

## VÝZVA K PŘEDLOŽENÍ NABÍDKY

Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví (dále jen „IPVZ“) jako státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR zajišťuje v rámci resortu zejména vzdělávací činnost spočívající v přípravě a vlastní realizaci dalšího vzdělávání zdravotnických pracovníků, v přípravě a v organizaci atestačních zkoušek lékařů, zubních lékařů, farmaceutů a jiných odborných pracovníků s vysokoškolským vzděláním a z pověření Ministerstva zdravotnictví ČR také aprobačních zkoušek cizinců. Mimo to zajišťuje realizaci vzdělávacích projektů spolufinancovaných z EU, v rámci resortu se podílí na činnostech konzultačních, metodických, vědecko-výzkumných a koncepčních. Za tím účelem hospodaří s nemovitostmi v majetku státu, v nichž má umístěné své sídlo a další pracoviště. S ohledem na potřebu doplnění učebních a tréninkových pomůcek pro kardiopulmonální resuscitaci dospělých v rámci projektu „Odborné vzdělávání lékařských a nelékařských zdravotnických pracovníků II. (projekt číslo: CZ.1.04/1.1.00/D300006). (dále jen „projekt P II“), jejichž pořízení je pro projekt nezbytné, vyzývá IPVZ, jako veřejný zadavatel, k předložení nabídky na plnění **veřejné zakázky malého rozsahu** dle ust. §12 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVZ“) s názvem:

### „Učební a tréninkové pomůcky pro kardiopulmonální resuscitaci dospělých“

#### 1. Identifikační údaje zadavatele

název: **Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví**  
sídlo: Ruská 85/2412, 100 05 Praha 10  
IČ: 00023841  
DIČ: CZ023841  
statutární orgán: MUDr. Antonín Malina, Ph. D., MBA  
ředitel

kontaktní osoba: MUDr. Josef Štorek Ph.D., vedoucí pracoviště-urgentní medicína  
e-mail: storek@ipvz.cz  
telefon: 271 019 231

doručovací adresa: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, Praha 10,  
Ruská 85/2412, PSČ: 100 05

#### 2. Druh a předmět veřejné zakázky

2.1. Ve smyslu ust. § 12 odst. 3 ZVZ, se jedná o zakázku malého rozsahu.

Ve smyslu ust. § 8 odst. 1 ZVZ se jedná o veřejnou zakázku na dodávky.

Veřejná zakázka není ve smyslu ust. § 18 odst. 5 ZVZ zadávána podle ZVZ; pokud na některých místech této výzvy k podání nabídek zadavatel odkazuje na příslušná ustanovení ZVZ, jedná se jen o izolované odkazy návodného charakteru, nikoliv o aplikaci režimu ZVZ.

- 2.2. **Předmětem veřejné zakázky** je dodání učebních a tréninkových pomůcek prokardiopulmonální resuscitaci dospělých. Podrobná technická specifikace je uvedena v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této výzvy.
- 2.3. **Předpokládaná hodnota** veřejné zakázky činí 489.198,- Kč bez DPH.

### 3. **Doba a místo plnění veřejné zakázky**

- 3.1. Předpokládaný termín plnění veřejné zakázky - bezprostředně po podpisu smlouvy, celá **zakázka musí být dokončena nejpozději do 14 dnů od podpisu smlouvy.**
- 3.2. Místem plnění veřejné zakázky bude sídlo zadavatele na adrese Ruská 85/2412, Praha 10, PSČ: 100 05.

### 4. **Kvalifikační předpoklady**

Zadavatel s ohledem na charakter veřejné zakázky požaduje prokázání splnění kvalifikačních předpokladů v tomto rozsahu:

#### 4.1. Kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který předloží:

- a) výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- b) doklady o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklady prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci
- c) čestné prohlášení o tom, že subjekt nemá daňové nedoplatky, nedoplatky na pojistném či penále na veřejné zdravotní pojištění nebo na sociální zabezpečení nebo na příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- d) čestné prohlášení o bezúhonnosti uchazeče (fyzické osoby) či statutárního orgánu uchazeče (právnícké osoby).

