

# Kúpna zmluva č. Z20237060\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Univerzita Komenského v Bratislave  
Sídlo: Safárikovo nám. 6, 81499 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 00397865  
DIČ: 2020845332  
IČ DPH: SK2020845332  
Telefón: 0259244617

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Zbazy, s.r.o.  
Sídlo: Horná Mičiná 211, 97401 Horná Mičiná, Slovenská republika  
IČO: 46292411  
DIČ: 2023314909  
IČ DPH: SK2023314909  
Telefón: 0905713211

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Celotelový patientský simulátor  
Kľúčové slová: simulátor, figurína, intubácia  
CPV: 34152000-7 - Precvičovacie simulátory; 35112100-3 - Záchranárske cvičné figuríny; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### Položka č. 1: Celotelový patientský simulátor - minimálne požiadavky

Funkcia
1. Minimálne požiadavky: Celotelový patientský simulátor na nácvik zvládania kritických stavov a prednemocničnej starostlivosti.
2. Figurína s reálnymi proporciami dospelého človeka, simulujúca základné vitálne funkcie, umožňujúca nácvik vybraných vyšetrení a intervencií. Plne bezdrôtový (možné prídavné káblové prepojenie pre napájanie a pripojenie k dátovej sieti). Softvérové prostredie umožňujúce nastavenie stavov a vitálnych funkcií, vopred i počas simulácie. Možnosť integrovať do existujúcej dátovej siete. Dobíjateľné, vymeniteľné batérie pre min. 4 hodiny nepretržitej prevádzky simulátora.
3. Možnosti simulátora pre simuláciu zaistenia dýchacích ciest : • Otvorené/zatvorené dýchacie cesty, automatické alebo manuálne ovládanie, • Pohyblivá hlava / zdvíhacia brada, • Manipulácia s čeľusťou, predsunutie čeľuste, • Odsávanie (orálne a nazofaryngeálne), • Možnosť umelej pľúcnej ventilácie, • Orotracheálna intubácia, • Nazotracheálna intubácia, • Zaistenie dýchacích ciest supraglotickými pomôckami (CombiTube, laryngeálna maska), • Intubácia endotracheálnou rúrkou;
• Retrográdna intubácia, • Intubácia s použitím fibroskopu, • Transtracheálna prúdová ventilácia, • Ihlová krikotyreotómia, • Chirurgická krikotyreotómia, • Zapnutie/vypnutie regulovateľnej rezistencie dýchacích ciest, • Distenzia žalúdka.
4. Komplikácie dýchacích ciest: • Stav „Nie je možné intubovať, je možné ventilovať“, • Stav „Nie je možné intubovať, nie je možné ventilovať“, • Detekcia správnej polohy hlavy, • Edém jazyka, • Edém hltanu, • Laryngospasmus, • Trizmus.
5. Funkcia dýchania: • Simulované spontánne dýchanie, • Obojstranné a jednostranné zdvíhanie a klesanie hrudníka, • Vydychované CO <sub>2</sub> , • Normálne a abnormálne dychové ozvy, • 5 predných auskultačných miest, • 6 zadných auskultačných miest.
6. Možnosti simulátora pre simuláciu dýchacích ťažkostí: • Punkcia hrudnej dutiny ihlou – obojstranne, • Jednostranný a obojstranný pohyb hrudníka, • Jednostranné, obojstranné a lobárne dychové ozvy, • Hrudná drenáž obojstranne.

