dovedností Gaumard. Poskytuje instruktorům základní nástroje pro řízení nácvikových relací založených na simulaci bez složitého programování. Jednoduše klikněte a začněte.





### **Jednoduchý, intuitivní a bezdrátový**

OMNI 2 usnadňuje sledovat výkon a pořizovat údaje o činnosti žáka pro následné vyhodnocování. OMNI 2 se snadno ovládá pomocí dotykové obrazovky a intuitivní uspořádání ikon Vám umožňuje pracovat s fyziologickými změnami, zatímco se soustředíte na nácvik. Jednoduše řečeno, je to šikovné řešení, které funguje jako doplněk k Vašemu klinickému know-how.

### **Automaticky se přizpůsobí Vaším nácvikovým potřebám**

OMNI 2 Vám poskytuje specializované nástroje, aby Vám pomohl splnit nácvikové cíle ve více klinických oblastech. Poskytuje ovládání a odezvu, kterou potřebujete k účinnému a efektivnímu nácviku. Navíc inteligentní instalace provádí nastavení automaticky po detekci Vašeho simulátoru Gaumard a zobrazí Vám pouze ty nástroje, které potřebujete. Uvítejte všestrannost a dejte sbohem frustraci.

## **2. Simulátor 5leté dítě**

### **S155.250.PK - Pediatrický simulátor PEDI – 5-ti leté dítě + OMNI2**



**PEDI® S155.250** je víceúčelový simulátor navržený tak, aby pomohl účastníkům procvičovat a rozvíjet dovednosti dětské ošetrovatelské péče a resuscitace, včetně KPR, intubace a dalších postupů pro podporu života.

Vlastnosti:

- Celotělový simulátor s měkkou, realistickou pokožkou obličeje s tvarovanými vlasy
- Oči lze zavírat nebo otevírat ručně: realistické oční důlky
- Záklon hlavy / zvedání brady
- Endotracheální intubace
- Nasogastrická intubace
- Jazyk, zuby a realistické dýchací cesty
- Intraoseální infuze

- IV tréninkové paže
- Femorální žíla
- Hmatatelné pulsy generované manuálně - Karotida, femorální, brachiální
- Ventilace samorozpínacím vakem s viditelným zvedáním hrudníku
- CPR anatomické orientační body
- Komprese a ventilace hrudníku se měří a zaznamenávají
- Možnost laváže
- Intramuskulární místa vpichu
- Simulovaný zvukovod
- Možnost nácviku odsávání žaludku
- Skloubená hlava, čelist, paže a nohy
- Odnímatelný v pase pro snadné skladování
- Převážná taška a návod k použití
- Bezdrátové ovládání simulátoru (bezdrátový interface)
- Tablet o velikosti min. 7"

## **OMNI2**

Nový OMNI 2 je bezdrátový interface se snadným používáním navržen pro ovládání patientských simulátorů a trenažérů dovedností Gaumard. Poskytuje instruktorům základní nástroje pro řízení nácvikových relací založených na simulaci bez složitého programování. Jednoduše klikněte a začnete.

### **Jednoduchý, intuitivní a bezdrátový**

OMNI 2 usnadňuje sledovat výkon a pořizovat údaje o činnosti žáka pro následné vyhodnocování. OMNI 2 se snadno ovládá pomocí dotykové obrazovky a intuitivní uspořádání ikon Vám umožňuje pracovat s fyziologickými změnami, zatímco se soustředíte na nácvik. Jednoduše řečeno, je to šikovné řešení, které funguje jako doplněk k Vašemu klinickému know-how.

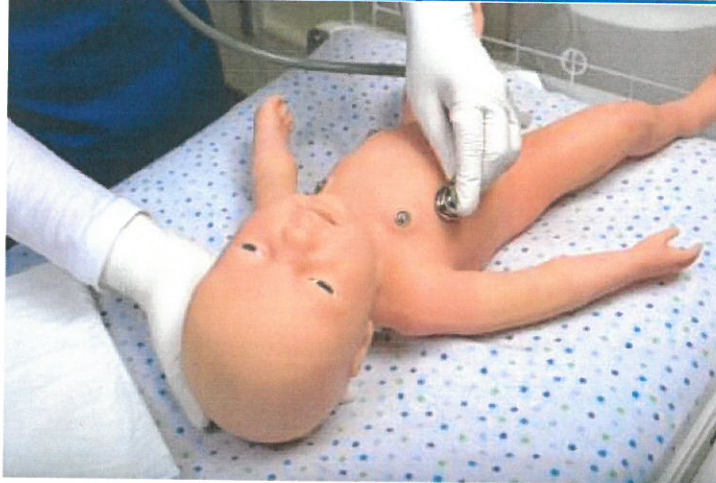
### **Automaticky se přizpůsobí Vašim nácvikovým potřebám**

OMNI 2 Vám poskytuje specializované nástroje, aby Vám pomohl splnit nácvikové cíle ve více klinických oblastech. Poskytuje ovládání a odezvu, kterou potřebujete k účinnému a efektivnímu nácviku. Navíc inteligentní instalace provádí nastavení automaticky po detekci Vašeho simulátoru Gaumard a zobrazí Vám pouze ty nástroje, které potřebujete. Uvítejte všestrannost a dejte sbohem frustraci.



