



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

## Příloha 2c: STANDARDY Zdravotnické nástroje a pomůcky pro péči – 3. ČÁST

# Zdravotnické nástroje a pomůcky pro péči

### popisy standardů



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

## **Obsah**

1. Prstový pulsní oxymetr.....	4
2. Bezkontaktní teploměr .....	5
3. Fonendoskop dvojitý .....	6
4. Diagnostická svítilna .....	7
5. Kladívko vyšetřovací.....	8
6. Mechanický spirometr.....	9
7. Otoskop, Oftalmoskop, Dermatoskop souprava .....	10
8. Ladička vyšetřovací.....	11
9. Ortéza trupová .....	12
10. Ortéza pro osteoporózu velikost L .....	13
11. Laryngoskop.....	14
12. Souprava pro perkutánní endoskopickou gastrostomii .....	15
13. Kontrolní manometr universal .....	16
14. Tlaková infuzní manžeta 1000 ml.....	17
15. Kontejner sterilizační .....	18
16a. Koš síťový .....	19
17a. Válec polohovací .....	20
17b. Válec polohovací, kuličky.....	21
17c. Klín podložní .....	22
17d. Půlválec rehabilitační polohovací .....	23
17e. Kvádr rehabilitační polohovací .....	24
17f. Klín rehabilitační mezikolenní.....	25
17g. Antidekubitní botička.....	26
17h. Kruh sedací s otvorem.....	27
17i. Kruh malý.....	28
17k. Podložka antidekubitní .....	29
17l. Sedák rektální s otvorem.....	30
17m. Bazální stimulace spirála.....	31
17n. Bazální stimulace polštář .....	32
17o. Bazální stimulace polohovací válec .....	33
17p. Bazální stimulace klín .....	34
17r. Set bazálních pomůcek pro kombinované vady.....	35
18a. Pedálová pomůcka.....	36



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

18b. Hůl tříbodová podpůrná .....	37
18c. Chodítko čtyřbodové .....	38
18d. Vozík toaletní a sprchovací .....	39
18e. Žebříček na lůžko .....	40
19. Záchranářská brašna - střední.....	41
20. Kardiopumpa.....	42
21. Resuscitační sada v tašce s lemováním z PVC .....	43
21a. Laryngeální maska.....	44
21b. Kombitubus .....	45
22. Trauma set .....	46
23. Ampulárium XL .....	47
24. Odsávačka s odsávacím okruhem .....	48



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**1. Prstový pulsní oxymetr**

**1**

Prstový pulsní oxymetr s digitálními číslicemi zobrazovanými na displeji.

**Technické parametry:**

- ovládání jedním tlačítkem
- minimálně 30 hodin kontinuální provoz
- automatické vypnutí po max. 5 s bez měřeného signálu
- světelný sloupec ukazující pulzovou aktivitu
- indikátor slabé baterie



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## 2. Bezkontaktní teploměr

2

Bezkontaktní infračervený teploměr pro měření bez dotyku. Režimy měření tělesné teploty na čele, měření okolní teploty a teploty předmětů včetně povrchů kapalin.

### Technické parametry:

- možnost vypnutí zvukové signalizace
- ukládání posledních min. 30 naměřených hodnot
- měření tělesné teploty v rozsahu min. 34 – 42,2°C
- měření povrchů a okolní teploty v rozsahu 0 – 100°C
- výsledek měření během max. 4 sekund



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

### 3. Fonendoskop dvojitý

3

Fonendoskop dvojitý dvouhadičkový.

**Technické parametry:**

- výborná slyšitelnost
- sada výměnných dílů
- volba barevného provedení



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## 4. Diagnostická svítidla

4

Diagnostická svítidla ve tvaru pera určená pro lékaře a zdravotníky.

### Technické parametry:

- osvětlení LED, s teplým bílým světlem
- světelný výkon: minimálně 10 lm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## 5. Kladívko vyšetřovací

5

Reflexní celokovové kladívko.

