

Kupní smlouva

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

Kupující Královéhradecký kraj

se sídlem: Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
IČO 708 89 546
DIČ CZ 708 89 546
zástupce Mgr. Martin Červíček
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
č. účtu: 27-2031110287/0100

dále jako „kupující“ a

Prodávající S & T Plus s.r.o.

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou C62478
se sídlem Novodvorská 994/138, Braník, 142 00 Praha 4
IČO 25701576
DIČ CZ25701576
zastoupený Ing. Ludvíkem Tótem, jednatelem
bankovní spojení: Československá obchodní banka a.s.
číslo účtu 117460713/0300

dále jako „prodávající“, kupující a prodávající společně také jako „smluvní strany“

Článek 1 Úvodní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavírána smluvními stranami na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky nazvané **Výcviková a školící základna pro Zdravotnickou záchrannou službu Královéhradeckého kraje - Temný Důl – dodávka simulátorů**. Veřejná zakázka byla zahájena uveřejněním výzvy k podání nabídek dne 25. 1. 2021 (dále jen „veřejná zakázka“).
2. Realizace této smlouvy je závislá na přidělení finančních prostředků z dotačního programu. Předmět této smlouvy je součástí projektu „**Výcviková a školící základna pro Zdravotnickou záchrannou službu Královéhradeckého kraje - Temný Důl**“ s registračním číslem **CZ.06.1.23/0.0/0.0/16_035/0002986** (dále jen „projekt“), který je předmětem žádosti o podporu z Integrovaného regionálního operačního programu. Tato smlouva nenabyde účinnosti dříve, než:
 - bude prodávajícímu doručena výzva kupujícího k plnění.
3. Nenabyde-li tato smlouva účinnosti dle odst. 2 do 31. 12. 2021, bez dalšího zaniká. Zaslání výzvy ve smyslu odst. 2 kupujícím je podmíněno naplněním všech požadavků poskytovatele dotace a pravidel pro příslušný projekt. Prodávající je oprávněn požadovat po kupujícím informace o skutečnostech podmiňujících nabytí účinnosti kdykoliv za trvání smlouvy. Kupující poskytne informace dle věty předchozí bez zbytečného odkladu po doručení písemné žádosti prodávajícího.

Článek 2 Zmocněné osoby

1. Kupující zmocňuje následující osoby k jednání:

a) zástupce kupujícího ve věcech smluvních	Ing. Libor Žilka
b) zástupce kupujícího ve věcech technických	Ing. Libor Žilka, Bc. Tomáš Ježek
c) zástupce uživatele předmětu	Bc. Tomáš Ježek
2. Prodávající zmocňuje následující osoby k jednání:

a) ve věcech technických:	Monika Jiráčková, Ing. Vratislav Příhoda
---------------------------	--
3. Zmocněné osoby smluvních stran mohou být změněny písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně nejpozději do 3 dnů ode dne vzniku této změny.
4. Je-li zástupce kupujícího ve věcech smluvních dle článku 2 odst. 1 písm. a) osoba odlišná od osoby oprávněné jednat za kupujícího dle právních předpisů, není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě ani tuto smlouvu ukončit.

Článek 3 Podklady pro uzavření smlouvy

1. Základním podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího podaná dne 26. 2. 2021 v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky.
2. Předmět smlouvy je vymezen následující dokumentací, která tvoří přílohy této smlouvy:

a) Příloha č. 1	Technická specifikace
b) Příloha č. 2	Vybraná vysvětlení zadávací dokumentace
3. Prodávající prohlašuje, že všechny technické a dodací podmínky byly před podpisem smlouvy na základě jeho žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace v rámci zadávacího řízení, na základě jehož výsledku je uzavřena tato smlouva, zahrnuty do jeho nabídky.
4. Prodávající dále prohlašuje, že realizaci dodávek a souvisejících služeb dle této smlouvy provede v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky včetně všech jejích vysvětlení zadavatelem.
5. Prodávající upozorní kupujícího bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky podkladů pro uzavření smlouvy. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhů na jejich odstranění a dopadem na cenu předmětu plnění prodávající předá kupujícímu bez zbytečného odkladu po provedení kontroly.

Článek 4 Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat a na kupujícího převést vlastnická práva k simulátorům pro nácvik zdravotních technik (dále jako „předmět koupě“ nebo „zboží“). Předmět koupě bude dodán v souladu s technickými a dalšími parametry, které jsou uvedeny v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy. Prodávající dále zajistí dopravu zboží, jeho instalaci, zkušební provoz, zaškolení příslušných pracovníků kupujícího či jím určených osob a poskytne záruku za jakost.
2. Kupující se zavazuje převzít bezvadné zboží a za zboží zaplatit prodávajícímu kupní cenu a to za podmínek stanovených touto smlouvou.

Článek 5

Doba a místo plnění

1. Místem plnění veřejné zakázky jsou objekty výcvikového a školicího střediska ZZS KHK, Temný Důl na parcele 314/4 k. ú. Temný Důl.
2. Zboží bude dodáno **do 3 měsíců** od nabytí účinnosti této smlouvy. V případě nesplnění požadovaného termínu je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy. Dodáním ve smyslu tohoto odstavce se rozumí podpis akceptačního protokolu, ve kterém je uvedeno, že kupující akceptuje plnění bez výhrad.
3. Termín dodání zboží bude prodávajícím oznámen telefonicky nejméně 3 pracovní dny předem zástupci kupujícího ve věcech technických.

Článek 6

Všeobecné dodací podmínky

1. Zboží je nové, nepoužité, plně funkční a jeho použití nepodléhá žádným právním omezením.
2. Zboží po jednotlivých kusech bude zabaleno v obalech, na kterých bude uvedeno příslušné výrobní číslo včetně čárového kódu.
3. Předání zboží bude prokázáno na základě dodacího listu, který bude obsahovat kontaktní údaje o prodávajícím, číslo smlouvy, datum dodávky, jméno a podpis předávajícího a přejímajícího, konfiguraci, výrobní čísla, dobu záruky a seznam všech dodaných softwarových licencí vázaných ke zboží, jsou-li součástí dodávky.
4. Jeden výtisk dodacího listu zůstane kupujícímu při převzetí zboží.
5. Převzetí se uskuteční za přítomnosti zástupce prodávajícího a kupujícího.
6. Kupující si vyhrazuje právo před převzetím dodávky provést kontrolu zboží v rozsahu požadované technické specifikace. V případě nesplnění požadavků není kupující povinen dodávku převzít. Kupující v tomto případě není v prodlení s plněním.
7. Po řádné instalaci, montáži, zprovoznění a technickém a aplikačním seznámení kupujícím určených uživatelů s obsluhou předmětu dodávky proběhne akceptační řízení. Výsledkem akceptačního řízení mohou být následující stavy:

Akceptováno bez výhrad

V případě, že kupující v průběhu kontroly nenalezne v předaném plnění žádné vady ani nedodělky, uvede prodávající do protokolu, že kontrolované plnění bylo akceptováno bez výhrad a protokol potvrdí svým podpisem.

