

Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce. Pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikace nabízeného přístroje. Tato technická dokumentace nenahrazuje technickou specifikaci.

Tělové simulátory LF MU 2018

TECHNICKÉ PODMÍNKY
technická specifikace stanovená zadavatelem

TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ
technická specifikace nabízená účastníkem

Popis parametru (Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimálními nebo maximálními úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka účinně vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota
---	---------------------------------------

Pokud je zadavatelem po účastníkovi vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak účastník uvede ANO, že parametr splňuje.
Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určitá specifikace, pak je účastník povinen uvést bližší popis, včetně vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jim nabízeného zboží.

Z údajů uvedených účastníkem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru (včetně způsobem, např. uvedením konkrétních hodnot, případně konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)

Položka č. 1 Simulátor dítěte pro žilní a cévní přístupy

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
W46502/1	3B Scientific, SRN

Počet kusů: 1 ks	
Model malého dítěte	ANO
Trenažér umožňuje nácvik cévního přístupu na ruce	ANO
Trenažér umožňuje nácvik cévního přístupu na noze	ANO
Trenažér umožňuje nácvik cévního přístupu na hlavice	ANO
Trenažér umožňuje nácvik kanylace pupčnickové žíly	ANO
Trenažér obsahuje systém pro umělou krev, který umožňuje rozznat úspěšnou punkci žíly	ANO
Odpor nácvikové vložky při vpichu odpovídá odporu lidské kůže a žilní stěny	ANO
Možnost jednoduchého čištění a péče o simulátor	ANO
Set pro naplnění umělou krví pokud je potřeba, včetně umělé krve	ANO
Přepavní obal	ANO

Účastníkem nabízená hodnota	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	

Položka č. 2 Trenažér dítěte pro nácvik kaudální a lumbální punkci

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
LF01006	Nasco, USA

Počet kusů: 1 ks	
Model malého dítěte	ANO
Anatomicky reálné a hmatné důležité orientační body	ANO
Možnost provedení punkce lumbálního prostoru	ANO
Vyměnitelné vložky	ANO
Realistický odpor závažení jehly	ANO
Realistický m odtok mozkomíšního moku	ANO
Náhradní kožní vložky	ANO
Možnost naplnění simulovaného lumbálního prostoru tekutinou	ANO
Pomůcky pro ošetření simulátoru	ANO
Přepavní obal	ANO
Odpovídající lubrikant	ANO

Účastníkem nabízená hodnota	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	

Položka č. 3 Simulátor pro kanylaci centrální žíly

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
LF01087	Nasco, USA

Počet kusů: 1 ks	
Realistická anatomie kanylačních oblastí	ANO
Možnost kanylace centrálních žil (min. v.jugularis interna, v.subclavia)	ANO
Realistická kůže	ANO

Účastníkem nabízená hodnota	
ANO	
ANO	
ANO	

Možnost vyhmátat pulzaci a carotis	ANO
Možnost systém napnit umělou krví	ANO
Možnost jednoduchého čištění a péče o simulator	ANO
Realistický odpor zavedení jehly	ANO
Set pro náplň umělou krví pokud je potřeba včetně umělé krve	ANO
Přepravení obal	ANO

ANO
ANO
ANO
ANO
ANO
ANO

Položka č. 4 Model na výuku základní neodkladné resuscitace s vyhodnocením kvality CPR pomocí indikační jednotky s bezdrátovým ovládáním figuríny

Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota
Realistický model torza dospělého pacienta pro výuku základní neodkladné resuscitace (BLS – Basic Life Support).	ANO
Realistický a omyvatelný povrch kůže odolný proti ušpinění	ANO
Věrná simulace tuhosti, velikosti otevření úst a pohyblivosti dolní čelisti, včetně zakřivení hlavy	ANO
realistická tuhost hrudníku včetně možnosti změny tuhosti hrudníku, dále síla hrudníku a zvedání hrudníku po uvolnění komprese	ANO
Dýchací struktury umožňující nácvik umělých vdechů včetně realistického zvedání hrudníku při vdechu z úst zachránce či pomocí dýchacího vaku	ANO
nácvik BLS dle posledních doporučení ERC z roku 2015 včetně kompresí hrudníku a provádění umělých vdechů, jak pomocí zachránce – dýchání z úst do úst – tak pomocí resuscitačního vaku	ANO
dýchací cesty – plíce s možností výměny (náhradní součásti dodávky)	ANO
možnost výměny obličje torza modelu (náhradní součásti dodávky)	ANO
indikaci pomocí senzoru korektní polohy rukou na hrudníku při masáži	ANO
možnost změny tuhosti hrudníku, např. pomocí vyměnitelných pružin, které jsou součástí dodávky	ANO
model musí umožnit připojení defibrilačních elektrod a nácvik BSL s pomocí automatického externího defibrilátoru (AED)	ANO
model by měl být přenosný, ve vyztuženém obalu, který se dá zároveň využít jako podložka pro studenty na vlastní simulaci a nácvik BLS	ANO
dodávka včetně oblečení pro torzo modelu	ANO
jednotlivá indikační jednotka dodávaná k modelu by měla být připojitelná k modelu pomocí kabelu a obsahovat informace o kvalitě CPR, tj. hloubka komprese hrudníku, uvolnění komprese, frekvence komprese a frekvence dechových objemů, včetně indikace velikosti dodaného umělého vdechu.	ANO
Všechny parametry by měla následně integrovat do komplexního vyhodnocení výsledku kvality provedené resuscitace dle posledních doporučení ERC z roku 2015	ANO
model by měl umožnit také bezdrátové spojení s centrální indikační jednotkou, do které lze takto do budoucna zapojit více identických modelů pro BLS.	ANO
možnost zapojení do USB (včetně dodaného USB kabelu) včetně možnosti nabíjení pomocí USB	ANO
Bezdrátové ovládání figuríny	
přenosné zařízení k bezdrátovému ovládání dodávaného modelu s možností připojení dalších až šesti kompatibilních modelů pro výuku základní neodkladné resuscitace.	ANO
umožňuje monitorovat a vyhodnocovat techniky CPR, konkrétně	ANO
hloubku a frekvenci masáže, uvolňování rukou, polohu rukou při kompresi hrudníku, umělá dýchání, velikost a frekvenci	ANO
monitorace použití AED	ANO
stahování dat do počítače	ANO

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
LAE17300150 + LAE206-30033	Laerdal, Norsko
Účastníkem nabízená hodnota	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO, Model na výuku zajištění dýchacích cest	
ANO	
ANO	

Položka č. 5 Model na výuku zajištění dýchacích cest

Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota
realistický vzhled a povrch kůže	ANO

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
BTC5IE	BT Inc., Jižní Korea
Účastníkem nabízená hodnota	
ANO	

Kontrola korektní polohy rukou na hrudníku při masáži	ANO
Model musí umožnit připojení defibrilačních elektrod a nácvik BSL s pomocí automatického externího defibrilátoru (AED) a běžných typů defibrilátorů	ANO
Možnost připojení simulátoru arytmií	ANO
Možnost palpance pulsu na a. carotis	ANO
Možnost měření neinvazivního tlaku na přídatné horní končetině	ANO
Model by měl být přenosný, v obalu	ANO
Model musí podávat informace o kvalitě KPR, tj. hloubka komprese hrudníku, frekvence komprese	ANO
Všechny parametry by měla následně integrovat do komplexního vyhodnocení výsledku kvality prováděné resuscitace dle posledních doporučení ERC z roku 2015	ANO
Možnost zapojení do USB (včetně dodaného USB kabelu) včetně možnosti nabíjení pomocí USB	pouze Informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace

ANO
ANO
ANO
ANO
ANO
ANO
ANO
ANO
ANO
Umožňuje zapojení do USB a napájením prostřednictvím USB

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

1. W46502/1 – Simulátor dítěte pro žilní a cévní přístupy

Tento model novorozenecké holčičky (1,8 kg / 40,6 cm) se perfektně hodí pro studium a procvičování jak žilních přístupů a injekcí, tak čerpání krevních vzorků. Správné propíchnutí vytvoří zpětný tok umělé krve.

Model umožňuje přístup do následujících žil:

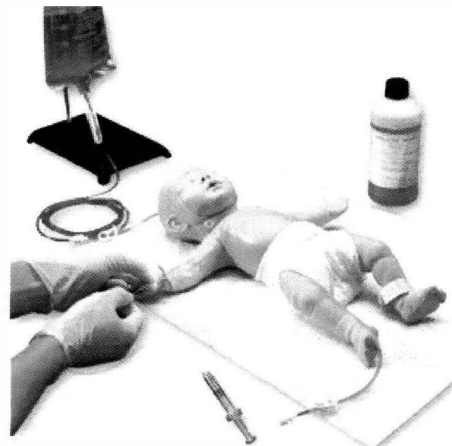
- Žíla bazilární a žíla axilární (ruce)
- Povrchní žíly v noze
- Podkolenní žíla
- Vnější krční žíla
- Spánková žíla (hlava)
- Žíla pupečnicková