### 5. **Požadavky na zpracování nabídkové ceny**

- 5.1. Uchazeč uvede **celkovou nabídkovou cenu** zakázky za dodání veškerých učebních a tréninkových pomůcek uvedených v Příloze č. 2 k této výzvě, a to ve skladbě: cena bez DPH, DPH a cena včetně DPH. Uchazeč doplní celkovou nabídkovou cenu do:
- návrhu kupní smlouvy, který musí být v souladu s touto výzvou obligatorní součástí nabídky uchazeče a podepsán uchazečem,
  - krycího listu nabídky.
- 5.2. Nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná a musí zahrnovat veškeré náklady potřebné

k plnění této veřejné zakázky.

## **6. Obsahové a další náležitosti nabídky**

### **6.1. Obecné požadavky a podmínky**

Nabídka musí být zpracována písemně (v listinné podobě).

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce.

Každý uchazeč je oprávněn podat jen jednu nabídku.

Varianty nabídek se nepřipouští.

### **6.2. Požadovaná struktura nabídky:**

- a) Krycí list nabídky. Vzor krycího listu nabídky tvoří Přílohu č. 1 a nedílnou součást této výzvy.
- b) Doklady k prokázání splnění kvalifikace v rozsahu dle čl. 4 této výzvy.
- c) Čestné prohlášení o bezdlužnosti vůči příslušnému finančnímu úřadu a příslušnému úřadu sociálního zabezpečení.
- d) Čestné prohlášení o bezúhonnosti uchazeče (fyzické osoby) či statutárního orgánu uchazeče (právnícké osoby).
- e) Nabídková cena ve struktuře dle čl. 5 této výzvy.
- f) Kontaktní osoba uchazeče, a to včetně kontaktní adresy a e-mailové adresy.
- g) Technická část nabídky obsahující alespoň:
  - popis nabízených učebních a tréninkových pomůcek pro kardiopulmonální resuscitaci dospělých
- h) Návrh kupní smlouvy, který musí plně respektovat obchodní podmínky uvedené v čl. 9 této výzvy (tyto musí být v návrhu smlouvy zohledněny) a musí být uchazečem podepsán.

Dokumenty (zejména Krycí list nabídky a Návrh kupní smlouvy) musí být ze strany uchazeče podepsány statutárním orgánem uchazeče nebo jinou osobou k tomu oprávněnou. Originál či úředně ověřená kopie tohoto oprávnění (podepisuje-li dokumenty osoba odlišná od uchazeče, resp. jeho statutárního orgánu), musí být v takovém případě součástí nabídky uchazeče.

## **7. Lhůta, místo a způsob podání nabídek**

### **7.1. Lhůta pro podání nabídek**

Uchazeči mohou podat svoji nabídku ve lhůtě **do 23. 4. 2015, do 10:00 hodin**. Později doručené nabídky budou považovány za podané opožděně a jako takové nebudou otevřeny a hodnoceny.

Pro určení okamžiku podání nabídky je rozhodující doba jejího doručení do sídla zadavatele.

### **7.2. Místo pro podání nabídek**

Uchazeči podávají nabídky v **sídle zadavatele** na adrese: Praha 10, Ruská 85/2412, PSČ: 100 05. Místem podání nabídek je **Podatelna**.

### 7.3. Způsob podání nabídek

Uchazeči podávají nabídky v řádně uzavřené obálce označené adresou odesílatele (zpětná adresa), názvem veřejné zakázky a nápisem „NEOTEVÍRAT“.

Jednotlivé listy nabídky budou svázaný či jinak spojeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s jejím obsahem.

Nabídky musí být podepsány uchazečem či osobou oprávněnou jednat za uchazeče.

Nabídky se podávají osobně nebo poštou.

## 8. Způsob hodnocení nabídek

### 8.1. Hodnotící kritérium

Zadavatel stanovil, že základním hodnotícím kritériem bude **nejnižší nabídková cena**. Jako nejúspěšnější bude stanovena nabídka, která dosáhla nejnižší nabídkové ceny dodávky.