Akceptováno s výhradami

V případě, že budou v průběhu kontroly shledány vady plnění prodávajícího, dohodnou se smluvní strany na termínu, do kterého prodávající tyto vady a nedodělky odstraní. Kupující do protokolu uvede seznam vad nebo nedodělků s termíny jejich odstranění a obě strany protokol potvrdí svým podpisem. Po odstranění vad se kontrolní procedura opakuje. Celková doba plnění se v tomto případě považuje za splněnou.

Neakceptováno

V případě, že budou v průběhu kontroly nalezeny takové vady plnění, které by bránily v budoucím užití předmětu koupě, nebude plnění akceptováno. Smluvní strany se dohodnou na termínu nové kontroly, do které prodávající zajistí realizaci předmětu smlouvy v podobě, která budoucímu užití předmětu koupě bránit nebude. Do protokolu se uvede, že plnění akceptováno nebylo. Po odstranění vad vyzve kupující prodávajícího k provedení nové kontroly.

8. O konání akceptačního řízení bude sepsán akceptační protokol. Podkladem řádné fakturace je pouze akceptační protokol, ve kterém je uvedeno, že kupující akceptuje plnění bez výhrad. Akceptační protokol bude obsahovat kontaktní údaje prodávajícího a kupujícího, číslo a název projektu, identifikaci dodacího listu, kterého se akceptační protokol týká, stručný popis instalace, montáže, zprovoznění a zkušebního provozu, vyjádření kupujícího o akceptaci, datum akceptace a podpisy oprávněných osob kupujícího a prodávajícího. Jeden výtisk akceptačního protokolu obdrží prodávající a jeden kupující.
9. Poskytované plnění odpovídá všem požadavkům, vyplývajícím z platných právních předpisů či příslušných technických norem, platných pro Českou republiku, které se na plnění vztahují.
10. V případě, že se nabízené zboží přestane před jeho dodáním vyrábět nebo přestane být na trhu dostupné, je prodávající s předchozím souhlasem kupujícího oprávněn dodat všechno nebo část zboží stejných nebo lepších parametrů, a to za stejnou či nižší než smlouvenou cenu.

Článek 7 Kupní cena

1. Kupní cena za zboží dle článku 4 této smlouvy činí

Celková cena v Kč bez DPH	3.236.100
DPH v Kč samostatně	679.581
Celková cena v Kč včetně DPH	3.915.681

2. Cena uvedená v předchozím bodu zahrnuje veškeré náklady potřebné k řádnému plnění dle této smlouvy včetně dopravy do místa plnění, montáže, zkušebního provozu a zaškolení obsluhy a je uzavřena jako smluvní a pevná. Součástí celkové ceny je i částka na recyklaci zboží, která nebude na faktuře uvedena samostatně, pokud není v zákoně výslovně uveden požadavek tuto částku uvádět.
3. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou je možné překročit pouze v případě, že v průběhu realizace dojde ke změnám sazeb DPH nebo ke změnám jiných daňových předpisů, majících vliv na cenu.

Článek 8 Platební podmínky

1. Kupní cena za realizaci předmětu smlouvy bude uhrazena na základě daňového dokladu. (faktury).
2. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po řádně realizovaném plnění předmětu smlouvy bez vad na základě řádného akceptačního protokolu dle článku 6 odst. 7 této smlouvy, který bude přílohou faktury. V případě, že bude faktura kupujícímu vystavena v rozporu s tímto ustanovením, nezakládá kupujícímu povinnost fakturu uhradit. V takovém případě kupující fakturu vrátí zpět prodávajícímu.
3. Zálohové platby nejsou přípustné a prodávající není oprávněn je požadovat.
4. Faktura - daňový doklad musí splňovat veškeré náležitosti dle zákona č. 563/1991 sb., o účetnictví, v účinném znění a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v účinném znění. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn vrátit ji zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti začíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury.
5. Faktura bude vždy obsahovat alespoň:
 - a) firmu a sídlo oprávněné a povinné osoby, tj. prodávajícího i kupujícího,
 - b) IČO a DIČ prodávajícího a kupujícího,

- c) údaj o zápisu prodávajícího v obchodním rejstříku, včetně spisové značky,
 - d) číslo faktury,
 - e) číslo smlouvy,
 - f) den odeslání, den splatnosti a datum zdanitelného plnění,
 - g) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má kupující provést úhradu.
 - h) fakturovanou částku bez daně, sazbu daně, daň a celkovou částku,
 - i) registrační číslo a název projektu dle této smlouvy,
 - j) soupis dodaného zboží,
 - k) označení zboží s odkazem na příslušnou část smlouvy,
 - l) razítko a podpis oprávněné osoby,
 - m) konstantní a variabilní symbol,
 - n) protokol resp. dodací list o převzetí zboží či event. jeho části dle čl. 6 odst. 3 smlouvy,
 - o) akceptační protokol,
 - p) místo a osobu oprávněnou k převzetí oprávněné faktury.
6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Vráť-li zadavatel vadnou fakturu, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vystavené úplné faktury bez vad.
7. Faktura bude vystavena tak, aby byla doložena její účelovost.
8. Daňový doklad je považován za proplacený datem odepsání příslušné finanční částky z účtu kupujícího ve prospěch čísla účtu prodávajícího uvedeného v úvodu smlouvy.

