



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



Univerzita  
Pardubice

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2

### **Specifikace modelů, pomůcek a vybavení**

Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky: „**Dodávka modelů, pomůcek a vybavení**“  
v rámci projektu OPVK „Zdravotnické studijní programy v inovaci“, reg.č.  
CZ.1.07/2.2.00/15.0357 a z dalších zdrojů zadavatele

Zadavatel: **Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10 Pardubice II – Polabiny**

### **A) Modely, pomůcky a vybavení - Rozvojový projekt:**

#### **1. Elektrický vakový zvedák - 1 ks**

baterií poháněný, pojízdný, flexibilní, polohovací rukojeti umožňují přesnou manipulaci při přesunu, ergonomicky tvarovaná vodící madla, stabilní vertikální systém (vertikální zdvih, anti-houpání, zvedací rameno, otáčecí bod připevněného závěsného ramena a design vaku s klipovým úchytem), úchyty vaku na závěsném rameni se čtyřbodovým klipovým systémem, elektricky otevíraný podvozek, ovladač na sloupu zvedáku i v dálkovém ovládání, umožňuje vertikální zvedací funkce, umožňuje měnit závěsná ramena, lehátka a vaky, bezpečná pracovní zátěž minimálně 220 kg), v dodané konfiguraci musí umožňovat obsluhovat ležícího pacienta, ovládání jednou osobou.

Zvedák musí obsahovat:

- indikátor vybití baterií a stanici na nabíjení baterií
- vak s designem obrysu těla ve velikosti L
- univerzální rameno k lehátkům
- páskové lehátko
- vestavěnou elektronickou váhu
- boční kluznou podložku k manipulaci s pacientem (materiál nylon, ergonomicky umístěné úchyty, tažné pásy na prodloužení dosahu, malá a velká roula na usnadnění přesunů).

#### **2. Model novorozence – chlapeček – 1 ks**

realistický model, materiál měkký silikon, bežešvý, voděodolný, váha minimálně 2,5 kg, maximálně 4 kg, ústní, nosní, řitní otvor, fontanela, varlata v šourku, oddělitelný pupečník, umožní nácvik základní ošetrovatelské péče o novorozence (polohování, koupání, přebalování, krmení, obvazování, měření rektální teploty), péče o pupečník, zároveň umožní provádět základní fyzikální vyšetření, včetně vyšetření hlavy i genitálu.

#### **3. Model kojence – stáří 6-8 měsíců – 1 ks**

realistický model kojence, váha minimálně 6 kg, maximálně 8 kg, materiál (měkká silikonová guma) imituje lidskou kůži, bežešvý, voděodolný, umožňuje nácvik základních i specifických ošetrovatelských technik – polohování, krmení, sondování, koupání, přebalování, měření teploty, obvazování, aplikaci léků.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



Univerzita  
Pardubice

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2

### 4. Model kojence - stáří 1 rok – 1 ks

jemná kůže, pohyblivá hlava a čelist, dutina ústní s jazykem a zuby, otevíratelné oči, podpora krku, otvor pro tracheostomii, skloubené lokty, kolena, realistické prsty na ruku a nohu, na paži tepenná místa, pohyblivé končetiny, ohebný a oddělitelný v pase, místa pro intramuskulární injekce a intravenózní vstupy, vyměnitelný pohlavní orgán, otvor pro cévkování a klyzma, kolostomie, odstranitelné vnitřní zásobníky, umožňuje nácvik nejdůležitějších ošetrovatelských technik (držení dítěte, polohování, koupání, obvazování, čištění očí, hygienu dutiny ústní, zavedení nasogastrické sondy, katetrizaci močového měchýře, aplikaci intramuskulárních, intravenózních injekcí, nácvik vpichu do prstu, aplikaci klyzmatu, ošetřování stomií, hmatání pulsu).