7. Kardiologické funkcie: • Extenzívna knižnica EKG, • Srdcové ozvy – štyri predné auskultačné miesta, • Monitorovanie rytmu EKG (3-zvodové) možné aj reálnym prístrojom, • Zobrazenie 12-zvodového EKG, • Defibrilácia a kardioverzia.				
8. Funkcie obehového systému: • Manuálne meranie krvného tlaku, auskultácia Korotkovových oziev, • EKG synchronizované s pulzmi krčnej tepny, stehennej artérie, vretennej tepny, pulz na a. dorsalis pedis, pulz na a. tibialis posterior a pulz brachiálnej tepny (len ľavá strana), • Intenzita pulzu meniac sa v závislosti od krvného tlaku, • Palpácia pulzu je detekovaná a zaznamenávaná do protokolu, • Simulované meranie SpO2.				
9. Cievny prístup: • Vnútrožilový prístup (pravá horná končatina), • Intraoseálny prístup (holeň a sternum).				
10. Kardiopulmonálna resuscitácia (KPR): • Stlačenia hrudníka pri kardiopulmonálnej resuscitácii (KPR) generujú hmatný pulz, krivku krvného tlaku a artefakty EKG, • Realistická hĺbka stlačenia a odpor pri stláčaní, • Detekcia hĺbky, frekvencia stlačenia, • Odozva v reálnom čase na kvalitu KPR, • Snímač polohy rúk, • Možnosť exportu hrubých dát z náviku KPR, vrátane jednotlivých ventilčných objemov, trvania ventilácií, hĺbky kompresíí, polohy rúk, • Možnosť defibrilácie a kardioverzie reálnym výbojom.				
11. Oči: • Mrkajúce oči reagujúce na osvit, • Otvorené, zatvorené a čiastočne otvorené oči.				
12. Ďalšie funkcie: • Katetrizácia močových ciest, • Intramuskulárna injekcia, • Črevné ozvy – štyri kvadranty pre auskultáciu, • Hlas pacienta: ◦ Zvuky zo záznamu, ◦ Možnosť záznamu vlastných zvukov, ◦ Inštruktor môže bezdrôtovo simulovať hlas pacienta, • Integrovaný hlasový protokol VOI.				
13. Funkcia systému: • Bezdrôtové diaľkové ovládanie simulátora (tablet), • Možnosť dočasného potlačenia hlučných funkcií zariadenia (kompresor, mechanika) počas auskultácie, • Ovládanie simulácií z ľubovoľného miesta v dátovej sieti (pri integrácii do existujúcej siete), • Možné súčasné prepojenie simulátora s min. 2 ovládacími počítačmi, súbežné ovládanie min. dvoma inštruktormi;				
• Režim inštruktora: ◦ Presné ovládanie počas školenia, ◦ Tvorba a programovanie vlastných scenárov, ◦ Tvorba vlastných udalostí, ◦ Prehrávanie predpripravených scenárov;				
• Automatický režim: ◦ predprogramovaný fyziologický a farmakologický model – automatizované väzby vitálnych funkcií a reakcií na vybrané vstupy, medikáciu, intervencie, stav pacienta, jeho vývoj a jednotlivé vitálne funkcie je možné riadiť automaticky, • Jednoduché ovládacie prvky simulácie pre priebeh patientskeho scenáru (rýchlo dopredu, pauza, pretáčať, uložiť/obnoviť), • Editor profilov, • Integrovaný video rozbor situácií, • Zaznamenávanie údajov, • Poznámky inštruktora, • Simulátor je možné rozšíriť o integrovanú simuláciu sonografického vyšetrenia.				
14. Simulovaný patientsky monitor: • Bezdrôtový, • Konfigurovateľný, • Možné súčasné zobrazenie min 5 kriviek a 10 číselných údajov;				
• Zobrazuje minimálne: ◦ EKG (2 zvody), ◦ SpO2, ◦ CO2, ◦ ABP (arteriálny krvný tlak), ◦ CVP (centrálny venózný tlak), ◦ PAP (pulmonálny arteriálny tlak), ◦ PCWP (pulmonálny kapilárny tlak v zaklivení), ◦ NIBP (neinvazívny krvný tlak), ◦ TOF (Fallotova tetralógia), ◦ Srdcový výdaj (Cardiac Output), ◦ Teplota (vnútorná a periférna), ◦ Prídavné a programovateľné parametre, napr. ICP (vnútrolebečný tlak).				
• Zobrazenie obrázku röntgenovej snímky resp. iných zobrazovacích modalít, • Zobrazenie 12-zvodového EKG, • Zobrazenie vlastných snímok/obrázkov, • Zobrazenie vlastných videosekvencií.				
15. Príslušenstvo: • Ovládací tablet inštruktora s inštalovaným ovládacím SW simulátoru, • Simulovaný patientsky monitor s inštalovaným SW (all-in-one PC), • 5 ks náhradná koža krku, • Páska pre opakovaný náviek koniotómie/koniopunkcie, • Zameniteľné genitálie (mužské a ženské), • 2 ks náhradné miesta IV vstupu, • 2 ks náhradné miesta IO vstupu, • 5 ks náhradná pleura pre drenáž hrudníka, • Sada pre simuláciu krvácajúcich poranení.				
• Koncentrát pre prípravu umelej krvi, • Lubrikant dýchacích ciest, • Bezdrôtové sluchátka s mikrofónom, • Manžeta pre neinvazívne meranie krvného tlaku, • Sonda simulovaného oxymetra, • Nábijačka batérií, • Adaptér pre pripojenie do siete 230V, • Sada oblečenia.				
16. Možnosť rozšírenia o doplnkové krvácajúce a devastačné poranenia.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Celotelový patientsky simulátor	kompltet			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

