

Vysvětlení, doplnění nebo změna zadávací dokumentace č. 2

Veřejná zakázka	Výcviková a školicí základna pro Zdravotnickou záchrannou službu Královéhradeckého kraje - Temný Důl – dodávka simulátorů
Spisová značka	CIRI/2021/039
Zadavatel	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 708 89 546
Způsob zadání	Zjednodušené podlimitní řízení veřejné zakázky na dodávky § 53 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Zadavatel vysvětluje, doplňuje či mění zadávací dokumentaci obdobně dle § 98 a § 99 zákona na základě předchozí žádosti dodavatele.

Dotaz č. 1

Hitec patientský simulátor ALS s příslušenstvím dospělé ženy

- *Simulátor může pracovat automaticky podle „fyziologického“ scénáře nebo podle pokynů instruktora.*

Požadujete tedy možnost práce ve třech režimech? Podle nastaveného scénáře, podle přímého ovládání instruktorem a ve fyziologickém režimu kde SW sám reaguje na zásahy studentů do simulátoru? Nebo požadujete pouze možnost použití scénářů, které jsou vytvořeny na základě reálné fyziologie člověka?

Odpověď na dotaz

Ze znění požadavku zadavatele vyplývá, že jsou požadovány dva režimy. Třetí režim podáván není.

Dodávaný simulátor bude mít naprogramovaný scénář, který se zapne a běží v čase, nebo instruktor ovládá figurínu ručně a všechny parametry mění dle potřeby. Například u kvalitního dýchání zvyšuje saturaci, u nekvalitního snižuje saturaci a současně tepovou frekvenci.

Schopnost reakce na zásahy studentů je v tomto ohledu jednou z možných funkcionalit automatické funkce podle fyziologického scénáře. Tato konkrétní funkcionalita ale není specificky vyžadována.

Dotaz č. 2

Hitec patientský simulátor ALS s příslušenstvím dospělé ženy

- *Cloudové řešení pro scénáře*

Prosíme o informaci, co je tímto myšleno, standardně se scénáře připravují v ovládacím SW simulátoru.

Odpověď na dotaz

Cloudovým řešením pro scénáře se rozumí vzdálené on-line datové úložiště, které je součástí dodávky modelu. Zde uživatel ukládá vlastní scénáře, má možnost přístupu ke scénářům výrobce a úložiště umožňuje sdílet scénáře napříč vzdělávací komunitou uživatelů.

Dotaz č. 3

Hitec patientský simulátor ALS s příslušenstvím dospělé ženy

Uživatelsky nastavitelná průchodnost a neprůchodnost dýchacích cest

Je pod tímto možné pochopit zneprůchodnění dýchacích cest při nedostatečném záklonu hlavy nebo třeba laryngospasmus?

Odpověď na dotaz

Ano.

Dotaz č. 4

Hitec patientský simulátor ALS s příslušenstvím dospělé ženy

- *Možnost koniotomie, ventilace tracheostomickou kanylou*
- *Retrográdní intubace*

Dle Vámi uváděné specifikace požadujete porodnický ne patientský simulátor. Invazivní zajištění dýchacích cest standardně porodní simulátory nemají, je nutné, aby simulátor umožňoval koniotomii, tracheostomii a retrográdní intubaci?

Odpověď na dotaz

Pro těhotné ženy je typická změna fyziologie. Zvýšená potřeba kyslíku, zvětšení hmotnosti, oteklé dýchací cesty, komplikovaná intubace, zvracení, vysoké riziko aspirace atd. Z těchto důvodů požadujeme patientský simulátor dospělé ženy s možností porodu tak, aby záchranáři a lékaři mohli trénovat kritické stavy (bezvědomí u EPH, křečové stavy, komplikovaná intubace atd.) zajištění dýchacích cest invazivními technikami vedoucí k záchraně života rodičky a jejího dítěte.

Dotaz č. 5

Hitec patientský simulátor ALS s příslušenstvím dospělé ženy

- *Simulované automatické dýchání*

Požadujete automatické dýchání – tj. zvedání hrudníku a auskultovatelné dýchací zvuky? Nebo jakým způsobem mají být simulovány?