### 3. Bezdrátový simulátor novorozence

#### S2210 - Tory™ Bezdrátový simulátor novorozence



Simulátor Tory poskytuje realistické fyzické a fyziologické vlastnosti, přenosnost díky bezdrátovému designu a simulaci realistických klinických případů pro všechna stádia péče o novorozence. Simulátor Tory přináší ještě realističtější simulaci, než kdy dříve, ať už nacvičujete ve výukovém centru, při transportu pacienta nebo na Vašem místě.

#### **Okamžitá péče po porodu**

##### **Realistický vzhled, anatomie a fyziologické vlastnosti**

Díky jemné a pružné kůži, realistickým životním funkcím a realistickým kloubům Tory vypadá jako skutečný donošený novorozenec. Perfektní kombinace vlastností pro APGAR vyhodnocení a pro scénáře fyzického vyšetření.

##### **Fyziologické propojení mezi matkou a novorozencem**

Při spárování se simulátorem Victoria® systém „Mother-Newborn Link“ bezdrátově přenáší stav plodu v momentě porodu do simulátoru Tory. Tato jedinečná vlastnost uživatelům umožňuje přesně simulovat přechod z nitroděložního života do života po porodu pouhým kliknutím. Díky tomu mohou účastníci nácviku trénovat plynulost pečovatelských dovedností důležitých pro zlepšení času odezvy a týmové práce.

#### **Nácvik resuscitace novorozence**

##### **Srozumitelná kardiopulmonální fyziologie s odezvou**

Zvuky srdce a plic, zvedání hrudníku, údaje EtCO<sub>2</sub> a O<sub>2</sub>Sat umožňují účastníkům nacvičovat rozpoznání a zvládnutí různých stupňů nouze. Navíc vestavěný ventilační senzor a senzor stlačení hrudníku přesně simuluje realistické fyziologické odezvy na zákrok bez nutnosti zadávání jakýchkoliv příkazů. Tato automatizace ovládá celou fyziologii, takže se můžete soustředit na akci.







### **Reálná exhalace CO<sub>2</sub>**

Simulátor Tory vydechuje reálný a měřitelný CO<sub>2</sub>, a tím je možné simulovat velké množství kardiopulmonálních odezev. Nyní mohou účastníci nacvičovat vyhodnocení a zvládnutí abnormálních úrovní EtCO<sub>2</sub> pomocí reálného kapnometru pro zlepšení času odezvy a snížení rizika při skutečných situacích. Systém simulátoru Tory pro vydechování CO<sub>2</sub> je malý a přenosný, což umožňuje nepřetržité monitorování i během převozu.

- Zlepšete rozeznání a diagnózu život ohrožujících stavů spojených s abnormálním EtCO<sub>2</sub> včetně respiračního selhání, apnoe, srdeční zástavy a šoku.
- Zlepšete rozeznání a zvládnutí hypoventilace a hyperventilace pomocí údajů o ventilaci.
- Nacvičujte potvrzení endotracheální intubace s každým postupem.
- Nacvičujte rozeznávání neúmyslné extubace nebo špatné intubace podle ohroženého plicního krevního toku.
- Zlepšete zvládnutí úplné zástavy tak, že se naučíte monitorovat perfuzi během kompresí v reálném čase a rozeznat návrat do spontánní cirkulace (ROSC).

### **REAL-TIME FEEDBACK e-CPRTM Monitorovací a chytrý trenažér**

eCPRTM Interaktivní monitor a chytrý trenažér umožňuje vyučujícím vyhodnocovat efektivitu ventilací a kompresí v reálném čase. Také obsahuje verbální nápovědy a srozumitelné vytváření protokolu pro lepší nácvik a lepší výsledky.

### **Stabilizace novorozence**

#### **Péče a monitorování pomocí skutečných zařízení**

U simulátoru Tory mohou účastníci používat reálná zařízení pro monitorování srdečního tepu, dýchání a EtCO<sub>2</sub>, a tím také nacvičovat používání zařízení pro zvýšení bezpečnosti pacienta. Tory také obsahuje několik míst pro nitrožilní přístup, aby uživatelé zapojili kognitivní, technické a psychomotorické dovednosti. Balíček scénářů pro stabilizaci novorozence CD100 založený na programové osnově S.T.A.B.L.E.TM poskytuje schválený vzdělávací materiál pro zlepšení resuscitace a stabilizace novorozence.