### Technické parametry:

- hlava kladívka je zakončená pryžovým klínem
- rozměry: min. 20 cm





*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## 6. Mechanický spirometr

6

Mechanický spirometr výdechoměr pro dospělé, který slouží ke snadné kontrole a měření hodnoty vrcholu výdechové průtokové rychlosti dechu.

### Technické parametry:

- kompaktní, lehký a přenosný
- rozsah měření: min. 60 až 800 l/min
- omyvatelný
- vestavěný barevný ukazatel úrovně



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## **7. Otoskop, Oftalmoskop, Dermatoskop souprava**

**7**

Otoskop, Oftalmoskop, Dermatoskop souprava je 12 dílný set obsahující dermatoskop, otoskop, oftalmoskop s příslušenstvím. Komponenty jsou uloženy v kazetě. Možnost napájení ze dvou monočlánků, nabíječky či akumulátoru, které nemusí být součástí dodávky.

### **Technické parametry:**

- dermatoskopická lupa s alespoň desetinásobným zvětšením se žárovkou min. 2,5V s rovnoměrným rozložením světla
- otoskop s lupou a žárovčkou min. 2,5V, min. tři trychtýřky o velikosti min. 2,5; 3,5 a 4,5 mm, nosní nástavec se stavěcím šroubem, min. dvě krční zrcátka velikosti min. 3 a 4, prodlouženou lampu s žárovkou min. 2,5V
- oftalmoskop s nastavitelnou korekcí min. od -20 do +20 dioptrií



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## 8. Ladička vyšetřovací

8

Ocelová ladička s posuvným závažím po změnu frekvence a stojánkem.



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

E

## 9. Ortéza trupová

9

Tříbodová rámová ortéza s pohyblivou pánevní objímkou. Bandáž ortézy kompletně provedena omyvatelnou vysoce kvalitní koženkou, podložená pro změkčení molitanovou pěnou. Lehká hliníková ortéza opírající se o min. 3 body: hrudní kost, stydké kosti a indikované místo na páteři. Pohyblivá pánevní objímka stabilizující dobře páteř a současně umožňující ohyb (sed) bez posunu ortézy vzhůru, pelota může být horizontálně i vertikálně.

### Technické parametry:

- konstrukce kryta měkkým pěnovým materiálem
- boční zapínání
- možnost přidat krční límec ke stabilizaci krčních obratlů
- pro indikace: juvenilní hyperkyfóza/Mb. Scheuermann, kompresní zlomeniny a poruchy disku, poúrazové stavy od Th 8, pooperační stavy s nutností stabilizace a reklinace trupu v Th-L přechodu, spondylolýza a spondylolistéza, stabilní nebo stabilizované fraktury obratlových těl následkem osteoporózy nebo po traumatu (především flekční)



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

E

## 10. Ortéza pro osteoporózu velikost L

10

Zádová ortéza nošená jako batoh. Podpora správného držení ramen v oblasti ramenního pletence - protažení svalstva hrudníku a posílení extenzorů zad, mechanismus účinku spočívající v „biologické zpětné vazbě (biofeedback): ortéza nemůže zajistit fixaci kýženého postavení pacienta, ale napomáhá jeho dosažení (odpovídající postoj musí zaujmout a udržovat sám nemocný). Pro posílení svalů trupu a prevence dalšího zhoršování kyfózy.

### Technické parametry:

- jednoduché zapínání pro snadné oblékání ortézy
- tvořena za studena formovatelnou zádovou pelotou, která se přizpůsobí tvaru páteře a systémem popruhů se suchým zipem, který je rovněž možno uzpůsobit individuálním rozměrům trupu
- popruhy zajišťují stabilizaci v oblasti bederní páteře a působí proti eventuálnímu prohloubení lordózy
- hmotnost: max. 450 gramů



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

E

## 11. Laryngoskop

11

Laryngoskop s masivním kovovým držátkem a třemi výměnnými lžícemi.

### Technické parametry:

- min. 3 výměnné lžice o velikosti č. 1,2 a 3 se žárovčkou 2,5V
- k napájení je možné použít dva monočlánky, nabíječku, dobíjecí akumulátor NiMH 2,5V (monočlánky, nabíječka ani akumulátor nemusí být součástí dodávky)
- uložení v brašně



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

E

## 12. Souprava pro perkutánní endoskopickou gastrostomii

12

Souprava pro perkutánní endoskopickou gastrostomii.

