

## Kupní smlouva

### I. Smluvní strany

|                  |                                                                                                                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kupující</b>  | <b>Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje</b><br>Příspěvková organizace zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou Pr 829 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové |
| IČO              | 48145122                                                                                                                                                                                   |
| se sídlem        | Hradecká 1690/2A, 500 12 Hradec Králové                                                                                                                                                    |
| zástupce         | MUDr. Libor Seneta, ředitel                                                                                                                                                                |
| bankovní spojení | ████████████████████████████████████████                                                                                                                                                   |
| číslo účtu       | ██████████                                                                                                                                                                                 |

*dále jako „kupující“*

a

|                    |                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prodávající</b> | <b>CHEIRÓN a.s.</b><br>Společnost zapsaná v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 8964 |
| IČO                | 27094987                                                                                                      |
| DIČ                | CZ27094987                                                                                                    |
| se sídlem          | Kukulova 24, 169 00 Praha 6 - Břevnov                                                                         |
| zastoupený         | Ing. Jindřichem Petříkem, MBA, členem představenstva                                                          |
| bankovní spojení   | ██████████                                                                                                    |
| číslo účtu         | ██████████                                                                                                    |

*dále jen „prodávající“; prodávající a kupující dále také společně jako „smluvní strany“ a každý samostatně jako „smluvní strana“*

### II. Úvodní ustanovení

- 1) Smluvní strany uzavírají níže v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění (dále jen „občanský zákoník“) tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).
- 2) Smlouva je uzavírána na základně výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „Výukové modely - část 2) Model dospělého na výuku KPR s příslušenstvím - 5 ks“ (dále jen „veřejná zakázka“).

### III. Předmět koupě

- 1) Předmětem této smlouvy (dále jen „smlouva“) je dodávka 5 ks modelů dospělého na výuku KPR s příslušenstvím, které jsou podrobně specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy (dále též „zboží“) a tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 2) Součástí předmětu plnění dle této smlouvy je rovněž:

- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání předmětu plnění. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění a že kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což kupujícímu ručí,
  - b) doprava zboží do místa plnění,
  - c) instalace, ověření funkčnosti zboží a uvedení zboží do provozu, včetně uživatelské instruktáže pověřených pracovníků kupujícího; uživatelská instruktáž musí být provedena v českém jazyce osobou s odpovídající odborností a bude zahrnovat zejména obsluhu zboží, uživatelskou údržbu a řešení/odstraňování základních problémů,
  - d) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou,
  - e) odvezení a zlikvidování všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky podle této smlouvy v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
  - f) servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. VI. odst. 1) této smlouvy v rozsahu stanoveném výrobcem včetně předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují nebo pokud jimi prodávající podmiňuje platnost záruky) včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků.
- 3) Zboží definované v příloze č. 1 této smlouvy musí splňovat veškeré technické parametry a dále bude splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou České republiky. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že zboží je:
- a) ve výlučném vlastnictví Prodávajícího a neváznou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob,
  - b) nové, originální nepoužité a nemá žádné vady faktické ani právní.
- 4) Neposkytnutí součástí předmětu plnění dle odst. 2) tohoto článku a nesplnění technických parametrů definovaných v příloze č. 1 této smlouvy, technických standardů a norem předepsaných platnou legislativou České republiky se považuje za podstatné porušení této smlouvy.
- 5) Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy do místa plnění a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Prodávající odpovídá za to, že dodávka zboží bude provedena s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto smlouvou i přílohou k této smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.
- 6) Kupující se zavazuje řádně a včas zboží převzít. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným v této smlouvě. Kupující se stává vlastníkem zboží a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu.