Každá z následujících metod může být praktikována:

- Normální napíchnutí žíly
- Centrální žilní katetrizace
- Pupeční katetrizace
- Umístění motýlkové kanyly
- Bandážování
- Fixace katétrů
- Zavádění a péče o endotracheální a endonazální cévky a podávací trubičky

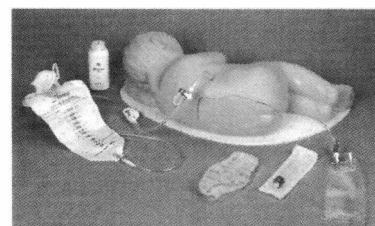
Vybaveno 1,1 l umělé krve, krevním vakem, plenkou a taškou pro přenášení.

Výška: 40,6 cm
Hmotnost: 1,8 kg



2. LF01006 – Simulátor dítěte pro nácvik kaudální a lumbální punkci

Kaudální blokáda je hodně využívaná jako bezpečná, snadná a efektivní metoda lokálního umrtvení v dětské chirurgii. Tento unikátní víceúčelový simulátor znázorňuje 12leté dítě ležící na levém boku s ohnutým krkem a koleny. Tento simulátor má funkce stejné, jako dětský simulátor LF01000U pro provádění lumbální punkce, ale navíc obsahuje anatomicky přesnou kostrč se sakrálním otvorem pro co nejrealističtější nácvik. Simulátor obsahuje vsazený kyčelní hřeben, odnímatelnou páteř, na dotek přesný páteřní kanál a dvě jemné kožní podložky (jednu průhlednou pro úvodní anatomickou studii a jeden neprůhledný pro pokročilejší a obtížnější nácvik). Průtok tekutiny poskytuje okamžitou odezvu po každém zavedení jehly. Studenti mají možnost nacvičovat tyto dva důležité postupy na jednom simulátoru, který je velmi zajímavý a anatomicky přesný.



Výhody:

- Zaměřen na klíčové dovednosti typické pro postupy při dětské lumbální punkci a kaudální injekci

- Hmatatelné důležité body
- Polohování a vsouvání jehly
- Odběr mozkomíšního moku
- Měření tlaku mozkomíšního moku
- Intratekální aplikace
- Nácvik dvou postupů s jedním simulátorem

Vlastnosti:

- Anatomicky přesné hmatatelné body
- Správná poloha těla
- Kožní vložka je snadno vyměnitelná
- Realistický odpor při zavádění jehly
- Simulovaný tok mozkomíšního moku při provedení správného vpichu
- Průhledná kožní vložka umožňuje zviditelnění důležitých bodů
- Okamžitá odezva při správném zavedení jehly

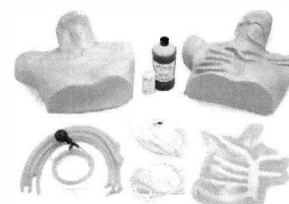
Life/form pediatrický simulátor kaudální injekce je dodáván připevněný na desce pro zajištění stability během nácviku. Balení obsahuje simulátor dítěte na pevné desce, dvě kožní vložky s páteří a páteřními trubicemi, infuzní pytlík s trubicí, dětský zásyp, pevný kufřík a návod k použití. Stožan na infuzní pytlík a jehla nejsou obsaženy v sadě.

3. LF01087 – Simulátor pro kanylaci centrální žíly

- cenná učební pomůcka pro ty, kteří se účastní ATLS a ACLS a pro veškerý zdravotní personál, který potřebuje

Přístupy:

- v.subclavia - infraklavikulární a supraklavikulární přístup
- v.jugularis interna - přední, střední a zadní přístup
- v.jugularis externa
- přesně imituje úroveň obtížnosti při kanylaci podklíčkové a jugulární žíly
- hlava je nakloněná doleva, aby bylo označení vstupu snazší
- měkká plastická kůže se sevře kolem kanyly a utěsní tak místo vpichu
- hmatná karotická tepna
- m.sternocleidomastoideus, který je rozdělen na sternální a klavikulární hlavu a sternální jamka, která při pohmatu vklesává o 2 - 4 cm



4. Resusci Anne QCPR AED

Torzo k resuscitaci, kompatibilní s AED trenážerem
Obsahuje: torzo figuríny, 3 obličejové masky, 2 náhradní plíce, 2 kompresní pružiny (tvrdá a měkká), výukové elektrody, pevnou přenosnou tašku s podložkami pod kolena, sportovní bundu, 50 resuscitačních utěrek, USB kabel, návod.