## 9. Obchodní a platební podmínky

Zadavatel uzavře kupní smlouvu s jediným vybraným uchazečem (vítězem zadávacího řízení).

Zadavatel stanovuje tyto minimální obchodní a platební podmínky:

- Celková cena je cenou nepřekročitelnou, která zahrnuje veškeré náklady uchazeče nezbytné pro řádné splnění předmětu zakázky. Zadavatel připouští překročení nabídkové ceny pouze v případě, pokud v průběhu plnění předmětu zakázky dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
- Úhrada bude prováděna v české měně na základě příslušného daňového dokladu (faktury) vystaveného vybraným uchazečem.
- Splatnost faktur bude 30 dnů od doručení zadavateli.
- Vybraný uchazeč je oprávněn vystavit fakturu až po dokončení kompletní zakázky, a následném předání a převzetí předmětu zakázky zadavatelem.
- Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené v ust. § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a v ust. § 1963 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- V rámci faktury bude uveden název veřejné zakázky.
- Pokud faktura nebude obsahovat všechny zákonem či touto výzvou stanovené náležitosti, je zadavatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že vybraný uchazeč je povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti - v takovém případě není zadavatel v prodlení s úhradou.
- V případě, že uchazeč nesplní předmět zakázky ve stanoveném termínu, je povinen zaplatit zadavateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý den prodlení.
- Vybraný uchazeč je povinen zahájit plnění předmětu zakázky bez zbytečného odkladu po podpisu smlouvy, celá zakázka musí být dodána nejpozději do 14 dnů od podpisu smlouvy.

### 10. Další podmínky zadávacího řízení

Do hodnocení budou zařazeny pouze ty nabídky, které splní podmínky této výzvy k předložení nabídky z hlediska obsahu a úplnosti, jakož i z hlediska splnění nároků zadavatele na předmět zakázky a budou-li předloženy ve stanovené lhůtě. Nabídky uchazečů, které požadavky zadavatele nesplní, budou ze zadávacího řízení vyřazeny, nabídky doručené opožděně nebudou hodnoceny.

Zadavatel je oprávněn během lhůty k podání nabídek změnit podmínky výzvy.

Zadavatel si vyhrazuje právo odmítnout všechny předložené nabídky, právo změnit nebo doplnit podmínky zadávacího řízení jakož i právo zrušit zadávací řízení do doby uzavření smlouvy. Žádný z uchazečů nemá ani v tomto případě nárok na náhradu nákladů spojených s vypracováním a podáním nabídky.

Zadavatel si vyhrazuje právo jednat o konečné podobě smlouvy a upravit ji dle svých aktuálních potřeb, při respektování základních podmínek stanovených v této výzvě.

30 -03- 2015

V Praze dne .....

Institut  
postgraduálního vzdělávání  
ve zdravotnictví  
ředitelství  
100 05 Praha 10, Ruská 85

.....  
MUDr. Antonín Malina, Ph. D., MBA  
ředitel

Příloha č. 1 – Krycí list nabídky

KRYCÍ LIST NABÍDKY		
<b>1. Veřejná zakázka</b>		
Veřejná zakázka malého rozsahu zadávaná mimo režim zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů		
Název:	Učební a tréninkové pomůcky pro kardiopulmonální resuscitaci dospělých	
<b>2. Základní identifikační údaje</b>		
<b>2.1 Zadavatel</b>		
Obchodní firma nebo název:	Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví	
Sídlo:	Praha 10, Ruská 85, PSČ: 100 05	
IČ:	00023841	
Osoba oprávněná za zadavatele jednat:	MUDr. Antonín Malina, Ph. D, MBA, ředitel	
Kontaktní osoba:	MUDr. Josef Štorek, Ph.D.	
E-mail:	storek@jpvz.cz	
<b>2.2 Uchazeč</b>		
Obchodní firma nebo název:		
Právní forma		
Sídlo:		
IČ:		
Osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče:		
Spisová značka v obchodním rejstříku či jiné evidenci, je-li uchazeč v ní zapsán		
Kontaktní osoba:		
Tel./fax:		
E-mail:		
<b>3. Celková nabídková cena v Kč (viz čl. 5.1. výzvy)</b>		
Cena celkem bez DPH:	Samostatně DPH:	Cena celkem včetně DPH:
<b>4. Osoba oprávněná jednat jménem či za uchazeče</b>		
Podpis osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče:		
Titul, jméno, příjmení, funkce:		
Datum:		

