

## Část 8 – Trenažér zajištění dýchacích cest – trauma hrudníku

Technická specifikace nabízeného produktu:

### Truman Trauma



Model pro výuku zdravotnických odborníků potřebných dovedností pro řešení řady život ohrožujících traumatických situací. Zahrnují: vložení hrudní trubice, dekomprese jehly, CPR, řízení dýchacích cest, jehlové a chirurgické krikothyroidotomie a perkutánní tracheostomie.

Model poskytuje anatomicky správné simulované lidské tělo společně s renomovanou hlavou pro výcvik celé řady dovedností v oblasti řízení dýchacích cest a resuscitace.

Model obsahuje vyměnitelné tkáně, které pomáhají každému účastníkovi praktické a jedinečné chirurgické zážitky.

Truman Trauma je simulátor navržený pro získání nezbytných zkušeností pro vypořádání se s širokou škálou traumatických situací ohrožujících život pro profesionální mediky.

Simulátor Truman Trauma nabízí anatomicky přesné lidské torzo navržené pro praktikanty k nácviku několika chirurgických procesů spolu s renomovaným modelem hlavy AirSim pro nácvik široké škály zabezpečení dýchacích cest a resuscitace. Model Truman Trauma také umožňuje využití sad vyměnitelných tkání, které poskytují každému praktikantovi realistické zkušenosti při provádění chirurgických procesů.

Volitelné ekonomické nebo prémiové vložky hrudní trubice, které demonstrují řez. Možnost ekonomiky se skládá z jedné pevné vrstvy a představuje nízkonákladové řešení pro školení, např. Pro použití v kurzech ATLS. Prémiový produkt má třívrstvé tkáně, které představují kůži, tukové tkáně a svaly pro chirurgický řez "skutečný pocit"

### **Získávání zkušeností v těchto oblastech:**

- Zavádění hrudní trubice: poznávání správné pozice, chirurgický řez, tupé oddělení přes hrudní stěnu, propíchnutí pohrudnice a vyčištění horních cest dýchacích prstem
- Dekomprese jehlou podtlakového pneumotoraxu
- Kardio-pulmonární resuscitace
- Jehlová a chirurgická krikothyroidotomie
- Zajištění dýchacích cest včetně zavádění OP a NP trubice, tracheální intubace, techniky pomocí KPR vaku, ventilace horních cest dýchacích
- Perkutánní tracheostomie
- Rozpoznání tracheální odchylky a roztažení krční žíly, což jsou varovné znaky přisuzované podtlakovému pneumotoraxu.

### **Vlastnosti:**

Zavádění hrudní trubice:

- Anatomicky přesné zavedení hrudní trubice v 5.6, a 7. mezižebním prostoru
- 3vrstvá tkáň znázorňující kůži, tuková tkáň a svaly pro realistické chirurgické zákroky
- Na dotek realistická hmatatelná místa na hrudníku
- Dutina pro zavedení doplňkových tekutin pro simulaci hemotoraxu nebo pohrudničního výtoku

Jehlová dekomprese:

- Možnost zavedení vzduchu pro vytvoření jak levého, tak pravého podtlakového pneumotoraxu
- Sady vyměnitelných tkání pro jehlovou dekompresi ve 2. mezižební oblasti ve středové oblasti klíční kosti
- Při úspěšném zavedení jehly se vypustí vzduch se zvukem zasyčení
- Trvanlivé náhradní tkáně, které usnadní až 30 nebo více řezů jehly. 10 ks náhradní tkáně navíc jako součást dodávky

Kardio-pulmonární resuscitace:

- Realistická struktura hrudníku umožňuje snadnou identifikaci všech anatomických míst
- Úplné naklonění hlavy, zvedání brady a schopnost stlačení čelisti umožňuje studentům připravit dýchací cesty k zahájení resuscitace
- Realistický zpětný odraz během kompresí
- Při úspěšné ventilaci můžete pozorovat realistické zvedání a klesání hrudníku

