

Technická specifikace část A) Modely, figuríny, simulátory a trenažery pro Ošetřovatelství

Zadavatel: **Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Liberec, Kostelní 9, příspěvková organizace**

Název zakázky:		Nákup učebních pomůcek, VZMR/03/18					
Název	Požadované parametry	množství	Cena za 1 ks bez DPH	Sazba DPH	Cena za 1 ks s DPH	Celkem cena bez DPH	Celkem cena s DPH
Figurína pro ošetřování - nedonošené dítě	Figurína nedonošeného dítěte, velikostí odpovídá dítěti v 27. týdnu těhotenství Pohyblivé končetiny	1	8272	0%	10009	8272	10009
Simulátor cévkování dítěte	simulátor cévkování dítěte 2 v 1 Nácvik vsunutí, umístění, nafouknutí a vyfouknutí balónku ke katétru Pocit odporu a tlaku jako u skutečného pacienta Moč proudí, pokud je katétr ve správné pozici Nácvik mužské i ženské dětské katetrizace, vyměnitelné pohlavní orgány Pouze dolní polovina těla dítěte	1	5280	0%	6389	5280	6389
Model paže kojence pro nácvik nitrožilních injekcí	Simulátory jsou z měkkého materiálu a jsou realistické na dotek 1 paže přibližně jednoletého dítěte a jednu paže přibližně tříletého dítěte Snadné přichycení a odejmutí pomocí magnetického úchyty. hebný prst a snadná změna ohybu paže Množství krevního průtoku je stejné jako u skutečného pacienta. možnosti výběru mezi napájením z adaptéru a z baterie	1	52488	0%	63510	52488	63510
Katetrizační jednotka uložená v kuffíku	pro výuku a ověření dovedností prohmátání místa a zavedení katétru Správné zavedení je potvrzeno tak, že se objeví krev. Tekutina se může vstříknout a krev se stáhne zpět. Jednotka má vlastní zásobník na krev vsunutý dovnitř Dva vstupy používané pro simulaci nakloněného a odchýleného zavedení jsou vyměnitelné, aby se mohly střídat. kožní víčka mají dvě tloušťky: 0,63 cm a 1,27 cm. Obě víčka jsou odolná proti zabarvení a drží stálý tvar i při velkém množství vpichů.	1	6792	0%	8218	6792	8218
Simulátor pro žilní a cévní přístupy model novorozenecké holčičky (1,8 kg / 40,6 cm)	novorozenecký model k procvičování jak žilních přístupů a injekcí, tak čerpání krevních vzorků. přístup do žil - bazilární a axilární na ruce modelu, povrchní žíly na noze, podkolenní žíla, vnější krční žíla, spánková žíla, pupeční žíla: model slouží k napíchnutí žíly, centrální žilní katetrizaci, pupeční katetrizaci, umístění motýlkové kanyly, bandážování, fixaci katétrů, zavádění a péči o endotracheální a endonazální cévky a podávací trubičky dodáno s umělou krví, plenou, krevním vakem, taškou dodat s náhradními žílami, pupkem, kůží, umělou krví	1	21864	0%	26455	21864	26455
Figurína první pomoci - dušení - dítě	model představuje dusící se miminko a slouží k nácviku první pomoci při obstrukci dýchacích cest. Dítě působí velice realisticky Figurína dusícího se 9-měsíčního dítěte Umístěním předmětu do hltanuse uzavrou dýchací cesty, následně lze demonstrovat záchranné manévry za účelem vypuzení cizího tělesa. Pokud bude úder proveden ve správném místě a s dostatečnou silou, předmět sám vyletí ven. Součástí balení je dětský obleček, dva předměty způsobující obstrukci DC a přenosná taška. Váha: 2.7 kg	1	8056	0%	9748	8056	9748

Těhotenská vesta	Vesta vytváří dojem třetího čtvrtletí těhotenství. Obsahuje svěrač žebber pro simulaci zhoršeného dýchání a tlačení plodu a vak naplněný vodou se zavěšeným závažím, který představuje mírné pohyby plodu. Po naplnění vaku vodou (doporučuje se teplá voda pro zvýšení tělesné teploty) váží přibližně 11,3 kg.	1	24384	0%	29505	24384	29505
Simulátor CPR a speciální péče - novorozence - s monitorem	trenažér představuje novorozence, který slouží k nácviku základních technik kardiopulmonální resuscitace a pokročilých ošetrovatelských úkonů - zavádění infúzí Součástí simulátoru je Omni™ Code Blue® monitor, který zaznamenává průběh resuscitace - frekvenci stlačení hrudníku, pokles hrudníku a plicní ventilaci. Na modelu novorozence lze také nacvičit techniku aplikace intravenózní a intraoseální infuze. Novorozenec má volně pohyblivou hlavu, bradu a čelistní kloub s jazykem a lze na něm dobře nacvičit správný záklon hlavy za účelem zprůchodnění dýchacích cest. Pokud je hlava ve špatné poloze, dýchací cesty jsou uzavřené. Na miminku je dobře pozorovatelný pokles a zdvih hrudníku a na důležitých tepnách je dobře hmatatelný pulz, což činí celý trénink mnohem efektivnějším. V hrudní dutině student nalezne hrudní koš, srdce a plíce a rychle se tak orientuje v anatomii dětského těla. Velikost: 67 x 28 x 22 cm, Váha: 4.5 kg realistické oční důlky pro ophtalmologické účely dobře hmatatelné anatomické orientační body možnost zavést intraoseální infuzi hmatatelná místa pulzace - tepna pažní (arteria brachialis), tepna stehenní (arteria femoralis) a tepna zákolenní (arteria poplitea) měkká, skutečně působící kůže na obličej a tvarované vlas	1	34183	0%	41361	34183	41361
AED professional trenér Prestan s AED figurinou dospělého člověka (torzo)	výukový typ AED, jazyk čeština, ovládání hlasitosti, pět vestěvených scénářů sada tréninkových elektrod pro dospělého, baterie, návod k použití, transportní brašna elektrody lze opakovaně použít, jsou předzapojené, osazené čidlem, které umí rozpoznat, zda jsou připevněné na resuscitační figurínu lepidlo na silikonové bázi nanesené na pěnové podušky zajišťuje jednoduché připevnění i odstranění elektrod vyjímatelný modul obsahuje instrukce podle aktuálních guidelines použitelný k simulaci jak plně automatizovaných, tak poloautomatických AED	1	4644	0%	5619	4644	5619
	Náhradní elektrody - dospělý (sada 4 ks)	2	1716	0%	2076	3432	4153
	současně přidat i dálkový ovladač k AED profesional trener Prestan	2	624	0%	755	1248	1510
	Náhradní elektrody - dětské (sada 4 ks)	2	1760	0%	2130	3520	4259
Základní sada pro simulaci zraněného	úspěšná startovací sada, která obsahuje dostatek materiálu pro vytvoření několika "obětí" 12 různých nalepovacích tržných rán a otevřených zlomenin 1 komplikovaná zlomenina holenní kosti s rezervoárem a pumpou 1 koagulant pro přípravu umělé krve, 1 rozprašovač, 1 lepicí tyčinka, 1 vosk síť Líčidla (mastek) po 1 ks: červené, bílé, hnědé, modré 1 metylcelulóza pro přípravu umělé krve, 1 rozbité sklo, špachtle, 3 stalčovače jazyka	1	5496	0%	6650	5496	6650
CPR figurína tříletého dítěte	Replika dětského těla k trénování kardiopulmonální resuscitace lehké, ale robustní tělo vyplněné polštárky Anatomické orientační znaky: bradavky, výběžek hrudní kosti i hrudní zářez Snadno vyměnitelné části obličeje obsahující ústa a nos pro zachování hygieny Jednorazové dýchací cesty Přenosná taška K trenažéru jsou i náhradní obličejové masky Velikost: 82 x 24 x 15 cm; Hmotnost: 4.1 kg	1	10064	0%	12177	10064	12177