### **Převážení a ovládání na dálku**

#### **Bezdrátový a napájený baterií**

Tory je při napájení baterií plně funkční až 4 hodiny. Nejsou zde žádné rušivé kabely k ovladači nebo k externím kompresorům. Naše osvědčená bezdrátová technologie Vám umožňuje snadno simulovat scénáře přechodné péče pro zlepšení interdisciplinární týmové práce a komunikace. Výuka může probíhat ve vzdálenosti až 90 metrů od simulátoru.

### **UNI® Jednotný ovládací software simulátoru**

**S využitím technologie Microsoft® Surface Pro**

Velice intuitivní, připravený k použití

Intuitivní design ovládače UNI poskytuje zjednodušené ovládání a možnosti vyžadované i nejnáročnějšími simulačními programy.

Stačí se naučit pracovat pouze v jednom programu

Design rozhraní programu UNI je stejný pro kompletní řadu našich počítačem ovládaných patientských simulátorů. Hned jak se s programem seznámíte, můžete rychle využít Vaše dovednosti pro ovládání dalšího ze simulátoru Gaumard bez toho, abyste se museli učit něco nového, a tím ušetříte čas i peníze, které byste jinak potřebovali ke koupi dalšího programu.

- **Přednastavený a připravený** - UNI je dodáván nainstalovaný na 12" tabletu.
- **Monitor s 3D vizualizací pacienta** - 3D zobrazení pacienta v reálném čase zajišťuje, že nikdy neztratíte dohled nad interakcí mezi poskytovatelem péče a pacientem během simulace.
- **Automatický operační mód** - S možností automatického módu bude UNI automaticky počítat fyziologické odezvy na úkony, farmakologické zákroky a kardiopulmonální činnosti provedené poskytovatelem péče. To uživatelům poskytuje efektivní a snadný způsob pro zvýšení fyziologické věrohodnosti, zatímco se snižuje nutnost zásahu operátora.
- **Navrhování scénářů** - Vytvořte si snadno a rychle vlastní scénáře a sdílejte je s ostatními uživateli UNI.
- **Obsahuje 13 předprogramovaných scénářů** - Ušetřete čas a vývojové prostředky použitím našich scénářů připravených k použití, nebo je upravujte a vytvářejte si vlastní.
- **eCPR™** - sledujte míru a hloubku komprese, čas bez proudění vzduchu, míru ventilace nadměrnou ventilací; chytrý trenážer obsahuje hlasové nápovědy a vytváří protokol s výsledky Vašeho výkonu
- **Návrh pracovního protokolu** - Generujte a sdílejte simulované diagnostické pracovní výsledky pro zlepšení věrohodnosti a zahrnutí účastníků.
- **Interaktivní dotazník designéra** - Sledujte pokrok snadným vytvořením interaktivních kontrolních seznamů pro sledování úloh účastníků nácviku a pro odezvu po ukončení simulace.
- **Zaznamenávání a vykazování událostí označených časem** - Automatické sledování případu a interakční rekordér zajišťují, že důležité události jsou vždy zaznamenány, takže se můžete soustředit na akci.
- **Sledování činnosti poskytovatele péče** - Interaktivní panel „Akce“ Vám umožňuje pečlivě sledovat činnost týmu a jednotlivých poskytovatelů péče pro vytvoření detailnějšího a srozumitelnějšího záznamu po ukončení simulace.
- **Záznam zobrazení ovládače UNI** - Vestavěný rekordér nahrává obrazovku UNI jako data pro umožnění Vašemu týmu znovu zobrazovat simulaci ze židle instruktora.
- **Žádný roční poplatek za licenci k softwaru** - Vaše provozní náklady na program budou na minimu.
- **Aktualizace softwaru zdarma** - Mějte vždy aktuální verzi a využijte maximum z nejnovějších vlastností úplně zdarma.
- **Výukový webinář a technická podpora zdarma** - Přihlaste se každý měsíc na webinář a staňte se expertem na UNI.

## Kompletní řešení na klíč

### Balení na klíč obsahuje:

- Tory™ bezdrátový patientský simulátor
- RF komunikační modul
- Nabíječka na baterii / zdroj napájení

- Prikryvka, pupeční šňůry, balíček holenních kostí, vyměnitelné dolní části paží, manžeta pro měření krevního tlaku, naplňovací sada pro nácvik nitrožilních technik
- Měkký přenosný kufřík
- Uživatelská příručka

## **Vlastnosti a specifikace**

### **Vnější vzhled a anatomie**

- věk: 40týdenní donošený novorozenec
- hmotnost: 2,7 kg
- délka: 52,7 cm
- hladké a ohebné celé tělo
- trup a klouby jsou beze spár
- realistické pohyby v kloubech: krku, ramenou, lokti, kyčlích a kolenou
- nadzvednuté předloktí v poloze vleže
- realistická pupeční šňůra
- hmatatelné anatomické body včetně žeber a mečovitého výběžku