### Technické parametry:

- kompletní souprava pro perkutánní endoskopickou gastrostomii
- aplikace metodou pull za endoskopické kontroly
- vhodné pro pacienty vyžadující dlouhodobé podávání enterální výživy



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

E

## 13. Kontrolní manometr universal

13

Špičkový kontrolní manometr k nafouknutí a kontrole tlaku v nízkotlakých velkoobjemových manžetách endotracheálních kanyl.

### Technické parametry:

- manometr se dodává s odsávacím ventilem pro odsátí vzduchu z manžety před extubací





*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

E

## 14. Tlaková infuzní manžeta 1000 ml

14

Manuální systém pro aplikaci infuzních roztoků a krve pod tlakem.

### Technické parametry:

- pro vaky min. 1000 ml



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## 15. Kontejner sterilizační

15

Sterilizační kontejner s barevným víkem. Barevné provedení bude upřesněno před dodáním s vybraným dodavatelem.

### Technické parametry:

- materiál: eloxovaný hliník
- barevné provedení: zelený
- rozměry: min. 300 x 300 x 150 mm (šxh xv)



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**16a. Koš síťový**

**16a**

Koš síťový určený ke vložení do sterilizačních kontejnerů.

**Technické parametry:**

- materiál: eloxovaný hliník
- rozměry: min. 255 x 245 x 70 mm (šxh xv)
- kompatibilní se standardem č. 15



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17a. Válec polohovací**

**17a**

Víceúčelová pomůcka pro polohování. Ergonomicky se přizpůsobí anatomickým potřebám pacienta. Profylaktická působnost u dekubitů, bolestí zad, kontraktur a pneumonií. Polohovací válec lze využít ke stabilizačnímu polohování končetin, krátkodobé fixaci ramen, v neurologii a pooperační péči slouží ke stabilizaci pacientů se sníženým vědomím. Lze využít i jako relaxační polštář.

**Technické parametry:**

- náplň: polystyrenové kuličky
- potah: omyvatelný se zipem
- rozměry: min. 198 × 20 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## **17b. Válec polohovací, kuličky**

# **17b**

Rehabilitační pomůcka určená k polohování končetin a dalších tělesných partií při rehabilitačních cvičeních jak ve zdravotnických zařízeních, tak i v domácím prostředí. Náplň polystyrenové kuličky. Je opatřen jednoduchým obalem bez zipu.

### **Technické parametry:**

- náplň: polystyrenové kuličky
- potah: omyvatelný
- rozměry: min. 35 x 60 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17c. Klín podložní**

**17C**

Rehabilitační podložka je vyrobena z PUR pěny se střední tuhostí. Díky jednoduché manipulaci je používána k polohování pacientů a k podkládání končetin po chirurgických, ortopedických a neurologických operačních zákrocích. Pomáhá stabilizovat končetiny v požadovaném úhlu a slouží k prevenci dekubitů. Lze ji využít při rehabilitačním cvičení.

**Technické parametry:**

- materiál: PUR pěna střední tvrdost
- potah: omyvatelný, možnost praní až na 90°C, opatřený zipem
- rozměry: min. 30 × 45 × 15 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17d. Půlválec rehabilitační polohovací**

**17d**

Rehabilitační podložka je vyrobena z PUR pěny s vyšší tuhostí. Díky jednoduché manipulaci používána k polohování pacientů a k podkládání končetin po chirurgických, ortopedických a neurologických operačních zákrocích. Pomáhá stabilizovat končetiny v požadovaném úhlu a slouží k prevenci dekubitů. Lze ji využít při rehabilitačním cvičení.

**Technické parametry:**

- materiál: PUR pěna vyšší tvrdost
- potah: omyvatelný, možnost praní až na 90°C, opatřený zipem
- rozměr: min. 40 x 17 x 9 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17e. Kvádr rehabilitační polohovací**

**17e**

Rehabilitační kvádr polohovací je vyroben ze speciálně upravené PUR pěny s nižší tuhostí, která splňuje požadavky na pevnost a stálost tvaru, výborně odolává tlaku. Je určen zejména pro pacienty po operacích kyčelního kloubu, usnadňuje vstávání ze židle, podporuje správné držení těla. Výrobek je opatřený zipem.

