

# Příloha č.1 Technická specifikace požadovaného vybavení

Pol.	Název	Popis – minimální požadavky na funkce a vybavení	Počet v ks
1.	Figurína pro výuku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lehká – cca 13 kg</li> <li>• ideální pro nácvik péče o starší pacienty</li> <li>• celotělová figurína má díky vráskám a záhybům vzhled staršího pacienta</li> <li>• pohybuje se jako skutečný člověk, umožňuje realistické polohování a je vybavena volnými klouby</li> <li>• celkový vzhled figuríny je ženský, ale po sejmutí paruky a připevnění mužských genitálií umožňuje provádění mužského cévkování a vyšetření prostaty</li> <li>• výborně se hodí pro všechny stupně výuky zdravotní péče - od zdravotních sester po mediky</li> </ul> <p><b>Vhodná pro vizuální vyšetření:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• normální a rakovinná pigmentová skvrna</li> <li>• vřed v křížové oblasti ve stadiu 1</li> <li>• rozšířené a stažené zornice</li> </ul> <p><b>Simulace péče o pacienta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obvazování a převazování</li> <li>• mytí na lůžku</li> <li>• převlékání na lůžku</li> <li>• nasazení a vyjmutí umělého chrupu, horní i dolní čelisti</li> <li>• ušní kanálek pro výplach, aplikace ušních kapek a nasazení naslouchadel</li> <li>• výplach očí</li> <li>• obvazování prstů na rukou a nohou – flexibilní a jednotlivě modelované prsty</li> <li>• mytí vlasů a česání</li> <li>• intramuskulární injekční místa: na paži, stehně a hýždi</li> <li>• orální a nazální hygiena: výplach, podání výživy a odsávání</li> <li>• péče o stomie: ileostomická a kolostomická tkáň</li> <li>• zajištění a použití zařízení - výplach a odsávání</li> <li>• polohování pacienta</li> <li>• techniky přenášení pacienta</li> <li>• péče o okolí pacienta</li> <li>• tracheostomická péče, výplach a odsávání</li> <li>• gastrostomické postupy, výplach a podání výživy žaludeční sondou</li> <li>• zavedení klystýru, pouze u ženské figuríny</li> <li>• výtěr a výplach děložního hrdla</li> <li>• vyšetření prostaty, stadium B</li> <li>• zavedení nasogastrické hadičky</li> </ul>	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• vnitřní rezervoáry pro zachycení tekutiny</li> </ul> <p><b>Součástí je také:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravá intravenózní paže pro nácvik injekce s intramuskulárním místem na paži, která má vyměnitelnou kůži a žíly, které se při nahmatání stáčí</li> <li>• Levá paže pro měření krevního tlaku vytváří všech pět Korotkovových ozev a umožňuje instruktrovi měnit systolické a diastolické úrovně, tepovou frekvenci, objem a auskultační mezeru</li> <li>• Součástí jsou také obě standardní paže (levá i pravá) pro výuku intramuskulární injekce na rameni</li> </ul>	
2.	Víceúčelový simulátor	<p><b>Základní péče:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• velmi jemná kůže na tváři</li> <li>• pohyblivá čelist s odstranitelným horním i dolním chrupem</li> <li>• lokty, zápěstí, kolena a kotníky jsou skloubené</li> <li>• ohnutí v pase jako u lidí</li> <li>• vyměnitelné mužské genitálie</li> <li>• mužská a ženská katetrizace</li> <li>• zavedení klystýru</li> <li>• sada dvou dekubitálních vředů znázorňujících počáteční stádium ulcerace a velmi infikované stádium ulcerace</li> <li>• orální, nazální, ušní, tracheotomické a gastrostomické otvory pro výuku nazogastrických výplachů a zavedení žaludeční sondy</li> <li>• stomie pro příčnou kolostomii, ileostomii a suprapubická stomie, všechny připojené k vnitřnímu odstranitelnému zásobníku; odstranitelné zásobníky uvnitř modelu</li> <li>• prostatické nahmatání a masáž</li> <li>• amputace nohy</li> <li>• podpěra krku</li> <li>• úložný vak</li> </ul> <p><b>Gynekologické vyšetření:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vaginální výplach a výtěr vagíny a děložního hrdla</li> </ul> <p><b>Zajištění dýchacích cest:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• procvičení běžných CPR nebo s počítáním pulsů</li> <li>• resuscitace z úst do úst</li> <li>• resuscitace z úst do nosu</li> <li>• anatomicky vykreslené kontury kardiopulmonárních rysů</li> <li>• kolísavý hmatatelný karotický pulz</li> <li>• otevíratelné oči; jedna zornice je rozšířená</li> <li>• anatomicky přesné dýchací cesty</li> <li>• orální a nazální intubace</li> <li>• přístroj Code Blue, který sleduje rychlost a hloubku masáže srdce a umělého dýchání</li> </ul>	2