Článek 9

Záruka

1. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění není zatížen právními vadami.
2. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté a právní, které má zboží v době odevzdání kupujícímu i když se vada stane zjevnou i po této době a dále za ty vady, které se na zboží vyskytnou v záruční době uvedené v této smlouvě.
3. Rozsah, kvalita, technická specifikace, příslušenství a další související služby musí odpovídat požadavkům kupujícího a vymezení uvedenému v této smlouvě. Jakékoliv odchylky od požadavků kupujícího či vymezení uvedenému v této smlouvě jsou vadným plněním.
4. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost spočívající v tom, že zboží, jakož i jeho veškeré části a komponenty budou po celou záruční dobu způsobilé k použití k obvyklým účelům a zachovají si obvyklé vlastnosti.
5. Prodávající poskytne záruku za jakost v délce uvedené v technické specifikaci, minimálně však 24 měsíců.
6. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu, ve kterém kupující potvrdí, že bylo plnění realizováno bez vad.
7. Vady, na něž se vztahuje záruka, je kupující oprávněn uplatnit nejpozději do konce záruční doby.
8. Nahlášení požadavku na záruční servis musí být doručeno prodávajícímu buď elektronicky případně telefonicky a musí obsahovat všechny údaje v souladu s touto Smlouvou.
9. Požadavek na záruční servis lze zadat buď na e-mailovou adresu: servis@sntplus.cz, nebo v pracovní době telefonicky na telefonním čísle +420 239 047 505. Servisní případ se považuje za nahlášený buď okamžikem telefonického nahlášení, nebo obdržáním emailového potvrzení o doručení na poštovní server prodávajícího, který musí tuto službu automaticky poskytovat.

Požadavek na servisní zásah nahlášený po pracovní době se považuje za nahlášený v následující pracovní den v 8:00 hodin.

10. Pracovními hodinami se stanovuje časové rozmezí od 8:00 do 17:00, a to v pracovních dnech. Zbývajících doba je definována jako mimopracovní hodiny.
11. Prodávající prohlašuje, že prodej je uskutečňován v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.
12. Záruka se nevztahuje na vady, které vzniknou v důsledku činnosti kupujícího, zejména:
 - nedodržení pokynů prodávajícího či předpisů výrobce o používání a údržbě předmětu plnění, pokud byly prokazatelně předány kupujícímu;
 - násilné či svévolné poškození předmětu plnění;
 - nedodržení předepsané kvality elektrické sítě;
 - chybné obsluhy předmětu plnění;
 - neoprávněnými zásahy nepovolané třetí osoby;
 - vlivem vyšší moci, např. požáru, nebo jiné živelné katastrofy či jiných vnějších vlivů.
13. Prodávající se zavazuje bezodkladně zahájit práce na odstranění vady a zajistit odstranění této vady ve lhůtě do 15 pracovních dnů od jejího nahlášení. Vada bude odstraněna v nejkratší možné lhůtě s ohledem na její povahu a dopad na činnost uživatele, pokud nebude dohodnuto jinak.
14. Prodávající je povinen zahájit bezplatné odstraňování reklamované vady vždy neprodleně a odstranit ji v co nejkratším možném termínu, s výjimkou vad, které není technicky a technologicky možné do této doby odstranit. V takovém případě, je dodavatel povinen o této skutečnosti písemně informovat zástupce uživatele a to ihned po zjištění této skutečnosti, nejpozději však ve lhůtě, ve které má být vada odstraněna, a bude dohodnuta jiná přiměřená lhůta. V případě takových vad, které mohou ohrozit závažným způsobem majetek kupujícího, je prodávající povinen vyvinout maximální úsilí k zajištění doby nástupu a poskytnutí záručního plnění i mimopracovní dny v co nejkratším čase.
15. V případě, že objednatel či uživatel stavby reklamují vadu, u které je sporné, zda je reklamáce oprávněná, je zhotovitel povinen tuto vadu odstranit ve sjednaných lhůtách bez ohledu na tuto skutečnost. Po odstranění vady má zhotovitel právo vydat prohlášení o neoprávněné reklamaci a má právo požadovat uhrazení skutečně a účelně vynaložených a prokázaných nákladů na odstranění vady. Zhotovitel má povinnost neoprávněnost reklamáce doložit. V případě, že se objednatel a zhotovitel neshodnou na posouzení oprávněnosti reklamáce, rozhodne o její oprávněnosti znalec v příslušném oboru určený oběma smluvními stranami.

Článek 10

Odstoupení od smlouvy

Smluvní strany se dohodly na možném odstoupení od Smlouvy v následujících případech:

1. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případech stanovených touto smlouvou.
2. Kupující je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže by po uzavření smlouvy vůči majetku prodávajícího probíhalo insolvenční řízení.
3. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud předmět plnění nebude dodán v souladu s technickými parametry uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy, nebo v případě, kdy ve stanovené lhůtě prodávající v záruční době neodstraní vadu zboží.
4. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů.

5. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy, ať již na základě smluvního ujednání či ustanovení zákona, stanovují strany svá práva a povinnosti, trvající i po odstoupení od smlouvy, takto:
- a) strany vstoupí neprodleně v jednání za účelem smírného vyřešení jejich vztahů;
 - b) prodávající je povinen do 14 dnů ode dne, kdy nastanou účinky odstoupení, převést již uhrazenou celou cenu zboží zpět na účet kupujícího a kupující se zavazuje ve stejné lhůtě převést zpět zboží prodávajícímu;
 - c) strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od této smlouvy, je povinna druhé straně nahradit náklady s odstoupením spojené. Tím není dotčen nárok na náhradu škody ani povinnost zaplatit smluvní pokutu.

Článek 11 **Smluvní pokuty a úroky z prodlení**

1. V případě prodlení prodávajícího s předáním zboží nebo v případě odstranění nedodělků ve stanovených termínech, vzniká kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení, nebo může kupující od smlouvy odstoupit.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny nad rámec stanovený touto smlouvou, vzniká prodávajícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
3. Při nesplnění záručních podmínek vzniká kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 1% ceny předmětného zboží za každý započatý pracovní den nad rámec stanoveného termínu pro odstranění vad.
4. Povinnost zaplatit úroky z prodlení a smluvní pokuty je do 14 kalendářních dnů od obdržení výzvy oprávněné strany stranou povinnou.
5. V případě škody vzniklé kupujícímu porušením povinností prodávajícího, je tento povinen škodu kupujícímu uhradit. Netýká se případů způsobených okolnostmi vylučujícími odpovědnost prodávajícího.

