



Výrobce a dodavatel zdravotnických prostředků  
i služeb v oboru anestezie a intenzivní péče.



## VZ č. VZMR/04/2018 „Dodávka AED pro Liberecký kraj“

Technická specifikace nabízeného zboží:

### 1. Automatický externí defibrilátor Mindray BeneHeart D1 Public

#### Specifikace:

- Hmotnost - 2,6 kg
- Napájení z baterie kapacita 300 výbojů na 200J
- Hlasová a textová upozornění v českém jazyce vč. grafické podoby
- LCD display, barevný posvícený displej o velikosti 7"
- Vyhodnocení srdečního rytmu a doporučení výboje
- Bifazická defibrilace
- Konfigurovatelné bifazické energetické protokoly
- Rozsah energie výboje min 1 J max. 360 J
- Vizuální alarm stavu pohotovosti přístroje
- Vizuální i akustický alarm poruchy a nízkého stavu baterie
- Servisní indikátor, indikátor elektrod - jeden dohromady a indikuje stav pohotovosti po provedeném automatickém testu přístroje
- Automatická detekce kardiostimátoru a pohybu pacienta
- Možnost testování přístroje - selftest
- Možná změna dle pacienta dospělí / dítě
- Přístroj umožňuje dvojjazyčnost Český jazyk / anglický jazyk (např.)
- Ukazatel kapacity baterie - ANO na LCD a na baterii
- Prvky vnější odolnosti vůči otřesům, nárazům, vlhkosti, prašnosti, změnám teplot
- Vlastní záznamové zařízení
- Rozhraní pro komunikaci s PC – USB port
- Interní paměť pro ukládání zásahů až 100 zásahů
- Stupeň ochrana IP55
- Splňuje požadavky IEC 60601-1, IEC60068-2-32



#### Příslušenství:

- Vysokokapacitní baterie s indikátorem napětí (kapacity) s životností cca 4 roky
- Defibrilační elektrody k AED - 1 pár pro dospělé součástí AED
- Ochranná přenosná brašna
- Záchranářský kit (holící strojek, nůžky, rukavice, dezinf. ubrousek, res. maska s ventilem)

### 2. AED trenážer SaverOneT

pět vestavěných scénářů, schopnost simulace defibrilace pacienta, bez defibrinačního výboje, dálkové ovládání, variabilita volených činností pomocí modelových situací, elektrody osazené čidlem pro rozpoznání připevnění elektrod na figuríně, Akustické a vizuální zobrazení výzvy a doporučení pro KPR, jazyková verze: čeština, kompatibilita s jakoukoli tréninkovou figurínou, sada náhradních elektrod, hmotnost přístroje vč. transportního obalu a příslušenství do 2 kg, provoz na plně nabitou baterii 4 hodiny,





Výrobce a dodavatel zdravotnických prostředků  
i služeb v oboru anestezie a intenzivní péče.

### 3. Venkovní AED box Aivia 310

regulované vyhřívání a větrání boxu, přístup přes digitální zámek – číselný kód, stupeň, ochrany min. IP54, možnost dálkového monitorování přes připojení k internetu pomocí SIM karty (není součástí dodávky), záložní baterie umožňující provoz boxu i po přerušení dodávky proudu, akustický alarm, hmotnost 3,5 kg



### 4. Výukový model Prestan – kojenec

- Inovativní 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 studentovi nebo instruktorovi. Každý student se dokáže naučit nepřímou srdeční masáž správnou rychlostí, aby bylo poskytnutí první pomoci co nejefektivnější. Díky zřetelně viditelným LED diodám dokáže instruktor kontrolovat více studentů najednou. Díky patentovanému systému konstrukce je reálně simulována nutnost záklonu hlavy při provádění umělého dýchání. V případě, že student neprovede záklon hlavy, budou dýchací cesty blokovány. Intuitivní systém výměny plicních vaků bez použití nástrojů. Dále je model vybaven zvukovou signalizací pro určení správné hloubky stlačení. Jakmile je hrudník stlačen do požadované hloubky, ozve se „cvaknutí“. **Model plně vyhovuje Guidelines 2015.**



### 5. Výukový model Timmy – resuscitační figurína dítěte vč. horních a dolních končetin s elektronikou ve věku 3 let

Dětská figurína je určena k výuce CPR. Lze ji naplnit vodou, aby vážila jako skutečné dítě.