## Příloha č. 2 – Technická specifikace veřejné zakázky s názvem

### „Učební a tréninkové pomůcky pro kardiopulmonální resuscitaci dospělých“

Resuscitační modely jsou učební a tréninkové pomůcky určené pro nácvik kardiopulmonální resuscitace dospělých (dále jen „KPR“). Modely napodobují anatomii dospělého člověka (tzv. „resuscitační loutky“ – minimálně torzotrupu s hlavou nebo celé tělo vč. končetin) především ve vlastnostech podstatných pro nácvik moderních resuscitačních technik, event. doplněné o mechanickou monitorovací jednotku základních modalit KPR a software pro vyhodnocení kvality prováděné KPR na počítači.

#### Požadavky na učební a tréninkové pomůcky pro kardiopulmonální resuscitaci dospělých:

##### 1. Model č. 1 – torzo pro nácvik moderních resuscitačních technik

učební a tréninková pomůcka pro kardiopulmonální resuscitaci dospělých napodobující anatomii člověka zejména u vlastností důležitých pro nácvik moderních resuscitačních technik

1. možnost nastavení pevnosti hrudníku, pro simulaci různých tělesných konstrukcí
2. dýchací cesty budou otevřeny pouze, když je hlava anatomicky správně nakloněná
3. možnost manuální aktivace pulsu na krční tepně
4. automatická aktivace krčního pulsu při správné kompresi hrudníku
5. možnost mechanického monitoringu, který bude poskytovat okamžité informace o objemu ventilace, nafouknutí žaludku, hloubce komprese (v mm) a o nesprávné poloze rukou
6. mechanická monitorovací jednotka umožňující jednoduchou úpravu hraničních hodnot měřených ukazatelů na základě směrnic používaných při nácviku
7. možnost rozšíření o horní a dolní končetiny
8. tréninková podložka a transportní taška jako součást dodávky
9. hygienický systém, který eliminuje potřebu čištění a údržby a chrání studenty před vzájemnou infekcí
10. hygienická sada, která obsahuje 100 výměnných hygienických dýchacích sáček a 5 výměnných tvářích
11. rozměry (torzo): 80 x 35 cm
12. hmotnost: do 14 kg (torzo), do 17 kg (celá postava)

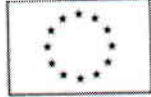
##### 2. Model č. 2 – torzo pro nácvik moderních resuscitačních technik

učební a tréninková pomůcka pro kardiopulmonální resuscitaci dospělých napodobující anatomii člověka zejména u vlastností důležitých pro nácvik moderních resuscitačních technik.

1. možnost nastavení pevnosti hrudníku, pro simulaci různých tělesných konstrukcí
2. dýchací cesty budou otevřeny pouze, když je hlava anatomicky správně nakloněná
3. možnost aktivace krčního pulsu
4. automatická aktivace krčního pulsu při správné kompresi hrudníku



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM  
LIDSKÉ ZDROJE  
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME  
VAŠI BUDOUCNOST  
[www.esfcr.cz](http://www.esfcr.cz)

5. možnost mechanického monitoringu, který bude poskytovat okamžité informace o objemu ventilace, nafouknutí žaludku, hloubce komprese (v mm) a o nesprávné poloze rukou
6. mechanická monitorovací jednotka umožňující jednoduchou úpravu hraničních hodnot měřených ukazatelů na základě směrnic používaných při nácviku
7. možnost připojení na PC prostřednictvím Software USB rozhraním nebo Wifi
8. možnost rozšíření o horní a dolní končetiny
9. tréninková podložka a transportní taška jako součást dodávky
10. hygienický systém, který eliminuje potřebu čištění a údržby a chrání studenty před vzájemnou infekcí
11. hygienická sada, která obsahuje 100 výměnných hygienických dýchacích sáčků a 5 výměnných tvář
12. rozměry (torzo): 80 x 35 cm
13. hmotnost: do 14 kg (torzo), do 17 kg (celá postava)