### **Bezdrátová mobilita**

- bezdrátový a plně reagující i během transportu
- bezdrátové ovládání do vzdálenosti až 90 m
- vnitřní dobíjitelné baterie umožňují až 4h provoz
- uvnitř těla vestavěné zásobníky plněné vzduchem a tekutinou
- možnost bezdrátového spojení NOELLE Fetus-Newborn

### **Dýchací cesty**

- možnost záklonu hlavy, zvednutí brady a vysunutí dolní čelisti
- realistické orotracheální a nasotracheální dýchací cesty a zjevné hlasivky
- ventilace pomocí masky s vakem
- obstrukce dýchacích cest při hyperextenzi krku se zjištěním případu a jeho zaznamenání
- zjištění hloubky intubace a zaznamenání
- programovatelný pláč a pobrukování
- ETT, LMA, intubace s optickými vlákny

### **Dýchání**

- spontánní dýchání
- různé dechové frekvence
- zřejmé zvedání hrudníku při ventilaci pomocí masky
- jednostranné zvedání hrudníku při intubaci pravé dýchací cesty
- plicní ventilace se měří a zaznamenávají
- programovatelné jednostranné zvedání a klesání hrudníku
- jednostranné plicní ozvy synchronizované s dechovou frekvencí
- realistická koncová hodnota CO<sub>2</sub> je závislá na srdečním minutovém objemu (nutné doobjednat volitelnou položku S2210.078)

### **Srdce**

- kompletní řada EKG rytmů
- použití skutečných zařízení pro měření EKG
- eCPR – monitor a trenažér pro provádění KPR v reálném čase
- účinné komprese hrudníku vytváření hmatatelné pulsů a aktivují EKG
- zdravé a anomální srdeční ozvy
- virtuální umístění elektrod a defibrilace

### **Krevní oběh**

- viditelná centrální cyanóza s programovatelnou intenzitou
- pulzy pod fontanelou a v pupeční šňůře, brachiální pulsy
- krevní tlak závislý na pulsech
- měření krevního tlaku pomocí skutečného tlakoměru



- slyšitelné Korotkovovy ozvy
- hodnoty preduktální a postduktální saturace kyslíkem simulované na monitoru pacienta
- přestřížení pupeční šňůry

#### **Cévní přístup**

- bilaterální intravenózní paže
- intravenózní přístup na levé dolní končetině
- pupeční žíla a tepna umožňují katetrizaci a infuzi
- intraoseální přístup a možnost infuze na pravé tibii
- bilaterální anterolaterální místa pro intramuskulární injekce na stehně

#### **Trávící ústrojí**

- vyměnitelné mužské a ženské pohlavní orgány
- zavedení katétru do močového měchýře s vypouštěním moče
- volitelné zvuky ze střev

#### **Další vlastnosti**

- pupeční vložka (1 měsíčního novorozence)
- záchvaty/křeče
- programovatelná pohyblivost svalů: bilaterální nebo unilaterální pohyb paže, zredukované a ochablé
- teplotní čidlo

## **4. Software pro ovládání simulátoru**

### **UNI Software – Unified Simulator Software**

- Kompatibilní se stávajícím SW UNI Unified Simulator Control Software
- Obsahující přístupovou SW licenci shodnou se stávajícím SW virtuálního monitoru vitálních funkcí Gaumard Vitals Bedside Virtual Patient Monitor for Gaumard Patients
- Tablet ovládací. 12"
- Monitor pro 3D vizualizaci pacienta
- Vytvoření vlastních scénářů – přidané/editované
- Obsahuje 13 předprogramovaných scénářů
- ECPR – záznam rychlosti a hloubky komprese, rychlosti a nadměrné ventilace; hlasové nálady a výstupy
- Generuje a sdílí diagnostické laboratorní výsledky
- Dotazník (formulář)
- Časově zaznamenané údaje a reporty

#### **UNI – software pro ovládání simulátoru**

- sjednocený software pro všechny simulátory Gaumard – návrh rozhraní a ovladače jsou sdíleny všemi počítačem ovládanými simulátory Gaumard
- monitor pro 3D vizualizaci pacienta
- vytvoření vlastních scénářů – přidané/editované
- obsahuje 13 předprogramovaných scénářů
- eCPR – záznam rychlosti a hloubky komprese, rychlosti a nadměrné ventilace; hlasové nálady a výstupy
- generuje a sdílí diagnostické laboratorní výsledky
- dotazník (formulář)
- časově zaznamenané údaje a reporty
- volitelný automatický režim reaguje na provedené zásahy ošetřovatelů a instruktorů, farmakologické zákroky, zranění nebo srdeční a dýchací potíže
- bez ročních licenčních poplatků