Článek 12 **Vyšší moc**

Prodávající neodpovídá za prodlení v plnění dodávek produktů a poskytování služeb, nebo za neplnění, způsobené nepředvídatelnými okolnostmi nebo příčinami, které nastaly nezávisle na jeho vůli a které ovlivnit není v jeho moci. Takovými okolnostmi se rozumí zejména války a revoluce, přírodní katastrofy, epidemie, karanténní omezení, stávky atd.

Článek 13 **Odpovědnost za škody**

Prodávající dodá zboží na své náklady a nebezpečí. V případě škody vzniklé kupujícímu porušením povinností prodávajícího, je tento povinen škodu kupujícímu uhradit. Toto ustanovení se netýká případů, kdy prodávající prokáže, že porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost.

Článek 14 **Další ujednání**

1. Vlastníkem zboží, které je předmětem plnění veřejné zakázky, je prodávající.
2. Vlastnická práva k předmětu plnění, s výjimkou softwarových produktů, přecházejí na kupujícího dnem uhrazení kupní ceny. Je-li to relevantní, dnem uhrazení kupní ceny přechází na kupujícího právo užívat dodaný software. Prodávající tak poskytuje kupujícímu nevýhradní licenci k softwarovým produktům, která není teritoriálně omezena. Kupující je oprávněn převést pořízené

licence softwarových produktů, které jsou součástí dodávky a jsou vázané na předmět plnění, na třetí osobu, pokud jí převádí do vlastnictví předmět plnění. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně plnění. Způsob a podmínky využívání licence se řídí licenčními podmínkami vlastníka licenčních práv k software.

3. Právo užívat předmět plnění má kupující okamžikem podpisu dodacího listu.
4. Na zboží nejsou vztaženy žádné další podmínky případně omezení, které není přímo uvedeno v této smlouvě.
5. Smluvní strany se zavazují, že získá-li smluvní strana od druhé jakékoli osobní údaje, bude s nimi nakládat v souladu se zákonem 101/2000Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění.
6. Kupující je povinen poskytovat smluvní informace, vyplývající ze zvláštních právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.
7. Prodávající je povinen uchovávat veškeré doklady související s realizací předmětu smlouvy a jeho financováním (způsobem dle zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, v účinném znění) včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028 nebo po dobu nejméně 10 let ode dne poslední platby za provedené práce, závazná je lhůta, která je delší.
8. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 resp. ve lhůtách dle předchozího odstavce poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu kupujícímu, zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Použití poddodavatelů

9. Prodávající může pověřit provedením části plnění třetí osobu (dále jen „poddodavatel“) pouze za podmínek stanovených touto smlouvou. Při provádění plnění poddodavatelem prodávající odpovídá kupujícímu, jako by tuto část plnění prováděl sám.
10. Změnu v osobě jakéhokoli z poddodavatelů provede prodávající pouze s předchozím souhlasem kupujícího. Souhlas se změnou poddodavatele musí být učiněn písemnou formou. Poddodavatele, kterým prodávající prokazoval splnění kvalifikace v příslušném zadávacím řízení veřejné zakázky, je prodávající oprávněn změnit pouze ve výjimečných případech. Souhlas se změnou takového poddodavatele kupující nevydává do doby, než prodávající předloží potřebné doklady prokazující splnění kvalifikace jiným poddodavatelem minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení veřejné zakázky.

Součinnost s ostatními dodavateli

11. Prodávající je povinen poskytnout maximální možnou součinnost všem dalším dodavatelům kupujícího, jejichž plnění je součástí realizace projektu.
12. Neodůvodněné či svévolné neposkytnutí součinnosti je podstatným porušením smluvních povinností.

Článek 15 Závěrečná ustanovení

1. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v účinném znění.

2. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat po dohodě smluvních stran pouze písemnými, očíslovanými dodatky kupní smlouvy, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy, jejích změn a dodatků v souladu s povinností stanovenou kupujícímu zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), případně dle dalších právních předpisů upravujících povinnost uveřejnění dokumentů vztahujících se k plnění této smlouvy. Prodávající výslovně prohlašuje, že veškeré informace, skutečnosti a veškerá dokumentace týkající se plnění smlouvy, které jsou případně předmětem obchodního tajemství a považují se za důvěrné, předem kupujícímu písemně a jasně označil a nejsou obsaženy v této smlouvě.
4. V případě, že je smlouva vyhotovena v listinném provedení, je vyhotovena v pěti stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží tři vyhotovení a prodávající dvě vyhotovení.
5. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že smlouva byla podepsána dle jejich přání a svobodné vůle a na důkaz toho k ní připojují své podpisy.
7. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou Královéhradeckého kraje usnesením č. RK/11/503/2021 ze dne 29. 3. 2021.

Za kupujícího v Hradci Králové

Za prodávajícího v Praze

.....

.....

Mgr. Martin Červíček
hejtman Královéhradeckého kraje

Ing. Ludvík Tót
jednatel S & T Plus s.r.o.

SIMULÁTORY PRO VÝUKU ALS (ADVANCED LIFE SUPPORT – rozšířená podpora životních funkcí)

Hitec patientský simulátor ALS s příslušenstvím dospělé ženy

Simulátor Laerdal SimMom

Základní požadavky

- Bezdrátový a plně reagující i během přepravy.
- Napájen vnitřní vyměnitelnou baterií nebo ze zásuvky 230V..
- Baterie vydrží napájet simulátor minimálně 4 hodiny.
- Simulátor se ovládá z bezdrátového tabletu. Ovládání pomocí dotykového displeje s uhlopříčkou větší než 12". Součástí dodávky je i myš a ochranná brašna.
- Simulátor lze používat uvnitř i venku, lze ho přikrýt dekou nebo položit na nosítka.
- Simulátor může pracovat automaticky podle „fyzilogického“ scénáře nebo podle pokynů instruktora.
- Dodávka včetně software pro vytváření scénářů, úpravu a snadnou tvorbu vlastních.
- Cloudové řešení pro scénáře.

Airway požadavky (Dýchací cesty)

- Uživatelsky nastavitelná průchodnost a neprůchodnost dýchacích cest.
- Zvuky horních cest dýchacích synchronizované s dýcháním.
- Intubace.
- Možnost koniotomie, ventilace tracheostomickou kanylou.
- Záklon hlavy/přizdvížení brady.
- Dýchání pomocí ručního samorozpínací dýchací vaku.
- Endotracheální intubace za použití běžných endotracheálních trubic.
- Retrográdní intubace.
- Sellickův hmat umožňuje vidět hlasivky.