#### IV. Cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jako cena konečná – nejvýše přípustná pro dodávku vymezenou v čl. III. této smlouvy a činí:

| <b>Položka – 1 ks</b>                         | <b>Cena v Kč bez DPH</b> | <b>DPH samostatně</b> | <b>Cena v Kč vč. DPH</b> |
|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Model dospělého na výuku KPR s příslušenstvím | 196 930,00               | 41 355,30             | 238 285,30               |

- 2) Celková kupní cena celého předmětu dle čl. III. této smlouvy je sjednána ve výši:

|                           | <i>Cena v Kč bez DPH</i> | <i>DPH samostatně</i> | <i>Cena v Kč vč. DPH</i> |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Celková kupní cena</b> | 984 650,00               | 206 776,50            | 1 191 426,50             |

- 3) Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží, zejména náklady na pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží.
- 4) Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků kupujícího na předmět plnění této smlouvy a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré náklady, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku prodávajícího z této smlouvy, a že při stanovení ceny dle této smlouvy zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené v této smlouvě.
- 5) Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
- 6) Kupní cena bude uhrazena po řádném předání a převzetí dodávky dle čl. V. odst. 3) této smlouvy na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) vystaveného prodávajícím.
- 7) Lhůta splatnosti faktury prodávajícího je 15 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla kupujícího.
- 8) Faktura prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění. K faktuře bude dále přiložena příloha – předávací protokol. Faktura musí obsahovat zejména:
  - označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo,
  - identifikační údaje kupujícího,
  - identifikační údaje prodávajícího,
  - bankovní účet, na který má být provedena platba,
  - popis obsahu účetního dokladu,
  - datum vystavení,
  - datum uskutečnění zdanitelného plnění,
  - výši ceny bez daně celkem,
  - sazbu daně,
  - výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů,
  - cenu celkem včetně daně,
  - podpis osoby prodávajícího,
  - přílohu – předávací protokol.
- 9) V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude kupujícím vrácena k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.
- 10) Platby budou prováděny bezhotovostním způsobem.

#### **V. Termín a místo dodávky**

- 1) Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě dle čl. III. této smlouvy nejpozději do 6 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy.
- 2) Místem plnění, resp. dodání se rozumí sídlo kupujícího, pokud následně kupující nestanoví jinak.
- 3) Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou a řádně provedenou, pokud zboží bylo:
  - řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
  - uživatelé byli technicky a aplikačně seznámeni s obsluhou,

- protokolárně převzato kupujícím na místě plnění, formu protokolu o předání a převzetí zboží.
- 4) O splnění dodávky zboží bude vyhotoven předávací protokol.
  - 5) Splněním dodávky zboží stvrzeným podpisem odpovědné osoby za kupujícího na předávacím protokolu, přechází na kupujícího nebezpečí vzniku škody na zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vady zboží. Do doby splnění dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce zboží prodávající.

## **VI. Záruka a práva z vadného plnění**

- 1) Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, jež má zboží v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním zboží kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Prodávající garantuje, že zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto smlouvou a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití. Záruční doba za jakost dodaného zboží činí 24 měsíců od předání a převzetí předmětu koupě, není-li v technické specifikaci uvedena lhůta delší.

Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu dodávky zboží kupujícím.

- 2) Pro dodávky zboží, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle odst. 1) tohoto článku.
- 3) Požadavek na odstranění vad zboží, které se projeví v období záruční doby, kupující uplatní u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce prodávajícího (reklamací). I reklamáce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat:
  - odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
  - odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na zboží v průběhu záruční doby více než pět různých vad, má kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od této smlouvy.

- 4) Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě dodání zboží dle této smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to v pracovní dny v pracovní době, nejpozději do 3. pracovního dne ode dne doručení reklamáce kupujícím.
- 5) Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit zboží nebo část zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději do 5. pracovního dne, pokud nebude nutné použít náhradní díly a nejpozději do 15. pracovního dne v případě nutnosti použít náhradní díly. Lhůta pro odstranění vad počíná běžet okamžikem doručení reklamáce kupujícího. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta.

Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k náhradnímu zboží na kupujícího. Náhradní zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení, vlastnosti, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování kompatibility zboží s jinými uvedenými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů zboží oproti parametrům zboží původně sjednaného v této smlouvě. V takovém případě začíná běžet na náhradní zboží nová záruční doba dle odst. 1) tohoto článku. Veškeré náklady na odvoz a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dodávku náhradního zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající.

- 6) I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je prodávající povinen vadu po odsouhlasení kupujícím odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 7) O odstranění reklamované vady sepíše prodávající a kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje. Na části zboží, které byly v rámci záruky vyměněny za nové, počíná běžet nová záruční doba dle odst. 1) tohoto článku ode dne podepsání protokolu o odstranění vady.
- 8) V případě, že prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího.
- 9) Prodávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak.
- 10) Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. OZ nejsou ujednáním této smlouvy dotčena či omezena.
- 11) Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2213 a násl. OZ nejsou ujednáním této smlouvy dotčena či omezena.

