

Příloha č.1 (technické podmínky
zadavatele):

Technické parametry	Požadovaná hodnota zadavatelem
Základní popis	
Simulátor dýchání pro pokročilou simulaci různých onemocnění dýchacího systému.	ANO
Lze použít ve spojení s celotělovým simulátorem	ANO
Simuluje pacienta na spontánní ventilaci a na umělé plicní ventilaci.	ANO
Základní technické parametry	
Kompaktní rozměry, výška a šířka menší než trup dospělého člověka	ANO
Elektrický pohon, 220 V	ANO
Aktivní dech simulátoru je tvořen mechanicky, např. pomocí pístů s motorem	ANO
Součástí je ovládací software, řídicí počítač (hardware) není součástí plnění a bude mít následující parametry: CPU: výkon CPU dle PassMark >=9500 RAM: min. 16 GB, 1600 MHz, DDR3 GPU: výkon GPU dle Videocard PassMark (G3D Mark) >=2000 výstupy: min 1x HDMI, 1x DVI-D nebo 1x DisplayPort+ HDD: min. 250 GB zdroj: min. 750 W základní deska: USB 3.0 min. 2x, USB 2.0 min. 4x, 2x Gigabit Ethernet, min. 2x PCI-e 16x, min. 2x PCI-e 4 napájecí kabel 230V klávesnice a myš OS MS Windows 7	ANO
Specifikace respirační mechaniky	
Možnost nastavit různé dechové objemy, minimální rozsah 100-2000 ml na dech	ANO
Nastavitelná dechová frekvence 1 -80 dechů za min	ANO
Nastavitelné různé plicní poddajnosti	ANO
Možnost nastavit lineární a nelineární průběhu poddajnosti pomocí nastavitelné závislosti objemu na tlaku (P-V křivky)	ANO
Možnost nastavit různý odpor (rezistenci) dýchacích cest	ANO
Simulace měření ventilačních parametrů	
Simulátor detekuje a měří průtok a tlak aktivního a pasivního dechu	ANO
Detekované tlaky, průtok a vypočtený objem dechů (ventilační proměny) lze znázornit na počítači/notebooku včetně číselných hodnot	ANO
Časové průběhy ventilačních proměnných (grafy) a hodnoty lze ukládat	ANO
Simulátor má přídatné zařízení (umělý prst), který simuluje pulzní křivky a saturaci hemoglobinu kyslíkem (SatO ₂), nebo se simulují pulzní křivky a SatO ₂ softwarově	ANO

část II veřejné zakázky: Simulátor dýchání pro pokročilou simulaci onemocnění dýchacího systému

Simulátor dýchání pro pokročilou simulaci onemocnění dýchacího systému	TestChest včetně příslušenství	
Výrobce	AQAI Simulation Center Mainz, Germany	
Model	V2	
Technické parametry	Požadovaná hodnota zadavatelem	Hodnota nabízená uchazečem
Základní popis		
Simulátor dýchání pro pokročilou simulaci různých onemocnění dýchacího systému.	ANO	ANO
Lze použít ve spojení s celotělovým simulátorem	ANO	ANO
Simuluje pacienta na spontánní ventilaci a na umělé plicní ventilaci.	ANO	ANO
Základní technické parametry		
Kompaktní rozměry, výška a šířka menší než trup dospělého člověka	ANO	délka 685mm, šířka 292mm, výška 202mm, hmotnost 16,4kg
Elektrický pohon, 220 V	ANO	ANO
Aktivní dech simulátoru je tvořen mechanicky, např. pomocí pístů s motorem	ANO, uchazeč uvede popis	Pohon je zajištěn lineárním motorem, který je veden dvěma paralelními tyčemi.

<p>Simulátor má přídatné zařízení (umělý prst), který simuluje pulzní křivky a saturaci hemoglobinu kyslíkem (SatO₂), nebo se simulují pulzní křivky a SatO₂ softwarově</p>	<p>ANO, uchazeč uvede jakým způsobem dochází k simulaci pulzních křivek a saturaci hemoglobinu kyslíkem</p>	<p>ANO Umělý prst OxSim představuje simulátor pulzního oximetru. Ten zpracovává parametry nastavené na PC pro srdeční frekvenci, kyslíkovou saturaci a perfusní index a podle toho vytváří použitelný signál. TestChest vysílá do simulátoru pulsní oximetrie OxSim aktuální předpokládané hodnoty (srdeční frekvenci, kyslíkovou saturaci a perfusi) pomocí datového kabelu. Tento pak generuje signály pro umělý prst. Prstové čidlo pulsního oximetru ventilátoru se nasadí na umělý prst a vygenerované hodnoty se odešlou do ventilátoru.</p>
<p>Simulátor generuje skutečný výdechový kyslíčnick uhlíčitý ve výdechu (etCO₂) nebo se simulují kapnografické křivky a etCO₂ softwarově</p>	<p>ANO, uchazeč uvede, zda simulátor generuje skutečný výdechový kyslíčnick uhlíčitý ve výdechu (etCO₂) nebo se simulují kapnografické křivky a etCO₂ softwarově</p>	<p>ANO. Simulátor se připojí na tlak.lahev s obsahem CO₂,generuje se tak skutečný stav produkce CO₂ ve výdechu a pomocí programu Basic Control se nastavují požadované hodnoty etCO₂,eliminace CO₂ včetně kapnografické křivky</p>
<p>Pulsní křivky , SatO₂ , kapnografické křivky a etCO₂ skutečné nebo softwarově generované se automaticky mění v závislosti na ventilaci nebo je lze navíc manuálně nastavit</p>	<p>ANO, uchazeč uvede zda se mění pulsní křivky , SatO₂ , kapnografické křivky a etCO₂ automaticky v závislosti na ventilaci a zda je lze navíc manuálně nastavit</p>	<p>ANO. Pulsní křivky, SpO₂, kapnogram, etCO₂ se automaticky mění v závislosti na ventilaci a lze je i manuálně nastavit</p>
<p>Programovatelnost</p>		
<p>Pomocí ovládacího software lze nastavit bez nutnosti používat programovací jazyk:</p>		
<p>-jednotlivé dechy a jejich parametry</p>	<p>ANO</p>	<p>ANO</p>