### **3. Model č. 3 – torzo pro nácvik moderních resuscitačních technik**

učební a tréninková pomůcka pro kardiopulmonální resuscitaci dospělých napodobující anatomii člověka zejména u vlastností důležitých pro nácvik moderních resuscitačních technik, kombinace s intubační hlavou

1. možnost nastavení pevnosti hrudníku, pro simulaci různých tělesných konstrukcí hrudníku
2. možnost zprůchodnění dýchacích cest polohou – dýchací cesty jsou zprůchodněny pouze když je hlava anatomicky správně zakloněná
3. možnost intubace orální rourkou, laryngeální maskou LAM nebo pomocí Combitube apod.
4. možnost ventilace pomocí obličejové masky
5. možnost manuální aktivace pulsu na krční tepně instruktorem
6. automatická aktivace krčního pulsu při správné kompresi hrudníku
7. mechanický monitoring, který poskytuje okamžité informace o objemu ventilace, nafouknutí žaludku, hloubce komprese (v mm) a o nesprávné poloze rukou
8. mechanická monitorovací jednotka umožňující jednoduchou úpravu hraničních hodnot měřených ukazatelů na základě směrnic ERC používaných při nácviku
9. možnost rozšíření o horní a dolní končetiny
10. tréninková podložka a transportní taška jako součást dodávky
11. rozměry (torzo): 80 x 35 cm
12. hmotnost: do 14 kg (torzo)

### **4. Model č. 3 – torzo pro nácvik kardio-pulmonální resuscitace dospělých**

učební a tréninková pomůcka pro kardiopulmonální resuscitaci dospělých napodobující anatomii člověka především u vlastností důležitých pro nácvik moderních resuscitačních technik, kombinace s intubační hlavou

1. možnost nastavení pevnosti hrudníku, pro simulaci různých tělesných konstrukcí hrudníku





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM  
LIDSKÉ ZDROJE  
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME  
VAŠI BUDOUCNOST  
[www.esfcr.cz](http://www.esfcr.cz)

2. možnost zprůchodnění dýchacích cest polohou – dýchací cesty jsou zprůchodněny pouze, když je hlava anatomicky správně zakloněná
3. možnost intubace orální rourkou, laryngeální maskou LAM nebo pomocí Combitube apod.
4. možnost ventilace pomocí obličejové masky
5. možnost manuální aktivace pulsu na krční tepně instruktorem
6. automatická aktivace krčního pulsu při správné kompresi hrudníku
7. mechanický monitoring poskytující okamžité informace o objemu ventilace, nafouknutí žaludku, hloubce komprese (v mm) a o nesprávné poloze rukou
8. mechanická monitorovací jednotka umožňující jednoduchou úpravu hraničních hodnot měřených ukazatelů na základě směrnic ERC používaných při nácviku
9. možnost připojení k PC prostřednictvím Software pomocí USB rozhraní a WIFI pro detailnější analýzu provedené resuscitace, program bude součástí modelu
10. možnost rozšíření o horní a dolní končetiny
11. tréninková podložka a transportní taška jako součást dodávky
12. hygienický systém, který eliminuje potřebu čištění a údržby a chrání studenty před vzájemnou infekcí
13. hygienická sada, která obsahuje 100 výměnných hygienických dýchacích sáčků a 5 výměnných tváří  
rozměry (torzo): 80 x 35 cm
14. hmotnost: do 14 kg (torzo), do 17 kg (celá postava)
15. horní a dolní končetiny manipulačního charakteru
16. tréninková podložka a transportní součásti dodávky
17. rozměry (torzo): 80 x 35 cm
18. hmotnost: do 14 kg (torzo)