### 5. Vzdělávací sada – porodnictví

umožňuje reálný nácvik zevního i vnitřního fyzikálního vyšetření těhotné ženy, nácvik asistence u porodu a vedení porodu, obsahuje:

- a) **zdokonalený porodnický simulátor s příslušenstvím** umožňující předvést standardní porodní techniky, vše v textilním vaku) – 1 ks
- b) **porodnický modul s příslušenstvím** - lze připojit ke zdokonalenému porodnickému simulátoru – umožňuje demonstrovat sestup a otáčení plodu v porodních cestách, obsahuje dvě rozšiřující se dělohy, musí být v samostatném vaku – 1 ks
- c) **jednotku pro zevní vyšetření - Leopoldovy manévry** - požadované polohy plodu se dosahuje nafukováním vložených polštářků. – 1 ks
- d) **novorozence pro Leopoldovy manévry** – délka minimálně 40 cm, maximálně 45 cm, hmatatelné fontanely, páteř, záda, hýždě, lokty, kolena, realistická ústa a nos pro simulaci odsávání, umožňuje předvedení nezvyklých poloh plodu, pohyblivá hlava, krk, ramena, lokty, kyčle, kolena, dá se využít pro práci se zdokonaleným porodnickým simulátorem a v jednotce pro zevní vyšetření – 1 ks
- e) **vylepšený model pro výuku vaginálního vyšetření hráze a dilatace děložního hrdla před porodem** doplňující sadu modelů pro nácvik porodních technik – model obsahuje tři modely dilatace a model hlavičky plodu. – 1 ks

### 6. Základní sada pro simulaci zraněného – 1 ks

maskovací sada pro imitaci nejběžnějších zranění v kufříku, obsahující navlékací a nalepovací imitace dvanácti různých poranění (tržné rány, otevřené zlomeniny), 1 navlékací komplikovanou zlomeninu se zásobníkem a pumpou, léčidla, přípravky na výrobu minimálně 3,5 l umělé krve, imitace kostí, balení rozbitého plexiskla, které umožňuje imitaci skla v ráně, přípravky a barvy bílá, modrá, hnědá a červená na oživení simulovaného poranění, lepidlo, rozprašovač, špachtle, minimálně 3 stlačovače jazyka.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



Univerzita  
Pardubice

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2

### 7. Rozšířená sada pro imitaci zranění – 1 ks

maskovací sada obsahující min. 95 kusů k imitaci poranění různých částí těla (čelisti, tržné rány na čele, nasávající poranění hrudníku, poranění břicha s výhřezem střev, dvě otevřené zlomeniny paže a ramena, dvě otevřené zlomeniny kosti stehenní, dvě otevřené zlomeniny kosti holenní, amputaci nohy, dva průstřely dlaně s rezervoárem a pumpou, popáleninu předloktí fosforem, popáleniny 1., 2. a 3. stupně na obličeji, hrudníku, zádech, rukách, obličeji v šoku, min. 35 různých ran a otevřených zlomenin), koagulát a prášek na přípravu umělé krve (celkem min. 19 litrů), zahušťovač krevního prášku, barvy bílá, modrá, hnědá a červená pro maskování imitací zranění, dvě balení rozbitého plexiskla, 2 rozprašovače, modelovací pasta světlá a tmavá, 6 stlačovačů jazyka, tkáně, 1 imitace nečistoty, vazelína, zrcátko, 2 špachtle, vše v přenosném kufříku.

### 8. Záchranářský batoh – 1 ks

profesionální záchranářský batoh z pevného a voděodolného materiálu, který umožňuje mytí a dezinfekci, polstrovaná záda a úchyty, pevné dno, velký úložný prostor, variabilita členění, pružné úchyty na nástroje a zdravotnický materiál, vnější kapsa na automatický externí defibrilátor (AED), transparentní kapsy pro uložení materiálu a pomůcek. Zadavatel požaduje, aby součástí dodávky bylo ampulium z vodotěsného materiálu, s úchyty na ampule, stříkačky a kanyly všech velikostí. Barva červená. Rozměry: 50 x 25 x 20 cm (tolerance 10 %).

### 9. Kyslíková lahev – 1 ks

tlaková kyslíková lahev s objemem 2 l a s redukčním ventilem pro reálné použití.

## B) Modely, pomůcky a vybavení - FRVŠ 2011:

### SADA PRO NÁCVIK APLIKACE VENÓZNÍCH A AKTERIÁLNÍCH VSTUPŮ

#### 1. Hrudní model – 1ks

Torzo hrudníku dospělého člověka s odnímatelnou paží pro nácvik zavedení a ošetřování cévních vstupů (např. centrální žilní katétry, periferní žilní katétry, intravenózní implantabilní porty).