část II veřejné zakázky: Simulátor dýchání pro pokročilou simulaci onemocnění dýchacího systému

Simulátor dýchání pro pokročilou simulaci onemocnění dýchacího systému	TestChest včetně příslušenství	
Výrobce	AQAI Simulation Center Mainz, Germany	
Model	V2	
Technické parametry	Požadovaná hodnota zadavatelem	Hodnota nabízená uchazečem
Základní popis		
Simulátor dýchání pro pokročilou simulaci různých onemocnění dýchacího systému.	ANO	ANO
Lze použít ve spojení s celotělovým simulátorem	ANO	ANO
Simuluje pacienta na spontánní ventilaci a na umělé plicní ventilaci.	ANO	ANO
Základní technické parametry		
Kompaktní rozměry, výška a šířka menší než trup dospělého člověka	ANO	délka 685mm, šířka 292mm, výška 202mm, hmotnost 16,4kg
Elektrický pohon, 220 V	ANO	ANO
Aktivní dech simulátoru je tvořen mechanicky, např. pomocí pístů s motorem	ANO, uchazeč uvede popis	Pohon je zajištěn lineárním motorem, který je veden dvěma paralelními tyčemi.

<p>Simulátor má přídavné zařízení (umělý prst), který simuluje pulzní křivky a saturaci hemoglobinu kyslíkem (SatO₂), nebo se simulují pulzní křivky a SatO₂ softwarově</p>	<p>ANO, uchazeč uvede jakým způsobem dochází k simulaci pulzních křivek a saturaci hemoglobinu kyslíkem</p>	<p>ANO Umělý prst OxSim představuje simulátor pulzního oximetru. Ten zpracovává parametry nastavené na PC pro srdeční frekvenci, kyslíkovou saturaci a perfusní index a podle toho vytváří použitelný signál. TestChest vysílá do simulátoru pulsní oximetrie OxSim aktuální předpokládané hodnoty (srdeční frekvenci, kyslíkovou saturaci a perfusi) pomocí datového kabelu. Tento pak generuje signály pro umělý prst. Prstové čidlo pulsního oximetru ventilátoru se nasadí na umělý prst a vygenerované hodnoty se odešlou do ventilátoru.</p>
<p>Simulátor generuje skutečný výdechový kyslíčnick uhlíčitý ve výdechu (etCO₂) nebo se simulují kapnografické křivky a etCO₂ softwarově</p>	<p>ANO, uchazeč uvede, zda simulátor generuje skutečný výdechový kyslíčnick uhlíčitý ve výdechu (etCO₂) nebo se simulují kapnografické křivky a etCO₂ softwarově</p>	<p>ANO. Simulátor se připojí na tlak.lahev s obsahem CO₂.generuje se tak skutečný stav produkce CO₂ ve výdechu a pomocí programu Basic Control se nastavují požadované hodnoty etCO₂,eliminace CO₂ včetně kapnografické křivky</p>
<p>Pulsní křivky , SatO₂ , kapnografické křivky a etCO₂ skutečné nebo softwarově generované se automaticky mění v závislosti na ventilaci nebo je lze navíc manuálně nastavit</p>	<p>ANO, uchazeč uvede zda se mění pulsní křivky , SatO₂ , kapnografické křivky a etCO₂ automaticky v závislosti na ventilaci a zda je lze navíc manuálně nastavit</p>	<p>ANO. Pulsní křivky, SpO₂, kapnogram, etCO₂ se automaticky mění v závislosti na ventilaci a lze je i manuálně nastavit</p>
<p>Programovatelnost</p>		
<p>Pomocí ovládacího software lze nastavit bez nutnosti používat programovací jazyk:</p>		
<p>-jednotlivé dechy a jejich parametry</p>		
<p>ANO</p>	<p>ANO</p>	