Vlastnosti:

- realistické zvedání hrudníku
- hrudní koš a sternum
- xiphoid process
- suprasternální jamka
- zakreslené bradavky pro správné umístění rukou



Při správném vdechování se zvedá hrudník. Součástí modelu je lehká úložná taška, oblečení a 12 jednorázových plicních vaků. Tento model navíc obsahuje elektroniku a elektronickou konzolu. Dodatečné vybavení elektronikou nabízí unikátní patentovaný systém monitorování správného provádění CPR. Senzory aktivují světelný a zvukový signál, který signalizuje správné umělé dýchání, hloubku stlačení a přiložení rukou pro masáž srdce.

Inovativní CPR model s elektronikou, která monitoruje počet stlačení hrudníku.

Díky patentovanému systému konstrukce je reálně simulována nutnost záklonu hlavy při provádění umělého dýchání. V případě, že student neprovede záklon hlavy, budou dýchací cesty blokovány. Intuitivní systém



Výrobce a dodavatel zdravotnických prostředků  
i služeb v oboru anesteziologie a intenzivní péče.

výměny plicních vaků bez použití nástrojů. Dále je model vybaven zvukovou signalizací pro určení správné hloubky stlačení. Jakmile je hrudník stlačen do požadované hloubky, ozve se „cvaknutí“.

**Model plně vyhovuje Guidelines 2015.**

## 6. Výukový model KPR BRAYDEN – dospělí

unikátní KPR figurína s funkcemi pro nácvik základní neodkladné resuscitace (BLS)

**Vlastnosti:** 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 KPR

figurína zobrazující virtuální průtok krve ze srdce do mozku během KPR

**Unikátní virtuální zobrazení:** Indikace kvality KPR - Diody na čele figuríny se rozsvítí pokud jsou

hloubka a rychlost komprese prováděny správně, Indikace cirkulace krve - Diody na krku figuríny

vizualizují průtok krve ze srdce do mozku, Indikace komprese - Diody na hrudi figuríny přímo souvisí s hloubkou a rychlostí komprese

**Sada obsahuje:** 1× kompletní figurína, 1× náhradní obličej, 10× jednorázový kryt obličeje, 1× náhradní umělé plíce, 6× baterie, 1× přenosná taška, Rozměry: 32 × 59 × 21 cm, Váha: 3,1 kg vč. baterie

Napájení: Baterie, AC adaptér **Model plně vyhovuje Guidelines 2015.**



## 7. Ambu® Man Defib

Ambu Man Defib umožňuje nácvik složitějších záchranných akcí v interiéru či přímo v terénu.

- modulární systém umožňuje postupné rozšiřování funkcí
- mechanický monitoring poskytuje okamžité informace o objemu ventilace, nafouknutí žaludku, hloubce komprese (v mm) a o nesprávné poloze rukou
- nastavení pevnosti hrudníku, pro simulaci různých tělesných konstrukcí
- možnost reálné defibrilace pomocí „pádel“ všech typů defibrilátorů
- možnost defibrilace přes multifunkční defibrilační elektrody
- možnost ventilace tzv. přes masku ručním dýchacím vakem
- monitoring 4 svodové EKG
- oboustranná palpace art.carotis (řízená elektronicky)
- snadná obsluha a údržba
- provoz modelu zajištěn pomocí AC/DC adaptéru a nabíjecí baterie s kapacitou min. 8 hodin
- transportní plastový obal na kolečkách
- součástí modelu je Ambu CPR Software (viz.níže)



Technická data: Trenažér, Rozměry: 165 x 62 x 25 cm, Hmotnost: 26 kg



Výrobce a dodavatel zdravotnických prostředků  
i služeb v oboru anestezie a intenzivní péče.



