



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

příloha C

zadávací dokumentace pro nadlimitní veřejnou zakázku
Simulátory, model a trenažéry pro LF MU III

TECHNICKÉ PODMÍNKY
(technická specifikace)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Technická specifikace:

Položka č.1

Trenažér zajištění dýchacích cest dospělého

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model hlavy a krku dospělého člověka se simulací anatomie plic a žaludku
- zobrazuje anatomii a orientační body
- jednoduše sestavitelný model (sestavitelný bez pomoci druhé osoby)
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkční schopnosti modelu:

- umožňuje nácvik intubace (pomocí laryngoskopu, Combitube) a manévru dle Sellicka
- umožňuje nácvik: umělého dýchání bez a se specializovanými pomůckami, odsávání z dýchacích cest a resuscitačních technik
- umožňuje nácvik a hodnocení odsávacích technik a správného nafouknutí endotracheální manžety
- umožňuje nácvik hygieny dutiny ústní u pacienta se zajištěnými dýchacími cestami
- umožňuje výuku intubace a základních resuscitačních technik na jedné figuríně
- instruktážní návod v českém jazyce
- minimálně úložný vak na model

Ilustrační obrázek:



Položka č.2

Trenažér k zajištění intubace pro pediatrii

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- anatomicky odpovídající model hlavy a torza dítěte cca do 10 let s reálnými proporcemi a povrchem
- zobrazuje anatomii a klinickou funkčnost, která umožňuje základní i rozšířené pediatrické úkony při zajišťování dýchacích cest
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkční schopnosti modelu:

- umožňuje použití supraglotických pomůcek (nasální i orální inkubace jako jsou např. obličejové masky, Laryngální masky, Laryngeálními rourkami, endotracheální kanyly, použití resuscitačního vaku s maskou) včetně náviku intubace
- umožňuje nácvik a hodnocení odsávacích technik u dítěte
- umožňuje ruční vyhmátání pulzu
- instruktážní návod v českém jazyce
- minimálně úložný přenosný vak na model

Položka č.3

Trenažér k zajištění tracheostomie pro dospělého

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- obsahuje ústní a nosní dutinu s veškerou potřebnou anatomii: hltan, epiglottis, průdušnici, jícen, stoma, prstencitou chrupavku a příslušné krční obratle, hrudní dutina obsahuje levý a pravý bronchus s bronchiálním stromem
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkční schopnosti modelu:

- lze používat k pozorování, nácviku a hodnocení odsávacích technik (jak v pravém tak levém bronchu)
- umožňuje nácvik hygieny dutiny ústní u pacienta
- umožňuje nácvik péče o tracheotomii (očista stomatu a výměna obvazu, nafukování a kontrolu tracheostomické manžety pomocí manometru)
- instruktážní návod v českém jazyce
- minimálně úložný přenosný kufr na model

Ilustrační obrázek



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka č. 4

Model pro výuku nazogastrické intubace

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- naučný model
- ukazuje mediální řez nosem, ústy, hltanem, průdušnicí, tracheotomií, jícnem, a žaludkem
- jednoduše sestavitelný model (sestavitelný bez pomoci druhé osoby)

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje vést umělohmotnou krmicí trubici či katétr do jícnu a žaludku přes nos nebo ústa
- umožňuje pozorování endotracheální vdechu
- přibližné rozměry: 58 x 30 x 8 cm
- model je upevněn na desce či stojanu

Ilustrační obrázek



Položka č. 5

Model katetrizační jednotky

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- jednoduše sestavitelný model (sestavitelný bez pomoci druhé osoby)
- anatomicky odpovídající model kapsy pro uložení portu
- s min. obsahem: vlastní zásobník krve, velikost portu dle zhotovené kapsy + minimálně dvě speciální jehly pro portový systém, tkáň na aplikaci vstupů,
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje prohmátat místo i zavedený portových katétrů
- umožňuje simulovat různé typy zavádění portových katétrů (běžné, nakloněné, odchýlené, hluboké)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- umožňuje rozpoznání správného zavedení portu
- přibližné rozměry tkáně pro aplikaci vstupů: 18 x 14 cm
- obal na uložení katetrizační jednotky
- model vydrží minimálně 4tisíce vpichů
- instruktážní návod v českém jazyce

Ilustrační obrázek



Položka č. 6

Model pro zajištění žilním vstupů

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model torzu dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- anatomicky odpovídající otvor kapsy pro uložení portu
- systém implantovaných žilních vstupů s kožní krytkou
- materiál: nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje prohmatat místo i zavedený portový katétr
- umožňuje simulovat různé typy zavádění katétrů (port či podkličkové katétry)
- umožňuje rozpoznání správného zavedení katétrů
- přibližné rozměry: 38 x 53 cm
- model je upevněn na desce či stojanu
- zaškolení v ceně
- instruktážní návod v českém jazyce
- minimálně úložný přenosný kufr na model

Ilustrační obrázek



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka č. 7

Model pro peritonální dialýzu

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model dolního torza dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- s obsahem: katétr pro peritonální dialýzu
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje nácvik základních výkonů a péče o kontinuální ambulantní peritoneální dialýzu
- model je upevněn na desce či stojanu
- instruktážní návod v českém jazyce
- minimálně úložný přenosný kufr na model

Ilustrační obrázek



Položka č. 8

Model pro zajištění femorálního přístupu

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model dolního torza dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- s min. obsahem: 5 injekčních stříkaček, 4 vaků k podávání infuze s hadičkami a svorkami, koncentrovaná umělá krev (barvy modré a červené), 1 lubrikant pro práci s figurínou
- jednoduše sestavitelný model (sestavitelný bez pomoci druhé osoby)
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje nácvik a péči o venózního a arteriálního femorálního přístupu
- umožňuje možnost zajištění plnitelnosti arteriálního a tepenného řečiště
- instruktážní návod v českém jazyce
- minimálně úložný přenosný kufr či taška na model

Ilustrační obrázek



Položka č. 9

Model zajišťující péči o stomii

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model dolního torza dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- s min. obsahem: alespoň 4 různých druhů a velikostí stomií (možnost jejich variability při práci s nimi)
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje nácvik péče o různé druhy stomií
- zaškolení v ceně
- instruktážní návod v českém jazyce
- minimálně úložný přenosný kufr či taška na model

Ilustrační obrázek

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Položka č. 10

Model zajišťující péči o různé druhy cévních přístupů

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model torzu a paže dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- s min. obsahem: portu, centrálního venózního katétru, krycích kožních tkání podle počtu odhalených vstupů
- jednoduše sestavitelný model (sestavitelný bez pomoci druhé osoby)
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje nácvik pohmatu a vyhledání, přístupu a péče o různé cévní přístupy (port, centrální a periferní žilní katétr)
- umožňuje změny polohy celého modelu a ramene
- umožňuje nácvik čištění, aplikace obvazů a zajišťovacích pomůcek, infuze kapalin a vyjímání katétrů
- zaškolení v ceně
- model je upevněn na desce či stojanu
- instruktážní návod v českém jazyce
- minimálně úložný přenosný kufr či taška na model

Ilustrační obrázek