## **VII. Záruční servis**

- 1) Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Náklady na provedení veškerých servisních úkonů během záruční doby, u kterých byla uznána reklamace, jsou již zahrnuty v kupní ceně dle čl. IV. odst. 2) této smlouvy.

## **VIII. Smluvní pokuty a náhrada škody**

- 1) Pokud bude prodávající se splněním dodávky zboží v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.

- 2) Pokud prodlení prodávajícího se splněním dodávky zboží proti termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle této smlouvy přesáhne 14 kalendářních dnů, je kupující oprávněn prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,10 % kupní ceny (bez DPH) za 15. a každý další i započatý den prodlení.
- 3) Pokud prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,10 % z kupní ceny (bez DPH) za každou reklamovanou vadu, u níž je prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 4) Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5) Smluvní pokuty dle této smlouvy se hradí na základě faktur. Strana, která je povinná smluvní pokutu uhradit, tak musí učinit nejpozději do třiceti (30) dnů ode dne obdržení příslušné faktury. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.

#### **IX. Ukončení smluvního vztahu**

- 1) Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen splněním předmětu plnění, dohodou smluvních stran nebo odstoupením od této smlouvy.
- 2) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit v následujících případech:
  - že dojde k podstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu touto smlouvou,
  - že proti majetku prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
  - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu touto smlouvou, které prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
  - že prodávající nebude i přes písemnou výzvu kupujícího respektovat pokyny kupujícího,
  - v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky, jejímž výsledkem je tato smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.
- 3) Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností kupujícího podle této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se považuje na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dnů po dni splatnosti příslušné faktury.
- 4) Účinnost odstoupení od této smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

#### **X. Odpovědné veřejné zadávání**

- 1) Prodávající prohlašuje, že po celou dobu realizace této smlouvy zajistí:
  - a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů,
  - b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby;

- c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem;
- d) minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s realizací předmětu smlouvy a v případě jejich vzniku bude přednostně a v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

## XI. Závěrečná ustanovení

- 1) Smluvní strany se výslovně dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
- 2) Smluvní strany se zavazují veškeré spory přednostně řešit smírnou cestou. Dále se smluvní strany výslovně dohodly, že příslušný k projednávání sporů, které se nepodaří vyřešit smírně, bude místně příslušný obecní soud kupujícího.
- 3) Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dále zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 5) Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění v plném rozsahu bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 6) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění.
- 7) Je-li tato smlouva uzavřena v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 8) Prodávající bere na vědomí, že je na základě zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9) V případě, že prodávající prokázal v souladu se zadávací dokumentací splnění části kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, musí tento poddodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí kterého prokázal část splnění kvalifikace, jen ze závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní poddodavatel prokázal za prodávajícího. Kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady předloženy. Bude-li jakýkoliv poddodavatel vykonávat činnost při plnění předmětu smlouvy, je prodávající povinen předem kupujícímu sdělit jejich jméno a příjmení, resp., název nebo obchodní firmu a další základní identifikační údaje, včetně základního určení rozsahu jejich činnosti.

10) Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a 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 že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

11) Smluvní strany berou na vědomí, že úplný text smlouvy bude zveřejněn v registru smluv (veřejném informačním systému). Povinnost zveřejnění splní kupující, a to do 30 dnů od podpisu smlouvy.

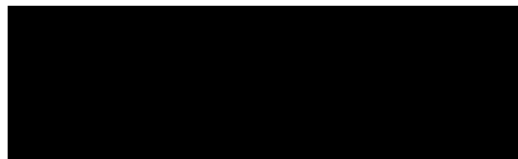
Příloha:            č. 1      Technická specifikace

Za kupujícího



MUDr. Libor Seneta  
ředitel

Za prodávajícího



Ing. Jindřich Petřík, MBA  
člen představenstva





## Technická specifikace

### Model dospělého na výuku KPR s příslušenstvím

#### Všeobecný popis

Resuscitační model dospělého člověka sloužící k nácviku ALS kardiopulmonální resuscitace. Umožňuje realistický trénink kompresí hrudníku, umělého dýchání, zajištění dýchacích cest, a použití reálného defibrilátoru. S okamžitou zpětnou vazbou správného provedení.