### 2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

<b>Názov</b>
Vrátane dopravy na miesto plnenia (do Martina), vynesenia do určeného priestoru (k dispozícii výťah s nosnosťou 1125 kg), uvedenia do prevádzky, zaškolenia personálu.
Nový, doposiaľ nepoužitý tovar v originálnom balení.
Záruka a záručný servis v trvaní minimálne 24 mesiacov.
Ak sa vo Funkčnej špecifikácii uvádza odkaz na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, typ, patent, obchodné označenie, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, Objednávateľ umožňuje dodanie ekvivalentného tovaru splňajúceho všetky požiadavky Funkčnej špecifikácie predmetu zákazky.

V prípade, že Dodávateľ použije ekvivalent, musí Dodávateľ pri predložení vlastného návrhu plnenia prostredníctvom ním predložených dokumentov preukázať, že ním ponúkaný ekvivalent spĺňa stanovené parametre, je rovnakej alebo vyššej kvality a slúži rovnakému účelu ako je uvedená Funkčná špecifikácia predmetu zákazky.
Objednávateľ si vyhradzuje právo ponúkaný ekvivalent z dôvodu nesplnenia minimálnych požiadaviek funkčnej špecifikácie odmietnuť a Dodávateľ ho musí nahradiť pôvodným požadovaným alebo iným produktom spĺňajúcim minimálne požiadavky funkčnej špecifikácie, pri dodržaní zmluvnej ceny za predmet zákazky.
Objednávateľ si vyhradzuje právo v prípade potreby vyžiadať od Dodávateľa funkčnú/technickú špecifikáciu ponúkaného tovaru, za účelom posúdenia, či je ponúkaný tovar v zhode so zmluvnými požiadavkami Objednávateľa. Dodávateľ je v tomto prípade povinný predložiť tieto dokumenty do 3 pracovných dní odo dňa vyžiadania Objednávateľom.
Predložená funkčná/technická špecifikácia musí byť minimálne v takom rozsahu, aby bolo možné posúdiť, či je tovar, ktorý chce Dodávateľ dodať, v zhode s požiadavkami Objednávateľa.
Dodávateľ určí kontaktnú osobu zodpovednú za realizáciu Zmluvy a bude o tom najneskôr do 2 pracovných dní od uzavretia Zmluvy informovať Objednávateľa. Informácia musí obsahovať meno, telefónne číslo a e-mailovú adresu osoby zodpovednej za realizáciu Zmluvy zo strany Dodávateľa.
Objednávateľ je oprávnený neodobrať tovar, ktorý nebude v požadovanej kvalite podľa Funkčnej a Technickej špecifikácie predmetu zákazky alebo nebude v súlade s predloženou požadovanou dokumentáciou.
Pri zámene tovaru, poskytnutí iného sortimentu alebo množstva môže Objednávateľ odmietnuť prevzatie; náklady na vrátenie hradí Dodávateľ.
V prípade zistenia závady na dodanom produkte do 14 dní od prevzatia, má Dodávateľ povinnosť vymeniť závadný tovar za nový a rovnakých parametrov, na náklady Dodávateľa.
Návody v slovenskom alebo českom jazyku.
Celková cena je konečná, zahŕňa všetky náklady Dodávateľa spojené s realizáciou zákazky.
Dodávateľ potvrdzuje, že sa pred uzavretím Zmluvy riadne oboznámil s Funkčnou špecifikáciou a Technickou špecifikáciou predmetu zákazky a Osobitnými podmienkami pre plnenie predmetu zákazky.
Tovar sa bude považovať za dodaný po vykonaní fyzickej kontroly tovaru, overení záručnej doby tovaru, označenia tovaru, súladu sortimentu a množstva dodaného tovaru so zmluvou, uvedení do prevádzky a zaškolení personálu, potvrdením dodacieho listu oprávnenými zástupcami Objednávateľa a Dodávateľa.
Nedodržanie ktorejkoľvek požiadavky Objednávateľa uvedenej vo Funkčnej a Technickej špecifikácii predmetu zákazky a v Osobitných požiadavkách na plnenie sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok.