Odpověď na dotaz

Ano, lze auskultovat a současně inspekci sledovat pohyby hrudníku, tak aby bylo zřejmé, zda jsou vedlejší fenomény přítomny při nádechu nebo při výdechu.

Dotaz č. 6

Hitec patientský simulátor ALS s příslušenstvím dospělé ženy

- *Rytmy EKG pro všech 12 svodů*

požadujete reálné snímání 12-ti svodového EKG z hrudníku simulátoru nebo stačí 12-ti svodové EKG ve virtuálním monitoru, který je součástí dodávky?

Odpověď na dotaz

Ano, stačí zobrazení EKG 12 svodů na virtuálním monitoru.

Dotaz č. 7

Hitec patientský simulátor ALS s příslušenstvím dospělé ženy

- *Defibrilace, kardioverze za použití reálných zařízení, součástí dodávky je kabelová redukce cvičných elektrod*

Kabelová redukce cvičných elektrod. Cvičné elektrody jsou standardně součástí cvičného defibrilátoru. U Hi-tech simulátorů se používají reálné přístroje a elektrody. Je možné dodat kabel propojující simulátor s defibrilátorem, kdy není nutné použití elektrod a výboj je detekován simulátorem. Pokud ano pro jaký typ konektoru požadujete tento kabel – výrobce defibrilátoru

Odpověď na dotaz

Ano, výboj z reálného přístroje je možné podat prostřednictvím kabelové redukce s konektorem pro námi používané defibrilátory výrobce Phisio-Control.

Dotaz č. 8

Hitec patientský simulátor ALS s příslušenstvím dospělé ženy

- *Webové řešení, živě nebo záznam simulace*

Dle zadání požadujete buď webové řešení nebo živý přenos nebo záznam simulace. Je možné nabídnout živý přenos a záznam simulace?

Odpověď na dotaz

Živé vysílání simulace nebo přístup k záznamům simulace bude vždy realizováno prostřednictvím webového řešení. Můžete nabídnout, jak píšete živý přenos a záznam simulace. Ovšem je potřeba dodržet podmínku webového řešení.

Dotaz č. 9

Lowend s příslušenstvím

- *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. Minimální velikost zobrazení 12". Dotykové ovládání. Možnost přistupovat k datům a informacím v reálném čase*

Požadujete aby Sw byl instalovatelný na všechny vámi uváděná zařízení nebo je možné jej dodat instalované na jednom typu zařízení ? (Windows)

Odpověď na dotaz

Ano, je možné dodat software na jednom typu zařízení, a to při splnění dalších technických podmínek dle uvedeného textu zadávací dokumentace.

Dotaz č. 10

Lowend s příslušenstvím

- *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*

Požadujete sw simulovanou elasticitu a compliance plic. Jakým způsobem by měla tato možnost ovlivňovat snímání ventilací? Nastavení elasticity a compliance je standardně u patientských hi-tech simulátorů. Je nutné tento požadavek u lowend simulátoru dodržet?

Odpověď na dotaz

Poddajnost a její převrácená hodnota compliance plic může být řešena i mechanicky. Takto řešené modely nejsou ani funkčně ani cenově řazeny do Hi-Tech, přesto má uživatel možnost kontrolovat nejčastější chybu při umělé plicní ventilaci ručním dýchacím vakem ve stresovém prostředí, kdy obrovské tlaky a objemy vdechované směsi za velmi krátký čas (hyperventilace) registruje model elektronicky anebo i mechanicky vydává zvuky, kdy jako ve fyziologickém případě pokračuje vzduch cestou nejmenšího odporu jinam než do plic.

Dotaz č. 11

Lowend s příslušenstvím

- *Technické parametry dýchání: Zvedání hrudníku při efektivním vdechu, zvedání břišní krajiny při insuflaci do žaludku, návrat hrudníku do původní úrovně při výdechu. Zvuky dýchání při obnově oběhu. Možnost nahrát vlastní vedlejší poslechové fenomény.*

Je nutné sw umožnit nahrávání vlastních vedlejších poslechových fenoménů když bude simulátor vybaven více zvuky horních dýchacích cest a plic?