**Technické parametry:**

- materiál: PUR pěna s nižší tuhostí
- potah: omyvatelný, možnost praní až na 90°C, opatřený zipem
- rozměry: min. 50 × 35 × 10 cm





*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17f. Klín rehabilitační mezikolenní**

**17f**

Rehabilitační klín mezikolenní je vyrobený z PUR pěny s vyšší tuhostí. Díky jednoduché manipulaci se používá při polohování končetin pacientů po chirurgických, ortopedických a neurologických operačních zákrocích. Pomáhá stabilizovat končetiny v požadovaném úhlu a slouží k prevenci dekubitů. Výrobek je opatřen zipem.

**Technické parametry:**

- materiál PUR pěna s vyšší tuhostí
- potah: omyvatelný, možnost praní až na 90°C, opatřený zipem
- rozměry: min. 26 x 20 x 14 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17g. Antidekubitní botička**

**17g**

Je určena k odlehčení končetiny u ležících pacientů. Zamezuje vzniku dekubitů. Je hřejivá. Velikost je nastavitelná pomocí pásku se suchým zipem, který vede přes nárt.

**Technické parametry:**

- materiál: lze prát až na 60°C
- rozměry: univerzální velikost



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17h. Kruh sedací s otvorem**

**17h**

Antidekubitní podložka na sezení i na podložení různých částí těla. Náplň tvoří polystyrénové kuličky, které se při sebemenší změně tlaku pohybují. Pomůcka se přizpůsobí tvaru těla, tím se minimalizuje tlak na dotykovou plochu. Mezi kuličkami zůstává stále prostor, neboť se mezi sebou dotýkají bodově, tím je zaručeno proudění vzduchu.

**Technické parametry:**

- materiál: potah: ze 100 % bavlny s výplní, lze prát až na 90°C,
- náplň: polystyrenové kuličky nesmáčivé, nenasákavé a nealergické, lze prát až na 90°C
- rozměry: průměr 45 až 50 cm, výška min. 7 cm, průměr otvoru 10 až 15 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17i. Kruh malý**

**17i**

Antidekubitní podložka, používá se pod patu, loket, ucho. Obal je tvořen potahovou látkou ze 100 % bavlny. Náplň tvoří polystyrenové kuličky, které se při sebemenší změně tlaku pohybují. Pomůcka se přizpůsobí tvaru těla, tím se minimalizuje tlak na dotykovou plochu. Mezi kuličkami zůstává stále prostor, neboť se mezi sebou dotýkají bodově, tak je zaručeno proudění vzduchu.

**Technické parametry:**

- potah: 100 % bavlna, lze prát až na 90°C
- náplň: polystyrenové kuličky nesmáčivé, nenasákavé a nealergické, lze prát min. na 90°C
- rozměry: průměr 20 až 24 cm, výška min. 4 cm, průměr otvoru 5 až 7 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17k. Podložka antidekubitní**

**17k**

Pletená antidekubitní podložka, hygienická, pratelná. Výrobek je určen k předcházení vzniku proleženin. Je možné ji používat k přímému styku s pokožkou. Podložka zajišťuje tepelnou izolaci, prodyšnost, nezpůsobuje alergické reakce, příjemně působení na pokožku i v teplém ročním období.

**Technické parametry:**

- materiál: základní úplet: 100% polyester, vlas: 100% polyester, možnost praní až na 60°C  
možnost chemického čištění
- rozměry: min. 70 x 140 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17I. Sedák rektální s otvorem**

**17I**

Zdravotní polštář umožňuje správné zapolohování imobilního pacienta na lůžku, slouží k prevenci muskuloskeletárních deformit, oběhových problémů (krevních a lymfatických), dekubitů. Potah 100% bavlna, plněný kuličkami. Díky struktuře kuliček je velmi dobře prodyšný a snadno se udržuje. Je opatřen zajištěným plnicím otvorem, díky kterému je možné dle vlastních potřeb regulovat množství náplně a tím i tvrdost polštářku.