Figurína CPR - novorozenec	trenažér slouží k nácviku techniky kardiopulmonální resuscitace u dětí a tvoří ho figurína novorozence v životní velikosti. obře hmatatelné anatomické orientační body - bradavka, mečovitý výběžek (processus xiphoideus), hrudní kost (sternum) hygienické použití - vyměnitelné ústní/nosní kryty jednorázové použití dýchacích cest - s jednosměrnými ventily lehký přenosný vak - možnost nácviku resuscitace v terénu Velikost: 66 x 20.3 x 20.3 cm; Váha: 2.3 kg	1	10064	0%	12177	10064	12177
LITTLE ANNE balení 4 ks figurín v tašce	balení 4 ks v tašce. Základní výukový model, torzo velikosti dospělého člověka. Umožňuje nácvik všech kroků KPR. Zvukové zařízení informuje o dostatečné hloubce masáže "kliknutím". Model umožňuje: záklon hlavy, podepření brady a otevření úst umělé dýchání z úst do úst nepřímá srdeční masáž Little Anne obsahuje: cvičnou matraci 1 ks omyvatelné obličejové	1	36642	0%	44337	36642	44337
Torzo obézního muže	torzo obézního staršího muže, které slouží k nácviku CPR. pod kůží je znatelná tuková vrstva Při správném záklonu hlavy a otevření úst odsunem brady se zprůchodní dýchací cesty. Na hrudi jsou dobře hmatatelné anatomické orientační body - kost hrudní (sternum), rukojeť kosti hrudní (mnaubrium sterni) a mečovitý výběžek (processus xiphoideus). Součástí balení je náhradní ústní/nosní kryty, tři vyměnitelné dýchací cesty a přenosný vak. Váha: 8.028 kg	1	11484	0%	13896	11484	13896
Torzo pro provádění CPR - elektronické	Torzo dospělého člověka slouží k nácviku správné resuscitační techniky. Součástí balení je také kontrolní box, který monitoruje průběh resuscitace. vyrobené z měkkého vinylového plastu a překryté polyuretanovou pěnou, což zajišťuje realistický pohmat Kontrolní box, který je dodáván společně s trenažérem, informuje o správnosti umístění rukou a provedení komprese hrudníku a ventilace. Součástí balení jsou náhradní 3 ústní/nosní kryty a 3 výměnné dýchací cesty s plírcemi. Váha: 6.156 kg	1	18684	0%	22608	18684	22608
KPR figurína BRAYDEN	unikátní KPR figurína s funkcemi pro nácvik základní neodkladné resuscitace (BLS) a vítěz prestižní ceny iF Design Award 2016, Realistická simulace záklonu hlavy a podepření brady pro uvolnění dýchacích cest Vysoce realistický pohyb hrudníku při správném umělém dýchání, Zvuková zpětná vazba při správné hloubce komprese, BRAYDEN je celosvětově první 1x kompletní figurína, 1x náhradní obličej, 10x jednorázový kryt obličeje, 1x náhradní umělé plíce, 6x baterie, 1x přenosná taška, Napájení: Baterie, AC adaptér	1	17040	0%	20618	17040	20618
Ústní dutina - anatomický model	Model určený pro výuku a pochopení vztahů v ústní dutině, nácvik péče o chrup, čištění. Znázorňuje části: čelisti, patra, dásně, zuby a jazyk. Včetně kartáčku k demonstraci péče o chrup.	1	930	0%	1125	930	1125
Model pro péči o dítě, chlapeček	model k nácviku koupání, přebalování, oblékání a krmení Výška: 52 cm, Hmotnost: 2,3 kg	3	6900	0%	8349	20700	25047
Model pro péči o dítě, holčička	model k nácviku koupání, přebalování, oblékání a krmení Výška: od 47 cm do 53 cm, Hmotnost: od 2 kg do 3,4 kg, upřednostňujeme těžší model	3	2047	0%	2477	6141	7431
Prestan KPR-AED simulátor kojence s KPR monitorem - balení 4 ks	CPR model s elektronikou, která monitoruje počet stlačení hrudníku Prestan KPR monitor počítá a průměruje počet stlačení hrudníku v přepočtu na minutu a okamžitě danou rychlost signalizuje pomocí LED diod reálně simulována nutnost záklonu hlavy při provádění umělého dýchání. vybaven zvukovou signalizací pro určení správné hloubky stlačení. Jakmile je hrudník stlačen do požadované hloubky, ozve se „cvaknutí“. 4 figuríny, 4 KPR monitory (se dvěma AA bateriemi), 50 plicních vaků pro kojence, příručka, 1 přenosný obal pro všechny figuríny	1	14148	0%	17119	14148	17119