Zmluvné a platobné podmienky: Objednávateľ požaduje uviesť na faktúre jednotkovú cenu, cenu bez DPH, sadzbu DPH, cenu s DPH. V prípade plnenia zahŕňajúceho rôzne sadzby DPH, uviesť pri každej položke osobitne cenu bez DPH, sadzbu DPH a cenu s DPH. Celkové ceny zaokrúhlené na dve desatinné miesta. Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa doručenia Objednávateľovi. Fakturácia v slovenskom alebo českom jazyku (prílohou je preberací protokol/dodací list potvrdený oprávnenými zástupcami Objednávateľa a Dodávateľa);
Úhrada plnenia bude uskutočnená po kompletnom dodaní tovaru na základe doručenej faktúry prostredníctvom bezhotovostného platobného styku. Preddavok sa neposkytuje. Objednávateľ si vyhradzuje právo vrátiť faktúru, ak táto nespĺňa náležitosti daňového dokladu. Fakturačné údaje Objednávateľa budú poskytnuté Dodávateľovi bezodkladne po nadobudnutí účinnosti Zmluvy. Termín dodania tovaru oznámi Dodávateľ Objednávateľovi najmenej 3 dni vopred na jeho e-mailovú adresu alebo telefonicky a dohodne si čas dodania a zaškolenia.
Protikorupčná doložka Zmluvy: a) Zmluvné strany sa zaväzujú pri plnení predmetu tejto Zmluvy striktnie dodržiavať platné právne predpisy zakazujúce podplácanie verejných činiteľov a súkromných osôb, protiprávne ovplyvňovanie verejných činiteľov, pranie špinavých peňazí a zaväzujú sa zaviesť a vykonávať všetky nevyhnutné a vhodné postupy a opatrenia vedúce k zabráneniu korupcie.;
b) Dodávateľ vyhlasuje, že podľa jeho vedomostí žiaden z jeho predstaviteľov, zástupcov, zamestnancov, alebo iných osôb konajúcich v jeho mene pri poskytovaní plnenia podľa tejto zmluvy pre Objednávateľa alebo v jeho mene na základe tejto zmluvy, neponúka ani nebude priamo alebo nepriamo ponúkať, dávať, poskytovať, vyžadovať ani prijímať finančné prostriedky alebo akékoľvek iné ocenenie hodnoty, alebo poskytovať akékoľvek výhody, dary, alebo pohostenia osobe, spoločnosti alebo organizácii alebo zamestnancovi, politickej strane či hnutiu, kandidátovi na politickú nomináciu, osobe;
ktorá pôsobí v zákonodarnom, správnom alebo súdnom orgáne akéhokoľvek druhu, alebo v medzinárodnej verejnej organizácii za účelom ovplyvňovať konanie takejto osoby v jej funkcii, s využitím odmeňovania, alebo navádzania k nekorektnému výkonu príslušnej funkcie alebo činnosti akoukoľvek osobou, za účelom získania alebo udržania výhody pri plnení predmetu tejto zmluvy v prospech Dodávateľa;
c) Dodávateľ sa zaväzuje okamžite oznámiť Objednávateľovi primeranou formou akékoľvek podozrenie na porušenie povinností podľa tejto časti zmluvy a byť plne súčinný pri dôkladnom vyšetrení podozrenia;
d) Akékoľvek preukázané korupčné správanie zo strany Dodávateľa alebo porušenie povinností podľa bodov a), b), c) tejto časti zmluvy sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

### III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
Kraj: Žilinský  
Okres: Martin  
Obec: Martin  
Ulica: Univerzita Komenského v Bratislave, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Malá Hora 4A, 036 01 Martin

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

19.07.2023 08:00:00 - 08.09.2023 14:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: kompletný predmet zákazky  
Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3.11.2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 71 180,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 85 416,00 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv Trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, <https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>  
Príloha č.2 Vlastný návrh plnenia zákazky Z20237060

V Bratislave, dňa 13.07.2023 11:38:01

Objednávateľ:  
Univerzita Komenského v Bratislave  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronickej platformy

Dodávateľ:  
Zbazy, s.r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronickej platformy