Odpověď na dotaz

Není nutné nahrávat další zvuky, pokud je model vybaven více zvuky poslechových fenoménů - např. fyziologický, žádný, oslabené, asymetrie, sklípkové, trubicové, pískoty, vrzoty, chrůpky a chropy, astma mixtum.

Dotaz č. 12

SIMULÁTOR PRO BLS (Basic life support), Model BLS

- *Zařízení typu PC, notebook nebo tablet. Minimální zobrazení 12". Dotykové ovládání. Vyjma PC ochranné pouzdro. Počítačová myš. Možnost přistupovat k datům a informacím v reálném čase i bez instalace SW, pouze přes prohlížeč libovolného HW nebo operačního systému, např. prostřednictvím IP adresy.*

Uvádíte možnost přistupovat k datům a informacím i bez instalace SW, pouze přes prohlížeč.. Námi nabízené simulátory tuto možnost nemají, pokud víme toto umožňují pouze simulátory Laerdal. Je možné nabídnout simulátor, který by tento bod nesplňoval?

Odpověď na dotaz

Zadavatel trvá na dodání přístupu k datům a informacím bez instalace SW, pouze přes prohlížeč. Dle informací zadavatele je na trhu vícero dodavatelů kteří jsou schopni nabídnout požadované řešení. Toto řešení je požadováno z toho důvodu, že studenti mohou na svých mobilních zařízeních vizuálně kontrolovat kvalitu prováděné BLS a konfrontovat se tak se svým subjektivním úsudkem. Kontrola kvality prováděné BLS je klíčová pro všechny záchranné týmy.

Dotaz č. 13

SIMULÁTOR PRO BLS (Basic life support), Model BLS

- *Instalační software pro zpracování zpětné vazby instalovatelný a dostupný na nejrozšířenější platformy operačních systémů Windows, iOS nebo Linux.*

Požadujete aby Sw byl instalovatelný na všechny vámi uváděná zařízení nebo je možné jej dodat instalované na jednom typu zařízení ? (Windows)

Odpověď na dotaz

Ano je možné jej dodat na jednom typu operačního systému, např. Windows.

Dotaz č. 14

SIMULÁTOR PRO BLS (Basic life support), Model BLS

- Možnost provedení defibrilace prostřednictvím reálného AED. Součástí dodávky je kabelová redukce cvičných elektrod. 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.

Požadujete sw simulovanou elasticitu a compliance plic. Jakým způsobem by měla tato možnost ovlivňovat snímání ventilací? Nastavení elasticity a compliance je standardně u patientských hi-tech simulátorů. Je nutné tento požadavek u BLS simulátoru dodržet?

Odpověď na dotaz

Viz odpověď na dotaz č. 10.

Dotaz č. 15

SIMULÁTOR PRO AED, AED

Baterie:

- Musí být vybavena indikátorem stavu kapacity na viditelném místě.
- Nabíjecí.
- Min. 400 výbojů s energií 200 joulů.
- Životnost min. 5 let.
- Nabíječka.

Dle technické specifikace je nejvhodnější pro splnění všech parametru AED Lifepak 1000 se zobrazením EKG. Tento přístroj se již nevyrábí s nabíjecí baterií a nabíječkou. Je možné dodat přístroj s jednorázovou baterií?

Odpověď na dotaz

Dle informací zadavatele jsou na trhu řešení, která uvedené požadavky zcela splňují. Dodavatel navíc může dodat zařízení jak nově vyrobené, tak i nepoužité skladové zařízení.

Lhůta pro podání nabídek

V návaznosti na změnu zadávacích podmínek dochází k přiměřenému prodloužení lhůty pro podání nabídek. **Lhůta pro podání nabídek končí 15. 2. 2021 ve 14:00.**

Za zástupce zadavatele na základě pověření