Breathing požadavky (Dýchání)

- Ovládání frekvence dýchání.
- Automatické zvedání hrudi.
- Nezávislé dýchací fenomény.
- Pohyb hrudi je synchronizován s volitelnými schématy dýchání.
- Simulované automatické dýchání.
- Nastavitelná frekvence dýchání a poměr nádechů a výdechů.
- Možnost napojení na mechanický dýchací přístroj.
- Oboustranné stoupání a klesání hrudi.
- Běžné a abnormální dýchací zvuky.
- Přední auskultační místa.
- Změny mechaniky plic v průběhu scénáře.

Circulation – kardiovaskulární systém požadavky

- EKG jsou vytvářena v reálném čase s fyziologickými variacemi.
- Srdeční ozvy jsou synchronizované s EKG a lze je auskultovat.
- Rytmy EKG pro všech 12 svodů.
- Měření krevní tlak pohmatem nebo auskultací.
- IV paže s plnicími a odváděcími místy.
- Stlačování hrudníku lze zaznamenávat.
- Měření EKG za použití reálných přístrojů.
- Defibrilace, kardioverze za použití reálných zařízení, součástí dodávky je kabelová redukce cvičných elektrod.
- Větší spektrum srdečních ozev, frekvencí a intenzit.
- Rytmy EKG se vytváří v reálném čase.

Disability požadavky (neurologie, léky)

- Intuitivní interface usnadňuje simulaci podání léčivého přípravku.
- Podání léčiv změní stav v reálném čase, čímž napodobuje skutečné klinické situace.
- Oči jsou ovládány měněny přímo instruktorem.
- Simulace záchvatu/křečí.

Exposure požadavky (vyšetření)

- Bezdrátový zvukový signál.
- Instruktore může simulovat pacientův hlas a odposlouchávat záchranáře (bezdrátový přenos).
- Poloha vleže nebo pololeže.
- Porod – fyziologický, komplikace, samovolně plynoucí porod simulátoru, kardiogram, plod se SW řízenou srdeční frekvencí.

Příslušenství potřebné ke správnému fungování – Monitor

- 22 palcový dotykový displej s AC napájením.
- Zobrazení až 12 číselných hodnot včetně HR, ABP, CVP, PAWP, NIBP, CO, SpO₂, RR, EtCO₂, teploty a času.



Příslušenství potřebné k simulaci akutních stavů – Transportní nosítka

- Bezpečnost a ergonomie při výuce s těžkým modelem.
- Konstrukce je založena na stabilním základu s pohyblivými koly 200 mm a více.
- Aretace kol, pevná brzda, pojistný mechanismus.
- Polohovatelná horní část lůžka pomocí plynové vzpěry.
- Umožňují volně měnit výšku lůžka.
- Plocha pro figurínu je dělena na více částí.
- Materiály dovolují dezinfekci, odolné vůči vlhkosti, vodě i mechanickému poškození.
- Nosnost minimálně 150 kg.
- Rozměry ložné plochy 180 x 55 cm.

Příslušenství potřebné k simulaci akutních stavů – integrace s SW pro simulační medicínu

- Záznam a sdílení simulace včetně integrovaného záznamu ze simulátoru.
- Videozáznam optimalizovaný pro web, grafické znázornění údajů ze simulátoru, možnost snímání obrazu z reálných přístrojů.
- Webové řešení, živě nebo záznam simulace.
- Kompletně přenositelné mobilní řešení, včetně ochrany proti poškození při přenášení.
- Mobilní přenositelné kamery s vestavěnými mikrofony, počet 2.
- Součástí dodávky jsou všechny potřebné adaptéry a kabeláže, SW a HW pro zobrazení, záznam a sdílení simulace s integrací výše specifikovaného modelu.



Figurína Ambu Man

Model splňuje požadavky na výuku Basic Life Support 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. Minimální velikost zobrazení 12“. Dotykové ovládání. Možnost přistupovat k datům a informacím v reálném čase.
- 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 insuflacii do žaludku, návrat hrudníku do původní úrovně při výdechu. Zvuky dýchání při obnově oběhu. Možnost nahrát vlastní vedlejší poslechové fenomény.
- Softwarové parametry kompresí hrudníku: Sledování hloubky stlačení, sledování rychlosti stlačování, monitoring polohy rukou na střed 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 pozice, rozsah stlačování od 0 do 7 centimetrů max.

Model splňuje následující požadavky pro výuku Advanced Life Support:

- Zavedení vzduchovodu.
- Intubace: trachea, glottis, hlasivkové vazy.
- Zavádění supraglotických pomůcek (iGel, LMA, LT).
- EKG simulace srdečních rytmů s možností kontinuální monitorace svodů I, II, III na modelu.
- Připojení reálných monitorů pro zobrazení třísvodového EKG.
- Defibrilace výboji 1 – 360J monofázickými a bifázickými, součástí dodávky je kabelová redukce cvičných elektrod.
- 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.

Příslušenství

- Dobíjecí stanice a baterie do modelu pro bezdrátový přenos nebo odpovídající technologie dobíjení modelu.
- Kabelové příslušenství pro nácvik reálné defibrilace do modelů.
- Redukce na nejrozšířenější defibrilátory.
- Transportní ochranný obal.
- PC, notebook nebo tablet s nainstalovaným SW specifikovaným v předchozích bodech BLS a ALS, minimální zobrazení 12“, dotykové ovládání, počítačová myš, vyjma PC ochranné pouzdro.

Požadavky na komplexní služby

- Záruční servis min. na 2 roky.
- Pravidelné roční servisní kontroly do uplynutí záruční doby.
- Garance zapůjčení náhradního modelu v případě nutnosti opravy přesahující nedostupnost modelu více než 14 dní.

SIMULÁTOR PRO BLS ([Basic life support](#))

Figurína Ambu Man

Model splňuje požadavky na výuku Basic life support 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
- 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.
- 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.