**Technické parametry:**

- materiál: potah 100% bavlna, výplň EPS kuličky
- rozměry: min. 40 x 50 cm s otvorem uprostřed



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17m. Bazální stimulace spirála**

**17m**

Válec ve tvaru spirály. Pomůcka splňuje podmínky pro aplikaci bazální stimulace, použití při polohování páteře.

**Technické parametry:**

- materiál: potah textilní snímatelný 100% bavlna, možnost prát až na 90°C
- výplň: PE kuličky, možnost praní až na 40°C
- rozměry: průměr 20 až 25 cm, délka min. 130 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17n. Bazální stimulace polštář**

**17n**

Polštářek kulatého tvaru umožňující polohování v různých pozicích jako v poloze vleže na zádech, na boku apod.

**Technické parametry:**

- potah: textilní snímatelný, možnost prát až na 40°C
- výplň: PE kuličky v obalu, možnost praní až na 40°C
- rozměry: průměr 60 až 65 cm





*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## **17o. Bazální stimulace polohovací válec**

# 17o

Válec polohovací sloužící jako kompenzační pomůcka k praktikování bazální stimulace, prevenci dekubitů, apod.

### **Technické parametry:**

- materiál: jeden textilní obal s výplní
- náplň: PE kuličky
- rozměry: min. délka 180cm, obvod 60 až 65 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17p. Bazální stimulace klín**

**17p**

Kompenzační pomůcka pro nadzvednutí trupu. Polštář ve tvaru klínu. Tvar klínu umožňuje polohování na zádech i na břiše. Pomůcka splňuje podmínky pro aplikaci bazální stimulace.

**Technické parametry:**

- textilní vnitřní obal s výplní, textilní snímatelný povlak, možnost prát až na 40°C
- výplň: PE kuličky
- rozměry: min. 45 x 55 x 25/70 x 55 x 25 (šxhlxv)



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**17r. Set bazálních pomůcek pro kombinované vady**

**17r**

Souprava kompenzačních pomůcek pro aplikaci bazální stimulace.

**Set bazálních pomůcek pro kombinované vady obsahuje:**

- min. 1 ks klín k nadzvednutí trupu
- min. 1 ks had polohovací válec
- min. 2 ks polohovací válec
- min. 1 ks ve tvaru c
- min. 1 ks ve tvaru e
- min. 1 ks ve tvaru u
- min. 1 ks debl válec
- min. 1 ks flexi ortéza
- min. 1 ks podhlavník trojhran
- min. 1 ks zátěžová deka
- min. 1 ks taktilně-haptická deka

**Technické parametry:**

- materiál: textilie s voděodolnou a paropropustnou membránou + snímatelný povlak 100% bavlna (příp. 100% PES), mimo taktilně-haptické deky
- výplň: PE kuličky (mimo zátěžové a taktilně-haptické deky)
- povlak: možnost prát v rozsahu 30°C až 60°C (dle materiálu)
- rozměry: klín min. 45 cm, had polohovací válec min. 350 × obvod 60 až 65 cm, polohovací válec min. 22 × 50 cm, flexi ortéza 50 × 85 cm, podhlavník trojhran 60 až 65 × 60 až 65 cm, zátěžová deka min. 140 × 70 cm, taktilně-haptická deka min. 140 × 200 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**18a. Pedálová pomůcka**

**18a**

Pedálová pomůcka pro rehabilitaci dolních končetin na lůžku, nebo vsedě při poúrazových a pooperačních stavech. Kovová konstrukce s pedály. Pedály jsou opatřeny protiskluzovou povrchovou úpravou, nastavitelnou přezkou a jsou umístěny do ložiska s možností nastavení odporu otáčení. Opěrné nohy pomůcky jsou opatřeny pryžovými protiskluzovými nástavci.

**Technické parametry:**

- materiál: konstrukce povrchově upravené ocelové trubky chromované
- šlapání: možnost nastavení obtížnosti
- rozměry: min. 41 x 54 x 30 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**18b. Hůl tříbodová podpůrná**

**18b**

Hůl tříbodová podpůrná určená pro oporu a odlehčení dolních končetin při chůzi, nácviku chůze, poúrazových a pooperačních stavech a následné rehabilitaci. Konstrukce hole je vyrobena z duralových trubek vysoké pevnosti, doplněna pohodlnými ergonomickými plastovými rukojetmi. Tříbodové opěrné nohy zvyšující stabilitu hole jsou výškově nastavitelné od rukojeti k zemi. Hůl je ve spodní části opatřena pryžovými protiskluzovými nástavci.

**Technické parametry:**

- možnost nastavení výšky
- nosnost: min. 125 kg
- hmotnost: max. 1 kg
- rozměry: výška stavitelná v rozsahu min. 65 až 94 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**18c. Chodítko čtyřbodové**

**18c**

Chodítko je určeno pro oporu a odlehčení dolních končetin při chůzi, nácviku chůze, poúrazových a pooperačních stavech a následné rehabilitaci. Je vhodné též pro transport drobných předmětů. Rám chodítka je vyroben z povrchově upravených duralových trubek vysoké pevnosti, doplněn čtyřmi výškově nastavitelnými nohami s protiskluzovými pryžovými nástavci. Chodítko je vybaveno ergonomickými plastovými rukojeťmi.

**Technické parametry:**

- nosnost: min. 160 kg
- hmotnost: max. 2 kg
- rozměry: výška nastavitelná od 85 až 88 do 95 až 100 cm, šířka 55 až 60cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**18d. Vozík toaletní a sprchovací**

**18d**

Toaletní vozík vhodný také jako sprchovací s možností výškového nastavení nášlapných ploch stupaček. Všechna kolečka musí být vybavena nášlapnými brzdami. Kostra nerezová. Sedák umožňuje odejmutí toaletní nádoby vrchem i zezadu. Loketní opěrky jsou odklápěcí. Odnímatelný kryt sedáku. Po odejmutí toaletní nádoby lze s vozíkem nacouvat nad běžné WC. Pro potřebu transportu je zádová opěrka odnímatelná.

**Technické parametry:**

- materiál: konstrukce nerez ocel AISI 304, loketní opěrky plast, odnímatelná sedací část polstrovaná gumová pěna
- nosnost: min. 130 kg



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**18e. Žebříček na lůžko**

**18e**

Žebříček slouží jako pomůcka při zvedání a posazování pacienta na lůžku. Žebřík pacientovi pomocí přitahování usnadňuje přechod z lehu do sedu, čímž zvyšuje jeho soběstačnost a snižuje fyzickou zátěž pro ošetřovatele. Střídavým uchopením příček žebříku uživatel vyvíjí svou vlastní sílu, čímž dochází k posilování svalů rukou a břišních svalů.

**Technické parametry:**

- materiál: příčky plast, min. 4 ks upevněné na provazu
- délka provazu: min. 2 m
- rozestup příček: 15 až 20 cm





*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## 19. Záchranářská brašna - střední

# 19

Záchranářská brašna střední velikosti s ramenním popruhem.

### Technické parametry:

- materiál: nylon
- snadno čistitelná
- barva jasně výrazná s reflexními doplňky po obvodu
- včetně ramenního popruhu a vnitřního dělení
- rozměry: min. 54 × 32 × 35 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## 20. Kardiopumpa

20

Pomůcka pro aktivní komprese a dekomprese hrudníku během kardiopulmonální resuscitace.

### Technické parametry:

- zvyšování tlaku arteriální krve
- zvyšování tlaku koronární perfúze
- snižování intrathorakálního tlaku během dekompresní fáze
- možnost obouručního úchopu
- aktivní přísavka pro hrudní dekomprese
- včetně poutka na ruku
- znázornění aktuální míry komprese a dekomprese



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## **21. Resuscitační sada v tašce s lemováním z PVC**

# 21

Resuscitační sada v tašce s lemováním z PVC.

### **Technické parametry:**

- min. 1 ks min. 0,5 l plnitelnou ocelovou kyslíkovou láhev s redukčním ventilem
- min. 1 ks autoklávovatelný silikonový resuscitační vak
- min. 1 ks autoklávovatelné silikonové obličejové masky
- min. 3 ks Guedel kanyly
- min 1 ks vytahovač jazyka
- min. 1 ks šroubovitý otvírač úst
- rozměry: 450 × 220 × 215 mm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

## 21a. Laryngeální maska

# 21a

Supraglotická maska určená pro zajištění dýchacích cest v urgentních situacích při resuscitaci pacienta bez nafukovací manžety. Umožňuje utěsnění dýchací cesty bez rizika poranění sliznice pacienta v místě utěsnění. Zahrnuje kyslíkový port pro možnost dodávky pasivního okysličení. Vhodné pro opakované použití.

### Technické parametry:

- materiál: silikongel
- set obsahuje: gel masku s O<sub>2</sub> portem, sáček hydrogelu, upevňovací popruh, Integrovaný antiskus v místě zubů, odsávací katetr
- možnost připojení k pasivní dodávce kyslíku



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**21b. Kombitubus**

**21b**

Endotracheální rourka, umožňující intubovat pacienta "naslepo" bez pomoci laryngoskopu během krátké doby. Pomocí kombitubusu může pacient dýchat bez ohledu na to, kam je kombitubus zaveden (jícen, trachea).

**Technické parametry:**

- min. 2 ks stříkačka
- min. 1 ks odsávací katetr
- velikost: pro pacienty s výškou 122 až 168 cm



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**22. Trauma set**

**22**

Trauma set obsahu nezbytné součásti pro bezpečnou manipulaci s pacientem.

**Technické parametry:**

- páteřní vyprošťovací dlaha (korzet pro vyprošťování z vozidel)
- hlavový fixátor pro připevnění k páteřní desce, určené k opakovanému použití
- krční límec
- brašna výrazné barvy na celou sadu včetně členění a úchytů
- fixační popruhy pro páteřní desku



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**23. Ampulárium XL**

**23**

Brašna ampulária XL velikosti s členěním pro ampule 1-2 ml, 5 ml, 10 ml, lahvičky s mezistěnou pro stříkačky a kanyly. Brašna z omyvatelného vodotěsného materiálu.

**Technické parametry:**

- materiál: tkanina potažená vrstvou PU min. 365 g/m<sup>2</sup>, snadno čistitelná, vysoce odolná proti vodě
- úchyty pro ampule a lahvičky: min. 75 ampulí 1-2 ml, 25 ampulí 5 ml, 16 ampulí 10 ml a až 8 lahviček.
- mezistěna: prostor k uložení stříkaček a kanyl
- rozměry: min. 35 x 9 x 24 cm
- váha: max. 1 kg



*Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Odborné vybavení pro  
zdravotnické a veterinární učebny*

Název standardu

Číslo standardu

**24. Odsávačka s odsávacím okruhem**

**24**

Kompaktní odsávací přístroj pro účinné odsávání, vhodný pro použití v ordinacích, sanatoriích a při domácí péči. Pístová vývěva zaručuje vysoký sací výkon a nevyžaduje žádnou údržbu. Regulátorem vakua lze ovládat velikost vakua.

**Technické parametry:**

- vývěva: sací výkon min. 22 l/min., možnost nastavení přerušovaného sání v rozmezí min. 20 min. v chodu, 30 min. pauza
- regulátor vakua: ovládání vakua v rozmezí min. 0 – 90 kPa.
- vakuometr: zobrazení nastavených regulátoru vakua
- sběrná lahev: min. 1 l, materiál: polykarbonát
- držák: pro lahve 1 l, materiál: plast pružný
- integrované uchycení lahví: min. 2 ks pro různé objemy
- signalizace: světelná v případě chodu přístroje
- ochrana proti přeplnění (přesátí): ústrojí zamezující přeplnění, sací filtr
- sací filtr: měnitelný
- tělo přístroje: nerozbitný, nehořlavý materiál s UV ochranou
- rozměry: min. 310 × 240 × 190 mm (v×š×d)