## **5. Sestava: model - torzo, software, transportní obal, PC - NTB**

Učební a tréninková pomůcka pro nácvik základní první pomoci, dýchání z úst do úst či z úst do bariéry a defibrilace s automatickým či manuálním defibrilátorem

1. možnost nastavení pevnosti hrudníku, pro simulaci různých tělesných konstrukcí
2. mechanický monitoring poskytující okamžité informace o objemu ventilace, nafouknutí žaludku, hloubce komprese (v mm) a o nesprávné poloze rukou
3. flexibilní defibrilační elektrody umožňují trénink s defibrilátory všech světových značek
4. možnost nácviku realistické defibrilace do energie 360 J
5. možnost připojení na PC prostřednictvím Software přes USB rozhraní nebo WIFI
6. EKG Box – virtuální jako součást software
7. možnost monitoringu 3-4 svodové EKG,
8. elektronický puls na art. karotis
9. hygienický systém eliminující potřebu čištění a údržby a chránící studenty před vzájemnou infekcí
10. hygienická sada obsahem 100 výměnných hygienických dýchacích sáčků a 5 výměnných tváří
11. rozměry (torzo): 80 x 35 cm
12. hmotnost: do 14 kg (torzo), do 17 kg (celá postava)

## **6. Model Baby**



evropský  
sociální  
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM  
LIDSKÉ ZDROJE  
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME  
VAŠI BUDOUCNOST  
[www.esfcr.cz](http://www.esfcr.cz)

model představující dítě ve věku do jednoho roku, umožňující nácvik základní první pomoci

1. možnost zprůchodnění dýchacích cest polohou -dýchací cesty jsou otevřeny pouze, když je hlava anatomicky správně nakloněná (možnost náklonu a otáčení hlavy)
2. možnost vizuální kontroly nafouknutí žaludku
3. možnost identifikaci správného místa komprese a realistický pohyb hrudníku/břicha
4. možnost simulace obstrukce dýchacích cest
5. možnost vizuální kontroly správnosti ventilace (nafouknutí břicha)
6. realistický pažní puls
7. hygienický systém eliminující potřebu čištění a údržby a chráníci studenty před vzájemnou infekcí
8. délka: 40 cm
9. hmotnost: s taškou 2,5 kg, bez tašky 1,8 kg

## **7. Software pro možnost monitoringu průběhu KPR a vyhodnocení kvality prováděné KPR**

Dodávka a kompatibilita k modelům uvedeným v bodech 2, 4 a 5

Software obsahuje USB kabel pro připojení PC k figuríně a software pro Windows.

Software (dále jen „SW“) musí umožnit:

1. monitorování všech KPR parametrů (objem ventilace, hloubka komprese v mm, nafouknutí žaludku, správná poloha rukou) s možností zálohovat čas jednotlivých akcí
2. možnost tréninku podle existujících směrnic nebo na základě vlastních parametrů
3. plánování školení (kalendář)a databázi školených osob
4. zálohování a tisk průběhu školení
5. bezdrátové připojení modelu a PC přes WIFI
6. propojení modelu s PC přes USB kabel
7. konfiguraci SW dle aktuálních protokolů ERC/AHA
8. metronom sloužící k tréninku správné frekvence při srdeční masáži
9. SW musí být použitelný (kompatibilní) s:  
PC - procesor Pentium, 8 MB RAM,  
Operačními systémy Windows 95, 98, 2000, XP, Vista, W7, W8
10. součástí SW bude EKG Box – virtuální
11. SW je součástí dodávky jednotlivých modelů specifikovaných samostatně v bodech 2,4 a 5.

## **8. Rukojeť laryngoskopu dobíjecí vláknová optika**

1. vláknová optika, průměr 28 mm

## **9. Lžice laryngoskopu vláknová optika McIntosh**

1. možnost používat rukojeti s bateriemi nebo dobíjecími bateriemi
  2. rukojeť LED životnost minimálně 50 000 hodin, svítivost 60 000 luxů
  3. možnost opakovaného použití
-