#### Model splňuje požadavky v následujícím:

- Model celého člověka, včetně horních a dolních končetin.
- Efektivní dechový objem až po zprůchodnění dýchacích cest záklonem hlavy.
- Snadno omyvatelný a dezinfikovatelný povrch modelu.
- Elektronická zpětná vazba parametrů dýchání a stlačování hrudníku.
- Bezdrátové připojení ke zpětnovazebnímu software.
- Napájení modelu vnitřním zdrojem energie s možností dobíjení.
- Nabíječka pro dobíjení.
- Instalační software pro zpracování zpětné vazby instalovatelný a dostupný na nejrozšířenější platformy operačních systémů Windows, iOS nebo Linux a zařízení typu PC, notebook nebo tablet. Možnost přistupovat k datům a informacím v reálném čase i bez instalace SW, pouze přes prohlížeč libovolného SW nebo operačního systému, např. prostřednictvím IP adresy.
- Softwarové parametry dýchání: vdechnutý objem, frekvence dýchání, simulace elasticity a compliance plic u dospělého. Vyhodnocení sumarizačně a detailně. Možnost uložit a otevřít z databáze. Tisk zpětné vazby.
- Technické parametry dýchání: zvedání hrudníku při efektivním vdechu, zvedání břišní krajiny při insufiaci do žaludku, návrat hrudníku do původní úrovně při výdechu.
- Softwarové parametry kompresí hrudníku: sledování hloubky stlačení, sledování rychlosti stlačování, monitoring polohy rukou na středu hrudníku, monitoring špatné polohy rukou mimo střed hrudníku, monitoring úplného uvolnění hrudníku, sumarizační zobrazení kvality stlačování, detailní zobrazení každého stlačení, zobrazení aktuální rychlosti stlačování, uložit/otevřít databázi stlačování, tisk libovolné části záznamu, volitelné nastavení účinné hloubky stlačení
- Technické parametry stlačování. Reálný odpor hrudníku při stlačování. Při uvolnění návrat do výchozí polohy, rozsah stlačování od 0 do 7 centimetrů max. Změna tuhosti stlačování hrudníku bez nutnosti výměny pružiny.
- Zavedení vzduchovodu
- Intubace: trachea, glottis, hlasivkové vazy
- Zavádění supraglottických pomůcek (iGel, LMA, LT apod.)
- EKG simulace srdečních rytmů s možností kontinuální monitorace svodů I, II, III na modelu
- Defibrilace výboji 1–360 J monofázickými a bifázickými defibrilátory, prostřednictvím samolepících elektrod, realistické provedení nalepení, odběratel nepožaduje řešení kabelovou redukcí nacvaknutím (může být řešeno samostatným autonomním systémem s pohlcováním výboje)
- Softwarové parametry: Zobrazení aktuálního rytmu EKG, záznam událostí, záznam defibrilačních výbojů, přednastavení chování po defibrilačním výboji, volitelné nastavení chování změn rytmů v čase podle scénáře. Možnost napojení dalších nezávislých mobilních zařízení (ntb, tablet) s cílem zobrazit reálnou zpětnou vazbu nebo 12svodové EKG.

#### Příslušenství

- dobíjecí stanice a baterie do modelu pro bezdrátový přenos nebo odpovídající technologie dobíjení modelu
- kabelové příslušenství pro nácvik reálné defibrilace samolepících elektrod (mohou být i simulované elektrody s pohlcováním výboje)
- redukce na nejrozšířenější defibrilátory
- transportní ochranný obal
- tablet s instalovaným SW s minimálním rozlišením 2420x1668 při 264 ppi, kontrastní poměr 20000000:1, DR jas max 1000 nitů, soustava čtyř mikrofonů, bluetooth 5.3

#### Požadavky na komplexní služby

- pravidelné roční servisní kontroly do uplynutí záruční doby
- garance zapůjčení náhradního modelu v případě nutnosti opravy přesahující nedostupnost modelu více než 30 dní v záruční době

#### Požadovaný počet modelů

- 5x s příslušenstvím