#### 2. Model pro nácvik arteriální punkce – 1 ks

Model paže dospělého člověka pro nácvik odběru arteriální krve s možností potvrzení správného umístění jehly v arterii prostřednictvím zpětného toku krve do stříkačky.

#### 3. Model pro nácvik žilního přístupu – 2 ks

Intravenózní podložka ve tvaru obdelníku pro nácvik žilního vstupu se 4 žilami.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



Univerzita  
Pardubice

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2

4. **Sada pro nácvik palpce a přístupu pro zavedení i. v. portu – 2 ks**  
Katetrizační jednotka určená pro nácvik palpce místa a zavedení intravenózního podkožního portu, s kufíkem.
5. **Intravenózní model paže víceúčelový – 2 ks**  
Model určený k výuce odběru krve, infuzní terapie a intravenózních vpichů s příslušenstvím (náhrada kůže, nálevka, sada pro výrobu simulované krve) včetně simulace kolapsu žil.
6. **Intravenózní ruka – 1 ks**  
Simulátor ruky (od zápěstí po prsty ruky) pro pokročilý nitrožilní trénink na dorzální ploše ruky, prsty ruky musí být ohebné.
7. **Paže pro nácvik nitrožilních technik – 1 ks**  
Model paže pro nácvik venepunkce u geriatrických pacientů se speciálním typem kůže charakteristickým pro starého člověka a s žilami, které se při pokusu o katetrizaci stahují.
8. **Kanyly pro intravenózní vstup**
  - a) **Kanyly pro intravenózní vstup s portem – 1 sada**  
Kanyly s portem v celkovém množství 100 ks s nejmenším průsvitem.
  - b) **Kanyly pro intravenózní vstup bez portu – 1 sada**  
Kanyly bez portu v celkovém množství 100 ks s nejmenším průsvitem.
9. **Gumové škrtidlo – 4 ks**  
Gumové esmarchovo škrtidlo bez umělohmotného zapínání.
10. **Odběrové škrtidlo - 3 ks**  
Barevné odběrové škrtidlo pro dospělé se sponou, šířka 3cm.

### SADA PRO NÁCVIK INTRAOSEÁLNÍ APLIKACE LÉKŮ:

11. **Intraoseální vrtačka – 1 ks**  
Intraoseální bateriová vrtačka pro 3 typy jehel s využitím pro pacienty všech věkových kategorií.
12. **Jehly typu B. I. G. – 1 sada**  
Sada pro nácvik manipulace s intraoseálními jehlami typu B. I. G. včetně aplikační kostky a nabíjecích pomůcek, sloužící pro zajištění intraseálního přístupu v akutní chirurgické péči.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



Univerzita  
Pardubice

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2

### 13. Dolní končetina pro intraoseální přístup – 1 ks

Model dolní končetiny dospělého člověka umožňující nácvik technik intraoseálních infuzí s možností nácviku femorálního žilního přístupu.

### 14. Model hrudníku s intraoseálním přístupem – 1 ks

Torzo hrudníku dospělého člověka umožňující nácvik hrudní intraoseální infúze včetně vyměnitelných hrudních kostí a možností plnění umělou krví.

## PŘÍSTROJE UMOŽŇUJÍCÍ KONTINUÁLNÍ APLIKACI LÉKŮ

### 15. Injekční perfuzory – 2 ks

Injekční perfuzor kompatibilní s injekčními stříkačkami 20 ml, 50/60ml nebo 100 ml, zvukové alarmy s vizuálními indikátory, 4 hodiny nepřetržitého provozu. Infuzní omezení: 20ml stříkačku 0,1 - 150 ml/h; 50/60ml stříkačky 0,1 - 300 ml/h; 100 ml stříkačku 0,1 - 300 ml/h.

### 16. Volumetrická pumpa (pro enterální výživu) – 2 ks

Volumetrická pumpa pro kontinuální podávání enterální výživy do střeva, standardní velikosti (do hmotnosti 3 kg).