## Ambu® CPR Software

Pro ukládání dat o Vašem výkonu při CPR

Ambu CPR Software umožňuje:

- software umožňuje online monitoring všech CPR parametrů (objem ventilace, hloubka komprese v mm, nafouknutí žaludku, správná poloha rukou)
- možnost tréninku podle existujících směrnic, nebo na základě vlastních parametrů
- možnost monitorace vitálních parametrů
- možnost simulace 12ti svodového EKG
- zabudovaný metronom sloužící k tréninku správné frekvence při srdeční masáži
- plánovací kalendář školení a databáze školených osob
- zálohování a tisk průběhu školení
- možnost bezdrátové připojení modelu s PC, notebook, tablet, smartphone přes WLAN
- možnost propojení modelu s PC, notebook přes LAN kabel
- kompatibilita software s Windows, Mac, Android, iOS (Internet Explorer, Google Chrom, Mozilla Firefox, Safari.... )
- konfigurace software dle aktuálních protokolů ERC/AHA
- možnost nastavení a změny EKG křivky (simulace 26 arytmií a 2 artefakty)
- možnost kompletního vyhodnocení celého průběhu resuscitace
- lokalizace software v českém jazyce
- program je součástí Ambu modelu

### 8. Notebook 15,6“ DELL Vostro 3578 / i7-8550U / 8GB / 1 TB / ATI M420 / 15.6” FHD / 2 GB / / Win 10 Pro / Black

Procesor CPU s minimálně 4650 získaných bodů za výkon dle PASSMARK Software <a href="https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html</a>
RAM v jednom slotu minimálně 8GB/2133MHz /DDR4, originál výrobce s možností rozšíření minimálně na 16GB
HDD kapacita minimálně 500GB, Serial ATA III, 2,5“
Interní grafická karta s minimálně získaným počtem 928 bodů za výkon dle PASSMARK Software <a href="https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html">https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html</a>
Externí video porty VGA, HDMI 1.4
Displej 15.6" displej s FHD rozlišením (1920x1080) - matný displej
Integrovaná webkamera HD
Síťová karta gigabitová integrovaná 10/100/1000Mbit/s
1x kombinovaný konektor pro sluchátka a mikrofon
1x čtečka paměťových karet
Porty USB minimálně 1x USB 3.0, 1x USB 3.0 s funkcí PowerShare
Interní Wi-Fi – 802.11 a/b/g/n
Bluetooth min. 4.0 LE
Zdroj minimálně 65W
Klávesnice česká, numerická část, podsvícená s minimálně třemi režimy
Minimálně 4 článková baterie 68W/HR + 65W AC napájecí adaptér
Systém zabezpečení - čip TPM, BIOS lock



Výrobce a dodavatel zdravotnických prostředků  
i služeb v oboru anestezie a intenzivní péče.



Předinstalovaný operační systém Windows 10 Pro (64bit) - Český jazyk (MUI)
Systém obnovy - recovery partition/médium výrobce obsahující základní konfiguraci OS a ovladačů
Zdrojový disk/USB flash s ovladači pro OS Windows 10 PRO 64 bit CZ
Vybavenost čipem TPM
23,5 mm × 380mm × 260mm, +/- 18 % výška, +/- 5 % šířka, +/- 10% hloubka
hmotnost: max. 2,2 kg
Zabezpečující slot pro uzamčení zařízení proti odcizení
Záruka min. 36 měsíců. Ukončený servisní zásah nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě provozu zařízení v rámci celé ČR.

## 9. Projektor : BenQ MW533

Rozlišení minimálně 1280 x 800 (WXGA)
Svítilivost minimálně 3 300 [ANSI lumens]
Projektor DLP, 3D, širokouhlý, podpora minimálně 140Hz rychlé obnovovací frekvence ve 3D
Úhlopříčka minimálně 310", úhlopříčně s projekční vzdáleností od 1 do 12 metrů
Kontrast minimálně 22 000:1
Životnost lampy minimálně 5 000 hodin běžný režim /8 000 hodin ECO MOD
Rozměry [š x v x h mm] - 295 x 230 x 95 +/- 10%
Hmotnost do 2,5 kg
Typ konektorů pro připojení - HDMI, VGA (D-SUB), RCA (Komponentní)
Odběr lampy maximálně 220 W
Reproduktory integrované, minimálně 2 W
Dálkové ovládání
Režim provozu 24/7
Záruka 2 roky, 5 let na DMD čip výrobcem

xxxx

xxxx | GSM: xxxx

CHEIRÓN a.s., Republikánská 1102/45, 312 00 Plzeň

Tel.: xxxx | Fax: xxxx

E-mail: xxxx | [www.cheiron.cz](http://www.cheiron.cz)

Dne: 7.6.2018