Model paže pro nácvik aplikace infuze	k nácviku intravenózního zavedení kanyly, podání infuze, odběru krve na paži jsou žíly: dorzální, metakarpální, cefalické, středové loketní, bazilární model obsahuje: paži, opěrku na paži, stojan na nádoby na krev (2), přípojky pro žíly (2), pevný kuffík, krevní koncentrát, lubrikant, český návod k obsluze kůže je vyrobena ze speciálního silikonového materiálu, větší životnost a vyhmátání žil, žíly jsou bezspáre s nižším rizikem prosakování tekutiny, vyrobeny ze samotěsnícího materiálu po naplnění umělou krví se lze aspirací přesvědčit o správném zavedení jehly v žíle, zapečetěná krevní souprava snižuje riziko rozlití, možnost přečerpat tekutinu z jedné nádoby do druhé snadná výměna kůže a žil DODATKOVÉ NÁHRADNÍ SADY KLÍČÍ A ŽIL	6	27684	0%	33498	166104	200986
Simulátor pro nácvik ženské katetrizace a provedení klystýru	nácvik ženské uretrální katetrizace, perineální péče a provádění klystýru měkké a anatomicky přesné genitálie zavedení katétru je potvrzeno výtokem moči (vody) možné manuální stlačení měchýře Nácvik klystýru v laterální pozici	1	30852	0%	37331	30852	37331
Torzo pro nácvik péče o stomie	snadno vyměnitelné typy stomii: ileostomie, ileostomie dvouhlavňova, urostomie (se stenty), kolostomie, dvouhlavňová kolostomie (s odnímatelným můstkem) možnost používání většiny ochranných past či krytí obklady a krytí je možné na torzo aplikovat opakovaně model dodán a uložen v kufru	1	17658	0%	21366	17658	21366
Obvazový simulátor	14 chirurgických ran, použity chirurgické svorky, mj. znázorněny rány po torakotomii, laparoskopii, abdominální hysterektomii, po amputaci končetin, Simulátor je ženské torzo ve skutečné velikosti, speciální plast působí realisticky při použití náplastí, obvazů, umožňuje běžnou péči o rány	1	24266	0%	29362	24266	29362
Simulátor podávání výživy	nácvik podávání výživy i odsávání! nasální (obě nosní dírky)/orální zavádění sondy vedení do správné polohy, jako je polosedící poloha využití mečovitého výběžku jako indikátoru určení správné délky sondy potvrzení správného zavedení sondy do žaludku je možné odsátím žaludku šťávy (vody) nebo poslechem bublajícího zvuku při injektování vzduchu stříkačkou péče uživatele žaludeční píštěle; možnost injektování výživy Snadná údržba – snadné rozložení simulátoru, čištění zásobníků vodou Prislušenství: sonda pro podávání výživy, stříkačka, uzaver k žaludku, lubrikant, umělé sputum, nádoba pro míchání umělého sputa, lžička pro míchání, silikonové víčko, táč, kufr.	1	62958	0%	76179	62958	76179
Kompletní figurína k nácviku ošetrovatelských činností s příslušenstvím	figurína pro nácvik péče o starší pacienty, vzhled staršího pacienta pohyb jako skutečný člověk, možnost polohování a volné klouby, vyměnitelné genitálie procedury spojené se zažívacím traktem, podávání klyzmatu, katetrizace vnitřní zásobníky tekutin	1	46668	0%	56468	46668	56468
Simulátor k výuce ošetrovatelských procedur s příslušenstvím	simulátor ošetrovatelských procedur - lokty, zápěstí, kolena a kotníky ohýbatelná ohnutí v pase, oddělitelná v pase, vyměnitelné genitálie a prsa intramuskulární a subkutánní vpich na paži výplachy vagíny, odstranitelné vnitřní rezervoáry, pohyblivá čelist, vnitřní naplnitelné vaky, oddělené měchýře klystýr, výplach zvukovodu, katetrizace, nazogastrická cvičení, oftalmická cvičení, kolostomie, ileostomie, otevření průdušnice	1	37610	0%	45508	37610	45508

Figurína pro nácvik péče o pacienta s přílušenstvím	model dospělého člověka v životní velikosti s vyměnitelnými genitáliemi ohébný model pro přirozený pohyb rukou, nohou a kloubů a v pase odstranitelné orgány: zavedení klystýru, mužská a ženská katetrizace, výplach žaludku, výplach střev, výplach moč. měchýře, výplach vagíny orgány: plíce, srdce, žaludek, močových měchýř, střeva, injekční vložky (horní část paže, stehno a hýždě)	1	47919	0%	57982	47919	57982
Nasazovací model pro samovyšetření prsou s kufříkem	model vyrobený z vysoce kvalitního silikonového materiálu dermatologicky testovaný a realistický na dotek vyšetření prsou lze provést vleže nebo ve vzpřímené poloze obsahuje 2 nezhoubné nádory, 4 zhoubné nádory a 2 typické anomálie úložný kufřík včetně popruhů, stojanu, pudru a popisu "Ženské ňadro"	1	21473	0%	25982	21473	25982
Trenažér pro nácvik injekce	vícevrstvená podložka z měkké tkáně pro nácvik intradermální, subkutánní a intramuskulární injekce. Vrstva epidermu lze odejmout, následně vyčistit. vyměnitelný epidermis, trenažér s možností připnutí na paži, stehno studenta	6	3552	0%	4298	21312	25788
Polštářek se třemi žilami	připínací polštářek z měkké tkáně obsahující tři žíly (včetně pediatrické) možnost připevnění na paži nebo zadní stranu ruky pro opakované použití - naplnitelnost pomocí jednocestného ventilu	6	3732	0%	4516	22392	27094
Celková cena		62	627934		759800	824768	997969