### 17. Jednorázový přenosný infúzor – 1 sada

Jednorázový přenosný plastový infúzor pro kontinuální aplikaci chemoterapie s maximálním objemem 130 ml. Kontinuální podání infuze funguje na principu podtlaku a je aplikováno pacientovi pomocí setu se speciální jehlou, zastavení podávání je regulováno pomocí tlacky na setu.

### 18. Přenosný osobní lineární dávkovač (pumpa) – 1 ks

Přenosný dávkovač s jednoduchým ovládáním, umožňuje naprogramovat parametry pro kontinuální podávání léků i bolusy, nejčastěji využívaný pro pacientem řízenou analgezii, objem stříkaček od 2 - 20 ml s možností zavěšení na krk. Umožňuje podání podkožní, epidurální, nitrožilní, intraarteriální a nitrosvalové infúze.

### 19. Inzulínová pumpa – 1 ks

Inzulínová pumpa pro kontinuální podávání inzulínu včetně 20 jehel, 10 spojovacích hadiček a krytí.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



Univerzita  
Pardubice

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2

### SADA PRO NÁCVIK CHIRURGICKÉHO ŠITÍ

#### **20. Výuková sada pro nácvik chirurgických výkonů - šití – 1 ks**

Kufřík obsahující CD ROM s ukázkou nácviku šití, profesionální podložku s nástroji pro nácvik chirurgických řezů a šití.

#### **21. Výuková sada pro nácvik ošetření malých kožních výkonů - 1 ks**

Kufřík obsahující CD ROM s ukázkou nácviku ošetření malých kožních výkonů, různé typy podložek pro nácvik ošetření malých kožních výkonů včetně chirurgických nástrojů (pinzeta, nůžky, kyreta, skalpel, šicí materiál, šicí nůžky).

#### **22. Sada vložek pro malé výkony - 1 sada**

Sada sestávající se ze 4 vložek pro nácvik malých kožních výkonů (incize, subkutikulární čištění, kyretáž, ostrá a tupá preparace, přerušované a nepřerušované šití).

#### **23. Model horní končetiny šití – 1 ks**

Model horní končetiny s možností nácviku šití.

### SADA PRO NÁCVIK OŠETŘENÍ RAN, STOMIÍ A DRENÁŽÍ

#### **24. Obvazový simulátor – 1 ks**

Torzo těla ženy bez hlavy paží a dolních končetin (jen s polovinou jednoho stehna), s minimálně 14 chirurgickými ranami na hrudníku, břiše, stehnu a zádech (rány např. po torakotomii, laparoskopii, abdominální hysterektomii, ablaci prsu), se stomiemi, dekubitem a s drény, speciální plast umožňuje použití náplastí a běžnou péči o rány.

#### **25. Simulátor hrudní drenáže – 1 ks**

Torzo hrudníku dospělého člověka bez hlavy a paží, na pravé straně dva otvory pro demonstraci anatomie hrudní stěny a plic, na levé straně s pneumotoraxem a s místem pro zavedení drénu a možností naplnění tekutinou.

#### **26. Model péče o stomie – 1 ks**

Model břišní stěny se 4 stomickými vývody, s možností nácviku dilatace stomie vložím prstů, omyvatelný, s možností obvazování rány a přikládání (lepení) stomických pomůcek.

#### **27. Simulátor péče o stomie – 2 ks**

Torzo dutiny břišní se 2 vývody (kolostomie, ileostomie) s možností výplachu kolostomie a aplikací umělé stolice, rozšíření stomie a nácviku přikládání stomických pomůcek.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



Univerzita  
Pardubice

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2

### 28. Model péče o rány – 1 ks

Torzo sakrální oblasti včetně hýždí s různými typy kožních defektů (dekubity, nekróza, herpes, kandidóza, sešitá incize) na které je možné přikládat různé typy obvazů (od tkanin až po algináty, hydrokoloidy, průhledné filmy).

## PŘÍSTROJE PRO NÁCVIK MĚŘENÍ FYZIOLOGICKÝCH FUNKCÍ

### 29. Pulzní oxymetr – 3 ks

Malý, přenosný, bateriový i s možností napájení ze sítě + včetně čidel (prstová, ušní), měřící saturaci kyslíkem a puls.