- Technické parametry dýchání: Zvedání hrudníku při efektivním vdechu, zvedání břišní krajiny při insuflaci do žaludku, návrat hrudníku do původní úrovně při výdechu. Možnost slyšitelného dýchání při obnově oběhu.
- Softwarové parametry kompresí hrudníku: Sledování hloubky stlačení, sledování rychlosti stlačování, monitoring polohy rukou na střed 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 pozice, rozsah stlačování od 0 do 7 centimetrů max.



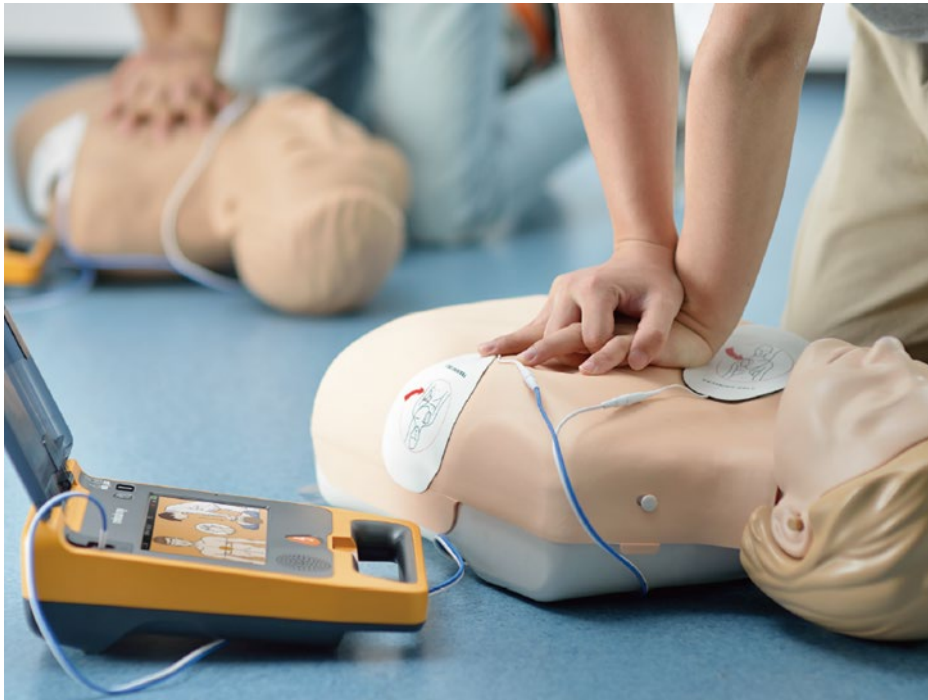
SIMULÁTOR PRO AED
Simulátor AED cvičný

BeneHeart AED Trainer

Základní požadavky

- AED cvičný přístroj simulující reálné chování přístrojů AED.
- Hlasové srozumitelné instrukce.
- Předprogramované scénáře umožňující vyšší efektivitu výcviku.
- Možnost změnit jazyk přístroje.
- Součástí přístroje je sada tréninkových elektrod pro dospělého, baterie nebo jiná technologie napájení, transportní brašna.
- Dálkový ovladač k simulaci nebo automatické chování dle předvolby.
- Čeština a výběr volitelných jazyků.

- Možnost předdefinovat scénáře.
- Garance opakované použití elektrod v rámci nácviku až 20x.
- Lepidlo elektrod na bázi, která zajišťuje jednoduché připevnění i odstranění elektrod a výrazně nezanechává vrstvu lepidla na modelu.
- Vnitřní modul dodržuje instrukce podle aktuálních Guidelines 2015. V případě změny v doporučeních je součástí trenážeru servis nebo automatická funkce s přenastavením na nový postup.
- Kompatibilita s libovolnou tréninkovou figurínou.



BeneHeart D1 Pro

Základní požadavky

- Poloautomatický model defibrilátoru s funkcí analýzy srdečního rytmu.
- Zobrazení EKG pomocí tří svodového kabelu a bifázické exponenciální křivky defibrilátoru.
- Režim AED.
- Manuální režim.
- Režim EKG.

Defibrilace v režimu AED: Defibrilátor po připojení pacienta pomocí terapeutických elektrod musí vyhodnotit srdeční rytmus pacienta. Defibrilátor musí být vybaven volitelnou funkcí, která umožní v režimu AED zobrazit křivku EKG a indikátor srdeční frekvence. V režimu AED musí být obsluha vedena hlasovými výzvami.

Defibrilace v manuálním režimu: Defibrilátor musí umožňovat potlačení funkcí AED defibrilátoru přepnutím do poloautomatického režimu. V tomto režimu musí být jednotlivé funkce defibrilátoru – *Analýza, Nabíjení, Výboj a Zrušení nabíjení* – závislé na činnosti obsluhy.

Režim EKG – monitorování EKG: V tomto režimu (po připojení tří svodového kabelu EKG a elektrod) musí poskytovat přístroj nediagnostické elektrokardiografické zobrazení srdečního rytmu pacienta. Dodávání výbojů musí být u defibrilátoru v režimu EKG vypnuto, přístroj však nadále musí vyhodnocovat EKG pacienta. Pokud je detekován rytmus, při kterém je možné provést výboj, musí defibrilátor vydat výzvu k připojení defibrilačních elektrod.

- Celková hmotnost přístroje včetně baterie maximálně 3,5 kg.
- Přístroj musí umožňovat zvyšování dávky energie následných výbojů do min. 360 Joulů.
- Možnost aplikace defibrilačního výboje do dvou minut od zahájení resuscitace.
- Přístroj musí umožňovat zrušení defibrilace.
- Vizuální upozornění na vybitou baterii nebo nutnost servisního zásahu.
- Odolnost přístroje proti vodě/prachu minimálně IP 55 podle normy IEC 60529, přístroj musí být odolný proti pádu z výšky min. 1 metr dle MIL-STD-810F (metoda 516.5 procedura IV) a musí být odolný proti vibracím dle MIL-STD-810F (metoda 514.5 kategorie 20).

1 x Terapeutické elektrody pro dospělé – jednorázové

- Určené pro dospělé pacienty.
- Pevné spojení s přístrojem pomocí konektoru.
- Pro práci v režimu AED a poloautomatickém režimu.
- Které lze použít pro aplikaci výbojů i monitorování EKG.
- Minimální životnost 2 roky.

1 x Terapeutické elektrody pro děti – jednorázové

- Určené pro děti mladší 8 let nebo s hmotností nižší než 25 kg.
- Pro práci v režimu AED a poloautomatickém režimu.
- Které lze použít pro aplikaci výbojů i monitorování EKG.
- Minimální životnost 2 roky.