Zařízení pro zpětnou kontrolu:

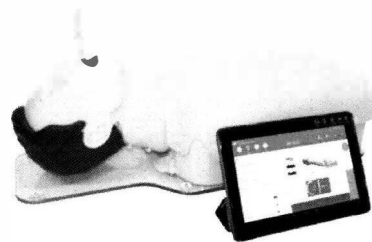
SimPad PLUS SkillReporter

Bezdrátové ovládání pro figuríny řady QCPR – umožňuje měřit, sledovat a vylepšovat techniky KPR.



5. BTCSIE – Simulátor pro zajištění dýchacích cest

Simulátor má realistický vzhled a kůži realistickou na dotek. Návčik záklonu hlavy, vytažení čelisti a uvedení hlavy do intubační pozice. Ventilace pomocí resuscitačního vaku. Jsou dostupné orofaryngeální a nosní dýchací cesty. Návčik s endotracheální trubicí, laryngeální maskou, a kombitubem. Během ventilace je zřetelné zvedání hrudníku a je možné zkontrolovat správnost intubace pomocí auskultace. Alarm varuje před zraněním zubů během použití laryngoskopu příliš velkou silou. Možný návčik záklonu hlavy, vytažení čelisti a přípravy pozice pro intubaci. Hloubka trubice je zobrazena při používání endotracheální trubice. Intubace jícnu je označena při používání endotracheální trubice. Zobrazené detailní údaje týkající se dýchání, jako je dechová frekvence, objem a čas expirace, dechová frekvence za minutu. Naznačeno nafukování žaludku. Ovládání na dotykové obrazovce. Historii návčiku lze zaznamenávat pomocí automatického kontrolního seznamu, nebo manuálního kontrolního seznamu. List vyhodnocení lze opravovat, nebo smazat. Výsledky lze ukládat s datem. Zařízení je vybaveno bluetoothem, takže je snadné s ním pohybovat. Model lze napájet ze sítě nebo pomocí baterie.



Model je dodáván vč. tabletu, který je potřebný k jeho správné funkci.

6. Resusci Anne QCPR – torso v brašně

Figurína nabízí optimální zhodnocení výkonu při výuce kardiopulmonální resuscitace (KPR) dospělých. Figurína Resusci Anne QCPR je kompatibilní s indikačním zařízením Skillguide pro QCPR a SimPad SkillReporter™, nabízí také možnost připojení k PC pomocí Resusci Anne® Wireless SkillReporter™ Software (PC).

Výhody výrobku:

- Vysoká účinnost výuky při zaměření na úroveň výkonu klíčových návyků a technik provádění kardiopulmonální resuscitace (KPR).
- Senzor pro správné položení rukou při KPR
- Realistická anatomie celého těla a anatomických rysů
- Větší motivace studentů prostřednictvím indikátoru
- Modulární provedení umožňuje rozšířit školení použitím různých končetin.
- Bezdrátové spojení ze SIMPad SkillReporterem nebo drátové propojení se Skillguidem
- Možnost simulovat různé tvrdosti hrudníku pro 30, 45 nebo 60 kg.
- Pohodlná přeprava pomocí přenosné tašky.



Funkce výrobku:

- Přirozené zablokování dýchacích cest umožňuje studentům nacvičovat techniku jejich zprůchodnění, takže v reálné situaci budou schopni účinně obnovit dýchání postiženého.
- Záklon hlavy/ pohyblivá brada a možnost manipulace s čelistí umožňují studentům správně nacvičit manévry nezbytné při resuscitaci reálně postižené osoby.
- Zablokované dýchací cesty pokud není správný záklon hlavy
- Realistický odpor při stlačování hrudníku umožňuje studentům získat zkušenosti o míře tlaku nezbytného pro správné stlačování hrudníku v reálné situaci.
- Volitelný indikátor výkonu poskytuje okamžitou objektivní odezvu o trvání a objemu ventilace, hloubce stlačení a poloze rukou.
- Snímatelná nebo opakovaně použitelná lícní část umožňuje, aby každý student měl vlastní lícní část pro návčik dýchání z úst do úst. Použité lícní části lze po školení snadno čistit a dezinfikovat.

Trvanlivá konstrukce nabízí bezkonkurenční dlouhodobé používání.