### 30. Bezkontaktní teploměr – 1ks

Teploměr lékařský infračervený s LED systémem a LCD displejem, bezkontaktní, s možností měření na střed čela či břicha.

### 31. Glukometr – 2 ks

Glukometr s testovacími proužky, pouzdrům, odběrovým perem a sadou minimálně 25 ks lancet.

## MODEL K NÁCVIKU OŠETŘOVATELSKÝCH VÝKONŮ

### 32. Model na nácvik zavedení nasogastrické sondy (hladová figurína) – 1 ks

Průhledné plastové torzo hlavy a hrudníku s pohyblivou epiglottis, dýchacími a polykacími cestami, umožňuje nácvik zavedení nasogastrické sondy a krmení sondou, přenosný kufřík.

### 33. Model na nácvik odstranění stolice – 1 ks

Navlékací model hýždí z jemného materiálu k nácviku digitálního vybavení stolice. Součástí sady musí být umělá stolice a přenosný kufřík.

### 34. Model podání klysmatu – 1 ks

Model hýždí s flexibilní horní částí a se zásobníkem kapaliny a spojovacím setem pro nácvik podání klysmatu, přenosný kufřík. Součástí dodávky musí být instrukční příručka.

### 35. Cévkovací trenažér – 1 ks

Trenažér pro nácvik uretrálního a suprapubického cévkování s možností výměny mužského a ženského genitálu a příslušenstvím k provedení výkonu (emitka, katétry, plastový ledvinový kryt, zásobník na tekutinu, atd.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



Univerzita  
Pardubice

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2

### SADA PRO NÁCVIK PÉČE O DÝCHACÍ CESTY

#### 36. Odsávačka – 1 ks

Profesionální přenosná elektrická odsávačka pro odsávání sekretu z dýchacích cest s vakuovým regulátorem a s lahví na sekret do 1000 ml o hmotnosti do 5 kg.

#### 37. Kyslíková maska s nebulizátorem – 1 sada

Sada kyslíkových masek (minimálně 2 ks) pro dospělého.

#### 38. Kyslíková maska s hadicí - 1 sada

Sada kyslíkových masek (minimálně 2 ks) pro dospělého s hadicí přivádějící kyslík.

#### 39. Venturiho kyslíková maska – 2 ks

Kyslíková maska s možností nastavení konstantní koncentrace kyslíku.

### MODELY PRO NÁCVIK ALTERNATIVNÍCH TECHNIK PRO SNÍŽENÍ INTENZITY BOLESTI

#### 40. Baňky nahřívací k vakuumterapii – 1 sada

Skleněné masážní baňky nahřívací - minimálně 15 ks.

#### 41. Baňky odsávací k vakuumterapii – 1 sada

Sada skleněných odsávacích baněk s odsávačkou, minimálně 6 ks.

#### 42. Transdermální elektrická nervová stimulace – 1 ks

Masážní přístroj s elektrodami, s možností nastavení různých programů a síly stimulace. Umožňuje přiložení na oblast zad a kloubů.

#### 43. Akupunktura – jehly

##### a) Akupunkturní jehly na jedno použití – krátké – 1 sada

- sterilní s postříbřeným držátkem – krátké (0,23 x 1,4 mm), minimálně 10 kusů.

##### b) Akupunkturní jehly na jedno použití – dlouhé – 1 sada

- sterilní s postříbřeným držátkem – dlouhé (0,25 x 40 mm) minimálně 10 kusů.

#### 44. Elektroakupunktura – 1 ks

Dvouúčelový elektrický ruční zaměřovač a stimulator akupunkturních bodů pro osobní použití.

#### 45. Nástěnný obraz akupunktura – 1 ks

Velký papírový poster s akupunkturními body na celém těle.





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



Univerzita  
Pardubice

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2

### MODEL Y PRO NÁCVIK PREVENTIVNÍCH TECHNIK

#### 46. Podpažní model – 1 ks

Model podpaží s patologiemi v oblasti lymfatických uzlin.

#### 47. Trenažér vyšetření konečníku – 1ks

Reálný model konečníku sloužící k nácviku poruch konečníku s vyměnitelnými hrázemi, s patologiemi konečníku a prostaty.

### SADA PRO VÝUKU PRVNÍ POMOCI

#### 48. Sada pro simulaci zranění – 1 ks

Sada obsahující minimálně 7 krvácejících připevnitelných zranění a minimálně 15 odlitek simulujících zranění na přilepení. Umožňuje vytvořit minimálně 65 různých zranění. Dále sada obsahuje líčidla a další příslušenství k realistickému znázornění poranění. Sada v přenosném kufříku.

#### 49. Dětská hlava pro intubaci: 1 ks

Torzo dětské hlavy na stojanu, z odolného materiálu pro nácvik intubace. Slouží k nácviku obtížné intubace - na torzu jsou zvýrazněny hlasivky a je patrný otok jazyka.

#### 50. Diagnostická svítilna – 3 ks

Svítilna s bočním spínačem, vhodná hlavně pro vyšetření zornic. Součástí dodávky musí být 2ks baterie AAA.

#### 51. Popáleninová sada – 2 ks

Tréninková a ukázková sada pro potřeby školení a první pomoci při ošetření popálenin.

#### 52. Pánevní pás: 1 ks

Imobilizační pás pro rychlou fixaci zlomenin pánve v terénu. Umožňuje automatické omezení síly stažení na bezpečnou a efektivní úroveň.

#### 53. Ruční křísící vak pro dospělé – 1 ks

Křísící vak pro dospělého, který umožňuje zvýšení tlaku na dýchací cesty pacienta. S funkcí překonání odporu, či průchodnosti dýchacích cest.

#### 54. Ruční křísící vak pro dítě: 1 ks

Křísící vak pro dítě, který umožňuje zvýšení tlaku na dýchací cesty pacienta. Překoná odpor, či průchodnost dýchacích cest.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



Univerzita  
Pardubice

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2

### 55. Laryngoskop a rovná lžice: 1 ks

Standardní laryngoskopický držák C, pro žárovkové lžice všech velikostí, s dobíjecím akumulátorem. Laryngoskopická lžice č.1.

### 56. Resuscitační vak – 1 ks

Silikonový resuscitační vak pro dospělého člověka.

### 57. Fixační vyprošťovací korzet: 1 ks

Fixační vyprošťovací korzet vhodný pro všechny nouzové situace a všechny věkové kategorie. Je RTG průhledný s rozměry 88 x 11 x 30,5cm (tolerance 10 %).

### 58. Tvarovatelné dlahy – 1 sada

Tvarovatelné dlahy v softshelovém provedení po 1 ks od každé velikosti.

### 59. Anti rotační bota – 1 ks

Plastová bota (krátká) s molitanovou výplní a pásy na suchý zip, nastavitelná rotace na obě strany.

## OSTATNÍ

### 60. Simulátor lumbální punkce – 1 ks

Torzo bederní páteře pro simulaci lumbální punkce s příslušenstvím (vločky pro lumbální punkci, stříkačky, hadičky, kryt pro simulaci kůže, vak na tekutinu).

### 61. Ruční dopplerův přístroj – 1 ks

Kompaktní kapesní fetální doppler se zvukovým výstupem a LCD displayem.

## C) Model pro projekt OPVK „Zdravotnické studijní programy v inovaci“, reg.č. CZ.1.07/2.2.00/15.0357

### 1. Sada simulace stáří s příslušenstvím – 1 ks

Sada umožňuje zažít nepříjemné pocity způsobené degenerativními změnami ve stáří, imituje omezení pohyblivosti a zhoršené smyslové vnímání, obsahuje minimálně 1 brýle zhoršující periferní vidění a imitující šedý zákal, minimálně 1 omezovač pohybu na záda, minimálně 1 pár omezovače prstů rukou, minimálně 2 omezovače zápěstí, minimálně 2 omezovače loktů, minimálně 2 omezovače kolen, minimálně 2 omezovače kotníků, minimálně 1 pár závaží simulující oslabení svalstva na rukách (500g), minimálně 1 pár závaží simulující oslabení svalstva na nohách (1000g), minimálně 10 párů rukavic omezujících cit v rukách, minimálně 50 párů ušních špuntů blokujících vysokofrekvenční zvuky, minimálně 1 skládací hůl), vše v přenosné tašce.