		<p><b>Vyšetření prsou:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vyměnitelné mužské a ženské prsy (levý ženský prs má zhoubný nádor)</li> <li>možnost vyšetření prsou s nasazenou podprsenkou a 7 nemocnými prsy</li> </ul> <p><b>Injekce a infuze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>intravenózní, intramuskulární a subkutánní techniky vpichu na levé nebo pravé straně</li> <li>oboustranná intramuskulární místa, paže a nohy</li> <li>intramuskulární místo pro vpich na hýždě</li> <li>návod k obsluze</li> </ul>	
3.	Víceúčelový model novorozence	<p><b>Vlastnosti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realistický model novorozence v životní velikosti (0-4 týdny staré dítě)</li> <li>Pružný krk</li> <li>Hmatatelná přední a zadní fontanela</li> <li>Končetiny lze ohýbat a natahovat</li> <li>Vodě odolný: model je celistvý a nemá viditelné spoje</li> <li>Pupeční šňůra je odnímatelná</li> </ul> <p><b>Model umožní nácvik dovedností</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Koupání</li> <li>Péče o pupeční šňůru</li> <li>Krmení z lahvičky</li> <li>Péče o uši a nos</li> <li>Výměna plen a oblečení</li> <li>Fyzická měření</li> </ul> <p><b>Obsah sady:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 figurína novorozence</li> <li>1 pupeční šňůra</li> <li>1 lahvička na krmení</li> <li>1 dětské oblečení</li> <li>1 dečka</li> </ul> <p><b>Velikost figuríny: cca 50 cm</b></p>	2
4.	Sada pro simulaci zranění	<p><b>Obsahuje:</b></p> <p><b>Krvácející nasazovací zranění s rezervoárem a pumpou:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 poranění čelisti</li> <li>1 poranění břicha s výhřezem střev</li> <li>1 nasávající poranění hrudníku</li> <li>2 komplikované zlomeniny stehenní kosti, horní část nohy</li> <li>2 komplikované zlomeniny pažní kosti, nadloktí</li> <li>1 tržná rána na čele</li> <li>1 amputace nohy</li> <li>2 komplikované zlomeniny holenní kosti, dolní část nohy</li> <li>2 průstřely dlaně</li> </ul>	2