1 x sada pro monitoring EKG, vč. pouzdra

- Kabel umožňující zobrazení křivky EKG.
- Pro použití bez terapeutických elektrod.
- Pro zobrazení nediagnostické křivky EKG.

Správa dat: Vnitřní paměť přístroje musí umožňovat:

- Uložení údajů min. o dvou pacientech alespoň v rozsahu: záznam událostí, nepřetržitý záznam EKG a souhrn kódů činností.
- Uložení nepřetržitého monitoringu EKG min. 40 minut.
- Záznam údajů o provedených automatických testech přístroje.
- Možnost přenosu do PC (USB/infraport).

Baterie:

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



TRENAŽÉRY PRO NÁCVIK INVAZIVNÍCH VÝKONŮ A TECHNIK

Výukový model pro nácvik koniotomie a koniopunkce

Laerdal Cricoid Stick Simulator

- Simulátor pro provádění chirurgické koniotomie (pomocí skalpelu), ale i koniopunkce (pomocí jehlového setu).
- Model zobrazuje část hrtanu a jsou na něm hmatatelné všechny důležité anatomické orientační body: chrupavka štítná (cartilago thyroidea), chrupavka prstencová (cartilago cricoidea).
- Součástí trenažéru je imitace plíce, která svým nafukováním signalizuje správné provedení koniotomie.
- Balení modelu obsahuje vyměnitelnou průdušnici, náhradní překryvné kůže a transportní obal.



Model pro nácvik punkce tenzního pneumotoraxu

Laerdal Pneumothorax Trainer

- Při správném vpichu jehly umožňuje model únik vzduchu z hrudníku.
- Trup umožňuje torakotomii/punkci v druhém mezižebří v medioklavikulární čáře.
- Samotěsnící plíce lze opakovaně propíchnout a je možná jejich výměna.
- Model obsahuje vyměnitelnou kůži.



Helago simulátor perikardiocentézy

- Simulátor ke správnému provedení punkce.
- Barva kapaliny, objem a viskozita může být určena vyučujícím.
- Perikardiocentéza může být prováděna v místě pod levým mečovitým výběžkem a v levém pátém mezižeberním prostoru.
- Správné umístění jehly umožní vysátí kapaliny z osrdečníku simulátoru.
- Sada obsahuje prášek pro vytvoření krve a transportní obal.



IT VYBAVENÍ

Počítač, včetně příslušenství

Základní požadavky

- Provedení All-in-One.
- Výškově nastavitelný stojan.
- Procesor min. bodové ohodnocení 3.100 dle cpubenchmark.net ke dni 20. 10. 2020¹, viz příloha zadávací dokumentace. Alespoň 4 fyzická jádra. Dodavatel může dodat zařízení s procesorem, který z důvodu pozdějšího uvedení na trh není v tabulce uveden, pokud má

¹

srovnatelné či lepší parametry než procesor, který požadované bodové ohodnocení dle přílohy splňuje.

- Displej min. 23.8" IPS 1920x1080, nedotýkový, matný povrch, integrovaná kamera, repro a mikrofon.
- Paměť min. 8GB, 1X8GB, DDR4 2666Mhz Non-ECC Memory.
- Disk M.2 min. 256GB PCIe NVMe Class 35 SSD.
- Integrovaná grafická karta.
- Integrovaná zvuková karta.
- Myš černá.
- Klávesnice s českými popisky (QWERTZ) černá.
- Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech.
- Záruka za jakost 60 měsíců, SLA následující pracovní den, tedy doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace následující pracovní den od nahlášení poruchy. Záruční servis je pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení.



Televizor

Základní požadavky

- „Chytrá“ TV s možností připojení k internetu.
- Rozlišení 1920 x 1080 FullHD.
- Uhloupříčka min. 42 palců.
- Včetně kabeláže.



Příloha č. 3 - položkový rozpočet

Název veřejné zakázky

Výcviková a školící základna pro Zdravotnickou záchrannou službu Královéhradeckého kraje - Temný Důl – dodávka simulátorů

č.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
1	Hitec patientský simulátor ALS s příslušenstvím dospělý	ks	1	1 700 000,00	1 700 000,00
2	Lowend simulátor s příslušenstvím dospělý	ks	3	224 000,00	672 000,00
3	Simulátor BLS	ks	4	135 000,00	540 000,00
4	Simulátor AED reálný	ks	1	131 000,00	131 000,00
5	Model pro nácvik řešení srdeční tamponády	ks	1	45 900,00	45 900,00
6	Simulátor AED cvičný	ks	3	22 000,00	66 000,00
7	Model pro nácvik koniotomie a koniopunkce	ks	1	16 100,00	16 100,00
8	Model pro nácvik punkce tenzního pneumotoraxu	ks	1	35 200,00	35 200,00
9	PC včetně standardní záruky poskytované výrobcem	ks	1	17 500,00	17 500,00
10	Prodloužení záruky PC na dobu 60 měsíců	ks	1	2 900,00	2 900,00
11	TV	ks	1	9 500,00	9 500,00
Celková nabídková cena v Kč bez DPH					3 236 100,00

Vysvětlení, doplnění nebo změna zadávací dokumentace č. 1

Veřejná zakázka	Výcviková a školící 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 bez předchozí žádosti dodavatele.

Zadavatel mění znění záručních podmínek ve vztahu k IT vybavení a dále dochází k vyčlenění tabulky nabídkové ceny do samostatného souboru. V návrhu kupní smlouvy je dále upraven text článku 11 odst. 1 kupní smlouvy, týkající se uplatnění smluvních sankcí.

Zadavatel tímto uveřejňuje upravené přílohy výzvy k podání nabídek.

Lhůta pro podání nabídek

V návaznosti na změnu zadávacích podmínek dochází k přiměřenému prodloužení lhůty pro podání nabídek. **Lhůta pro podání nabídek končí 12. 2. 2021 ve 14:00.**

Za zástupce zadavatele na základě pověření

Mgr. Jan Baše  Digitálně podepsal Mgr. Jan Baše
Datum: 2021.01.25 13:38:59
+01'00'

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 „fyzilogického“ 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*
- *Retrogradní 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 retrogradní 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

Mgr. Jan Baše

Digitálně podepsal Mgr. Jan Baše
Datum: 2021.02.01 16:44:13 +01'00'

Vysvětlení, doplnění nebo změna zadávací dokumentace č. 3

Veřejná zakázka	Výcviková a školící 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

Zadavatel požaduje v Zadávací dokumentaci v příloze č. 3 v technické specifikaci:

1.2. SIMULÁTOR PRO BLS (Basic life support) Model BLS

Model splňuje požadavky na výuku Basic life support v následujícím:

- *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.*

Neměl zadavatel u „Simulátoru pro BLS“ na mysli, pouze možnost simulace podání defibrilačního výboje prostřednictvím AED trenažéru? Samozřejmě s možností umístění defibrilačních elektrod na hrudník modelu. Většina BLS modelů na trhu neumožňuje reálnou/ostrou defibrilaci z důvodu bezpečnosti a vše je řešeno tzv. AED trenažéry.

Odpověď na dotaz

Zadavatel trvá na požadavků uvedeném v technické specifikaci. Řešení uvedené tazatelem nesplňuje požadavek možnosti užití reálného AED. Dodavatel je oprávněn nabídnout jakékoliv řešení, které splňuje všechny technické požadavky. Marketingové označení zařízení (např. BLS apod.) používané pro předmětné zařízení dodavatelem nemusí korespondovat s označením použitým zadavatelem v technické specifikaci.

Lhůta pro podání nabídek

V návaznosti na vysvětlení zadávacích podmínek a postupem dle § 98 odst. 4 zákona dochází k přiměřenému prodloužení lhůty pro podání nabídek. **Lhůta pro podání nabídek končí 18. 2. 2021 ve 14:00.**

Za zástupce zadavatele na základě pověření

Mgr. Jan Baše

Digitálně podepsal Mgr. Jan
Baše
Datum: 2021.02.10 10:01:07
+01'00'

Vysvětlení, doplnění nebo změna zadávací dokumentace č. 4

Veřejná zakázka	Výcviková a školící 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.

Následující dotazy se týkají simulátoru - Hitec patientský simulátor ALS s příslušenstvím dospělé ženy

Dotaz č. 1

V části "breathing" je požadavek na ovládání hloubky dýchání. Umožní zadavatel nabídnout patientský simulátor bez možnosti ovládání hloubky dýchání?

Odpověď na dotaz

Ano, zadavatel umožní dodání simulátoru bez možnosti ovládání hloubky dýchání. Z tohoto důvodu dochází ke změně technické specifikace dle přílohy č. 3 výzvy k podání nabídek. Změněný požadavek je ve specifikaci označen modrou barvou.

Dotaz č. 2

V části "breathing" je požadavek na zadní auskultační místa. Umožní zadavatel nabídnout simulátor, který nedisponuje auskultačními místy v zadní části?

Odpověď na dotaz

Ano, zadavatel umožní dodání simulátoru, který nedisponuje auskultačními místy v zadní části. Z tohoto důvodu dochází ke změně technické specifikace dle přílohy č. 3 výzvy k podání nabídek. Změněný požadavek je ve specifikaci označen modrou barvou.

Dotaz č. 3

V části "disability" je požadavek na ovládání očí - Oči jsou ovládány automaticky fyziologickým modelem nebo přímo instruktorem. Umožní zadavatel nabídnout simulátor, u nějž jsou oči měněny přímo instruktorem?

Odpověď na dotaz

Ano, z technické specifikace ve stávající podobě vyplývá možnost realizace jednou z uvedených možností.

Dotaz č. 4

V části "exposure" je požadavek na novorozence se SW řízenou srdeční frekvencí. Umožní zadavatel nabídnout simulátor se SW řízenou srdeční frekvencí plodu umožňující simulaci standardních vyšetření rodičky před porodem?

Odpověď na dotaz

Ano, zadavatel umožní dodání simulátoru, se SW řízenou srdeční frekvencí plodu. V původní specifikaci bylo nesprávně uveden požadavek na funkcionalitu u novorozence. Z tohoto důvodu dochází ke změně technické specifikace dle přílohy č. 3 výzvy k podání nabídek. Změněný požadavek je ve specifikaci označen modrou barvou.

Dotaz č. 5

V části "příslušenství potřebné k simulaci akutních stavů – Transportní nosítka" je požadováno transportní nosítko s rozměry ložné plochy 180x60. Umožní zadavatel nabídnout standardní nosítka [v původním dotazu byl uveden konkrétní výrobce] s rozměry 180 x 55 cm?

Odpověď na dotaz

Ano, zadavatel umožní dodání nosítek s rozměry ložné plochy s rozměry minimálně 180 cm (délka) a 55 cm (šířka), a to při splnění všech ostatních parametrů. Z tohoto důvodu dochází ke změně technické specifikace dle přílohy č. 3 výzvy k podání nabídek. Změněný požadavek je ve specifikaci označen modrou barvou.

Dotaz č. 6

V části "Příslušenství potřebné k simulaci akutních stavů – integrace s SW pro simulační medicínu" jsou požadovány bezdrátové kamery. Umožní zadavatel nabídnout přenositelné (mobilní) kamery s vestavěnými mikrofony?

Odpověď na dotaz

Ano, dodavatel může při splnění všech parametrů uvedených v technické specifikaci nabídnout uvedené řešení.

Následující dotazy se týkají simulátoru - Model pro nácvik punkce tenzního pneumotoraxu

Dotaz č. 7

Je požadována Bronchiální selektivní intubace. Umožní zadavatel nabídnout model pro nácvik punkce tenzního pneumotoraxu bez možností bronchiální selektivní intubace?

Odpověď na dotaz

Ano, předmětný požadavek byl v technické specifikaci uveden nesprávně. Z tohoto důvodu dochází ke změně technické specifikace dle přílohy č. 3 výzvy k podání nabídek.

Lhůta pro podání nabídek

V návaznosti na vysvětlení zadávacích podmínek a postupem dle § 98 odst. 4 zákona dochází k přiměřenému prodloužení lhůty pro podání nabídek. **Lhůta pro podání nabídek končí 26. 2. 2021 ve 14:00.**

Za zástupce zadavatele na základě pověření

Mgr. Jan Baše

Digitálně podepsal Mgr. Jan
Baše
Datum: 2021.02.17 17:32:49
+01'00'