Zkušenosti při zajištění dýchacích cest:

- Anatomicky přesné ústní a nazálně-hltanové AirSim dýchací cesty
- Hrtan s hmatatelnými kroužky pro jak chirurgickou tak jehlovou krikothyroidotomii a perkutánní tracheostomii
- Plné využití supraglotických zařízení
- Zavedení endotracheální trubice s přímou laryngoskopií
- Ventilace pomocí masky
- Schopnost izolace jedné plíce

Tracheální odchylka a roztažení krční žíly:

- Roztažení krční žíly lze pozorovat jak na levé tak na pravé straně krku během podtlakového pneumotoraxu
- Tracheální odchylku lze nahmatat a je jasně viditelná jejím odejmutím ze strany, na které je podtlakový pneumotorax
- Obě vlastnosti se vrací do neutrální pozice po úspěšné dekompresi pomocí jehly

Služby nabízené v místě plnění:

1. Dodávka
2. Předvedení obsluhy dodaného vybavení

Ostatní požadavky na dodání trenážeru:

1. Zadavatel požaduje dodat zboží včetně jeho dopravy, instalace a montáže, odpovídající platným technickým normám a předpisům výrobce v prvotřídní kvalitě.
2. Kontrola kvality a úplnosti bude provedena při převzetí. V příp. závady, na kterou se vztahuje záruka, veškeré vzniklé náklady hradí dodavatel.
3. Záruka za jakost zboží, včetně montáže, musí činit minimálně 24 měsíců od data dodání.
4. Zadavatel požaduje, aby účastník do celkové nabídkové ceny za dodávku započítal veškeré náklady vztahující se k předmětu plnění veřejné zakázky, tj. dopravu k zákazníkovi, instalaci a montáž, předvedení obsluhy dodaného vybavení personálu atd.

Doklady a dokumentace:

1. Příslušná prohlášení o shodě, dodací list apod.
2. Doklady a návody v českém jazyce.

<b>Záruka a životnost</b>	<b>1. Záruční doba min. 24 měsíců od dodávky.</b> <b>2. Minimální doba životnosti 5 let.</b>
<b>Provoz a údržba</b>	1. Poskytování preventivních prohlídek u zákazníka min. 1x 3 roky. 2. Nástup technika do 72 hodin od nahlášení závady. 3. V případě delší opravy možnost zapůjčení náhradního simulátoru. 4. Servisní služby, jejich zajištění požaduje zadavatel min po dobu 5 let.

Část VZ	Položka rozpočtu / část VZ	Počet jednotek (ks)	Cena za jednotku (v Kč bez DPH)	Cena za dodávky všech jednotek (v Kč bez DPH)	Celková nabídková cena (v Kč včetně DPH)
1	Výukový model člověka – novorozenec	1	-	-	-
2	Simulátor/figurína – porod	1	-	-	-

3	Trenažér KPCR s počítačovým vyhodnocením – dospělý	1	-	-	-
4	Trenažér KPCR s počítačovým vyhodnocováním – novorozenec	2	-	-	-
5	Trenažér laické resuscitace	2	-	-	-
6	Trenažér pro obtížné vyprošťování	4	-	-	-
7	Trenažér obtížné zajištění dýchacích cest	2	-	-	-
8	Trenažér zajištění dýchacích cest – trauma hrudníku	2	169 380,00	338 760,00	<b>409 899,60</b>

Účastník vyplní pouze pro tu část zakázky, na kterou podává nabídku, ostatní proškrtně.

Účastník svým podpisem stvrzuje, že jím nabízené dodávky splňují výše uvedené požadavky zadavatele a celková nabídková cena vč. DPH je v souladu s požadavky uvedenými v ZD.

V Hradci Králové dne 20.3.2019

.....

Ing. Pavel Kahl, jednatel společnosti