		<p><b>Nekrvácející zranění:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 popálení ruky fosforem</li> <li>• 1 obličej v šoku</li> <li>• Popáleniny obličeje prvního, druhého a třetího stupně</li> <li>• Popáleniny hrudníku prvního, druhého a třetího stupně</li> <li>• Popáleniny zad prvního, druhého a třetího stupně</li> <li>• Popáleniny ruky prvního, druhého a třetího stupně</li> <li>• Popáleniny předloktí prvního, druhého a třetího stupně</li> <li>• 36 různých nalepovacích tržných rán a otevřených zlomenin</li> </ul> <p><b>Líčidla a doplňky:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 lepicí tyčinka</li> <li>• 2 vosky simulující zranění</li> <li>• 2 koagulanty pro přípravu umělé krve</li> <li>• 5 balení prášku pro přípravu 19 litrů umělé krve</li> <li>• 1 metylcelulóza pro přípravu umělé krve</li> <li>• Líčidla (mastek) po 1 ks: červené, bílé, hnědé, modré</li> <li>• 2 balení rozbitého plexiskla simulující sklo v ráně</li> <li>• 1 chladičový krém</li> <li>• 2 rozprašovače</li> <li>• Modelovací pasta – světlá</li> <li>• Modelovací pasta – tmavá</li> <li>• 6 stlačovačů jazyka</li> <li>• Tkáň</li> <li>• 1 imitace nečistoty</li> <li>• 1 dřevěné uhlí</li> <li>• 1 vazelína</li> <li>• 1 zrcátko</li> <li>• 2 špachtle</li> </ul>	
5.	<b>Torzo bez pohlaví</b>	<p>Torzo v životní velikosti, 18 částí. Rozměr cca 90 x 33x 23 cm. Hlava je odkryta, aby se dala vyjmout jedna polovina mozku. Na krku jsou viditelné svalové, nervové, cévní a žlázoové struktury. Hrudník a břišní dutinu lze kompletně odejmout pro zkoumání vnitřních orgánů těla. Požadujeme návod s klíčem, kde jsou očíslovány a popsány zmíněné důležité orgány + CD příručku</p> <p><b>Odstranitelné části:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• polovina mozku podélně oddělená se zobrazením vnitřních struktur a krevních cév</li> <li>• oko se zrakovým nervem a extraokulárními svaly</li> <li>• průdušnice</li> <li>• sestupná hrudní aorta a jícen</li> <li>• pravá a levá plíce (každá složena ze dvou částí) s vyobrazením průduškového stromu a cévního zásobení</li> <li>• játra se žlučníkem</li> <li>• polovina jedné ledviny se zobrazením vnitřní struktury a cév</li> <li>• dvě části srdce se znázorněním síní, komor, chlopní a řezu srdeční stěny</li> <li>• žaludek</li> <li>• slinivka, dvanáctník a slezina s cévami a vývody</li> <li>• tlusté a tenké střevo s odstranitelnou vrchní částí slepého střeva</li> </ul>	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• odstranitelná část v oblasti třísel</li> </ul>	
6.	<b>Kostra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V životní velikosti cca 170 cm výšky,</li> <li>• kosti dospělého muže.</li> <li>• na pravé straně jsou zobrazeny kloubní vazy kolene, kyčle, lokte a ramene. Připevněno vzpřímeně na pojízdném stojanu.</li> <li>• Rozměry cca: Výška: min. 180 cm (kostra 170 cm), šířka: 55 cm, tloušťka: 55 cm, hmotnost: 11,2 kg</li> </ul>	2
			2
7.	<b>Soubor anatomických modelů 3 ks</b>	<p><b>1. Anatomické torzo</b>  Popis anatomického torza: odnímatelné části - oční bulva se zrakovým nervem, hlava z jedné poloviny odhalena od kostní struktury až po mozek, 2 plíce, dvoudílné srdce, dvoudílný žaludek, játra se žlučníkem, střevní trakt, přední polovinu ledviny  Výška: min. 92 cm</p> <p><b>2. Model mozku</b>  Popis: model mozku v životní velikosti s barevným vyznačením regionů na podstavci – frontální lalok, parietální lalok, okcipitální lalok, temporální lalok, motorická kůra, somaticko-senzorická kůra, limbická kůra, mozeček a mozkový kmen</p> <p><b>3. Model srdce</b>  Popis modelu srdce na stojánku: detailní zpracování dvoudílného srdce, odnímatelná přední stěna srdce, odhalující komory a chlopně, model o málo menší než skutečná velikost  Rozměry: min. 19 x 12 x 12 cm</p>	2

## Příloha č.2 Krycí list nabídky

### Zakázka: „Dodávka výukových modelů a pomůcek“

Zadavatel: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, České Budějovice, Husova 3

Sídlem: Husova 555/3, 371 60 České Budějovice

Zastoupený: PhDr. Karel Štix, ředitel školy

IČ: 00582239

Kontaktní osoba: ing. Jaroslava Malinovská, [malinovska@szscb.cz](mailto:malinovska@szscb.cz), tel. 387 023 022, 606 665 677.

#### Soubor vybavení dle přílohy č. 1

pol.	název	Počet ks	Cena bez DPH v Kč	DPH v Kč	Cena celkem včetně DPH v Kč
1.	Figurína pro výuku	2			
2.	Víceúčelový simulátor	2			
3.	Víceúčelový model novorozence	2			
4.	Sada pro simulaci zranění	2			
5.	Torzo bez pohlaví	2			
6.	Kostra	2			
7.	Soubor anatomických modelů 3 ks	2 sb			
	CELKEM				

Zpracovatel nabídky:

Zastoupený:

Sídlo:

IČ:

Místo a datum zpracování nabídky:

Razítko a podpis: