



## KUPNÍ SMLOUVA

číslo 22-0-4

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „OZ“)

**Kupující:** 3. lékařská fakulta, Univerzita Karlova  
se sídlem: Ruská 2411/87, 100 00 Praha 10  
IČO: 00216208  
DIČ: CZ00216208  
Zastoupen: prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc., děkan  
Bankovní spojení: KB, a.s., Praha 10  
č.ú. 22734101/0100  
na straně jedné (dále jen „**kupující**“)

a

**Prodávající:** Hoyer Praha s.r.o.  
se sídlem: Jilmová 2685/10, 130 24 Praha 3  
IČ: 60491582  
DIČ: CZ60491582  
Zapsán v obchodním rejstříku u Městského soudu, oddíl C, vložka 27696  
Zastoupen: ing. Martinem Kalošem, ing. Soňou Hamšíkovou  
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
č.ú. 5275142/0800  
na straně druhé (dále jen „**prodávající**“)

prodávající a kupující dále společně též jako „**smluvní strany**“ nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“

tímto uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. OZ jako výsledek otevřeného zadávacího řízení na realizaci podlimitní veřejné zakázky nazvané **Dodávka zdravotnických prostředků a pomůcek pro simulační výuku – část 1: Zdravotnické prostředky** (dále jen „**veřejná zakázka**“), v rámci projektu Vybudování a vybavení Centrum teorie a praxe vzdělávání v lékařských i nelékařských oborech, spolufinancovaného z operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, s registračním číslem CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002511 v rámci Výzvy č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.



## 1. Předmět smlouvy

1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu:

- 1.1.1. anesteziologický vozík (1 ks),
- 1.1.2. lineární dávkovač léků s dokovací stanicí (2 ks),
- 1.1.3. odsávačka (1 ks),
- 1.1.4. defibrilátor s funkcí zevní stimulace (2 ks),
- 1.1.5. zákrové lůžko (1 ks),
- 1.1.6. zákrové světlo (2 ks),
- 1.1.7. vyhřívané lůžko pro novorozence (1 ks),

to vše včetně veškerých součástí a příslušenství (tzn. i včetně příslušného ovládacího softwaru, je-li zařízení softwarově ovládáno), dále jen „zboží“, „zařízení“ nebo „předmět plnění“, dle Specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit kupujícímu k němu nabýt vlastnické právo. Příloha č. 1 obsahuje kopii technické dokumentace s podrobným popisem nabízeného plnění předložené v nabídce prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce.

1.2. Prodávající se v souvislosti s dodávkou zboží zavazuje zajistit služby spočívající v dodání a instalaci, příp. montáži zboží tak, aby bylo zboží ke dni předání kupujícímu způsobilé plného provozu, a to zejména:

- 1.2.1. Služby spočívající v přepravě zboží na místo určení.
- 1.2.2. Služby spočívající v instalaci zboží, jeho usazení v místě plnění a napojení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce pořizovaného zboží podmíněna takovým připojením).
- 1.2.3. Služby spočívající v montáži zahrnují zejména ustavení, sestavení a propojení pořizovaného zboží tak, aby předmět plnění mohl sloužit sjednanému účelu.
- 1.2.4. Služby spočívající v uvedení pořizovaného zboží do plného provozu zahrnují jeho odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně jeho seřízení, předvedení plné funkčnosti, provedení zkušebního provozu, zaškolení kupujícím určených osob pro jeho obsluhu v místě instalace zařízení, obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zboží mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel. Prodávající prokáže kupujícímu vhodným způsobem dodržení technických parametrů dodaného zařízení. Prodávající se zavazuje, že v případě potřeby opakovaného zaškolení osob na straně kupujícího, např. z důvodu změny obsluhujícího personálu, provést opakované bezplatné zaškolení kupujícím určených osob, avšak pouze jedenkrát.
- 1.2.5. Služby spočívající v likvidaci obalů a odpadu v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

1.3. Součástí předmětu plnění je též poskytování bezplatného záručního servisu po dobu 24 měsíců ode dne převzetí předmětu plnění kupujícím.

1.4. Součástí předmětu plnění je dále zpracování a předání:

- 1.4.1. instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zboží (manuálů) v českém anebo anglickém jazyce, a to v elektronické podobě na CD,





- 1.4.2. prohlášení o shodě dodaného zboží,
- 1.4.3. dokumentace vyplývající z provedení bodu č. 1.2.2. až 1.2.5 této smlouvy
- 1.4.4. zajištění periodických prohlídek, technických kontrol a validace zboží po dobu trvání záruční doby, vyplývá-li povinnost k jejich provádění z platných obecně závazných právních předpisů nebo z pokynů výrobce zboží.
- 1.5. Zařízení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
- 1.6. Prodávající prohlašuje, že:
  - 1.6.1. předmět plnění dle této smlouvy je zcela v souladu s požadavky kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
  - 1.6.2. je výlučným vlastníkem zařízení,
  - 1.6.3. na zařízení nevážnou žádná práva třetích osob a že plněním této smlouvy neporušuje žádná práva třetích osob,
  - 1.6.4. není dána žádná překážka, která by mu bránila se zařízením podle této smlouvy disponovat,
  - 1.6.5. zařízení nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům,
  - 1.6.6. se seznámil s prostory, v nichž má být předmět plnění nainstalován, a že tyto prostory jsou pro účely instalace předmětu plnění zcela vyhovující.
- 1.7. Prodávající dále prohlašuje, že:
  - 1.7.1. kvalitativní a technické vlastnosti zařízení odpovídají požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN a požadavkům stanoveným kupujícím v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce;
  - 1.7.2. zařízení je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití ke sjednanému účelu. Zejména, že u zařízení byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví nařízení vlády, že je označeno stanoveným způsobem a že výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě. Jedná-li se o zařízení, které již bylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a je opatřeno značkou CE, je prodávající povinen předložit kupujícímu kopii prohlášení o shodě vystaveného výrobcem nebo jeho zplnomocněným zástupcem a kopii CE certifikátu.
- 1.8. Kupující se zavazuje zařízení převzít a zaplatit prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.

## **2. Kupní cena**

- 2.1. Kupní cena za splnění této smlouvy prodávajícím je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku, a to ve výši:

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





Kupní cena bez DPH celkem činí:	1 558 440,00	Kč
při sazbě DPH 21 % činí výše DPH	327 272,40	Kč
<b>celková kupní cena včetně DPH</b>	<b>1 885 712,40</b>	<b>Kč</b>

- 2.2. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
- 2.3. Kupní cena včetně DPH je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná. Výše nabídkové ceny je nezávislá na vývoji cen, kursových změnách a změnách sazby daně z přidané hodnoty.
- 2.4. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy včetně provedení služeb spočívajících v jeho instalaci, příp. montáži či implementaci a uvedení do plného provozu, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny, a to zejména pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, clo, dopravu do místa určení včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci uvedení do provozu, likvidace odpadu a obalů a zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, potřebné doklady ke zboží a vstupní validace. V kupní ceně je rovněž zahrnut záruční servis zařízení. To vše po dobu záruční doby bez povinnosti kupujícího hradit prodávajícímu jakákoli plnění či náklady nad rámec sjednané kupní ceny.

### **3. Platební podmínky**

- 3.1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v této smlouvě na základě faktury vystavené prodávajícím po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění. Splatnost faktury činí nejméně **30 dnů** od jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Součástí faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí zboží.
- 3.2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy a text obsahující registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002511.
- 3.3. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením kupní ceny. Důvody vrácení sdělí kupující prodávajícímu písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je prodávající povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených daňových dokladů.
- 3.4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení zákonného úroku z prodlení ve výši stanovené občanským zákoníkem za každý den prodlení.
- 3.5. Za prodlení s úhradou faktury není kupující povinen kromě zákonného úroku z prodlení dle předchozího odstavce hradit jakoukoliv smluvní pokutu nebo jinou smluvní sankci.

### **4. Termín plnění**

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





- 4.1. Prodávající se zavazuje odevzdat zařízení dle podmínek sjednaných v čl. 5. této smlouvy nejpozději do 8 týdnů ode dne doručení výzvy zadavatele k zahájení plnění, zaslaném nejdříve po účinnosti smlouvy.

#### **5. Místo plnění a dodací podmínky**

- 5.1. Předmět plnění bude dodán do budovy kupujícího na adrese Ruská 2411/87, 100 00 Praha 10 a instalován v místnosti označené č. 218.
- 5.2. Prodávající bude předem informovat kupujícího o přesném termínu předání předmětu plnění, a to písemně tak, aby zpráva o odevzdání byla doručena kupujícímu nejméně 5 kalendářních dnů před odevzdáním zařízení.
- 5.3. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem kupujícího je pro účely této smlouvy včetně převzetí předmětu plnění určen doc. MUDr. František Duška, Ph.D., tel.: +420 26716 2451, e-mail: frantisek.duska@lf3.cuni.cz.
- 5.4. Kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této smlouvy včetně předání předmětu plnění určen Tomáš Bumba, tel.+420 721 665 254, e-mail projekty.hoyer@hoyer.cz.
- 5.5. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání zařízení a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a zaškolení příslušných osob.
- 5.6. Kupující se zavazuje poskytnout včas veškeré potřebné vybavení nutné pro instalaci zařízení a potřebnou součinnost při instalaci a zaškolení osob dle pokynů prodávajícího.
- 5.7. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
- 5.7.1. předmět plnění byl řádně předán a převzat, včetně příslušné dokumentace, podpisem předávacího protokolu
  - 5.7.2. předmět plnění byl nainstalován, uveden do plného provozu a byla provedena vstupní validace,
  - 5.7.3. bylo provedeno zaškolení obsluhujícího personálu.
- 5.8. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu. S přechodem vlastnického práva přechází současně na kupujícího i nebezpečí škody na předmětu plnění. Kupující není povinen převzít předmět plnění či jeho část, která je poškozena nebo jinak nesplňuje podmínky dle této smlouvy.
- 5.9. Po dodání zařízení vystaví prodávající předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
- 5.9.1. označení dodacího listu/předávacího protokolu a jeho číslo,
  - 5.9.2. název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
  - 5.9.3. číslo kupní smlouvy,
  - 5.9.4. označení dodaného zařízení a jeho množství a výrobní číslo,
  - 5.9.5. datum dodání, instalace a zaškolení personálu,
  - 5.9.6. stav zařízení v okamžiku jeho předání a převzetí,
  - 5.9.7. jiné náležitosti důležité pro předání a převzetí dodaného zařízení.
  - 5.9.8. Prokázání parametrů zařízení v souladu se zadávací dokumentací příslušené zakázky





- 5.10. Předávací protokol podepíše a opatří otisky razítek oprávnění zástupci pověřeni k předání a převzetí předmětu plnění. Takto opatřený dodací list/předávací protokol slouží jako doklad o řádném předání a převzetí zařízení.

## **6. Záruční podmínky**

- 6.1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost dodaného zboží, spočívající v tom, že dodané zboží, jakož i jeho veškeré části a jednotlivé komponenty, budou po celou záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachovají si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.
- 6.2. Záruční doba se sjednává v délce **24** měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím, tj. ode dne podpisu předávacího protokolu.
- 6.3. V případě, že se v průběhu záruční doby vyskytnou na předmětu plnění vady, má kupující právo na odstranění vady opravou zařízení a v případě, že je vada neodstranitelná, na dodání nového bezvadného zařízení, na přiměřenou slevu anebo na odstoupení od této smlouvy dle volby kupujícího.
- 6.4. V případě výskytu vady předmětu plnění v záruční době je prodávající povinen následující pracovní den po doručení oznámení o vadě kupujícím zajistit prohlídku a posouzení reklamovaných vad na místě instalace zařízení a sdělení, zda se jedná o odstranitelnou vadu. Lze-li vadu odstranit, je prodávající povinen bezplatně vadu odstranit do 48 hodin od okamžiku jejího nahlášení kupujícím. Pokud by to charakter vady vyžadoval (např. nákup speciálních součástí), je možné maximální dobu záruční opravy po předchozí domluvě s kupujícím prodloužit. Za nesplnění této povinnosti prodávajícího se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,02% z pořizovací ceny dodaného zboží za každý i započatý den prodlení, a to až doby odstranění reklamované vady. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu provedení opravy v místě instalace v libovolnou hodinu ve lhůtě pro provedení opravy.
- 6.5. V případě, že prodávající vadu nebude schopen odstranit do 7 kalendářních dnů ode dne nahlášení vady kupujícím, je po dobu odstraňování vady povinen poskytnout kupujícímu náhradní zařízení tak, aby byl předmět plnění plně funkční a způsobilý sloužit sjednanému účelu a výuka kupujícího nebyla vadou přístroje narušena. Za nesplnění této povinnosti prodávajícího se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,02% z pořizovací ceny dodaného zboží za každý i započatý den prodlení, a to až doby odstranění reklamované vady. Porušení této povinnosti je současně podstatným porušením této smlouvy.
- 6.6. Za záruční vady nebudou považovány takové, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení kupujícím nebo nepovolnou osobou, případně jakýmikoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
- 6.7. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
- 6.8. Prodávající se rovněž zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatně (je již obsažen ve sjednané ceně) záruční servis, tj. pravidelné revize zařízení vyžadované platnými právními či technickými předpisy, a to v časových intervalech vyžadovaných těmito předpisy po celou záruční dobu.





Práva kupujícího z vadného plnění ve smyslu ust. § 2099 odst. 1 občanského zákoníku tím nejsou dotčena.

- 6.9. Záruční servis bude poskytovat autorizovaná servisní organizace, oprávněná dle platné právní úpravy výrobce k provádění servisu na daném zařízení (uvést obchodní jméno, sídlo, IČO):

Název: Hoyer Praha s.r.o.

Sídlo: Jilmová 2685/10, 130 24 Praha 3

IČ: 60491582

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod sp. zn. C27696.

- 6.10. Pokud prodávající bude v prodlení s termínem provedení záručního servisu, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,02% z pořizovací ceny dodaného zboží za každý i započatý den prodlení.

## **7. Zvláštní ustanovení o DPH**

- 7.1. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu skutečnosti, které zakládají jeho povinnost ručení za neodvedenou daň z přidané hodnoty za zdanitelná plnění uskutečněná podle této smlouvy (viz § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Informace musí poskytnout písemně nejpozději do 10 dnů od vzniku uvedených skutečností.
- 7.2. V případě, že skutečnosti definované § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nastanou je kupující oprávněn zajistit předmětnou daň z přidané hodnoty podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Kupující je oprávněn uvedený postup uplatnit zejména v případech, že:
- 7.2.1. na prodávajícího zdanitelného plnění bude vyhlášeno insolvenční řízení,
  - 7.2.2. prodávající nebude schopen na požádání kupujícího předložit prohlášení o bezdlužnosti vůči správci daně,
  - 7.2.3. prodávající sdělí podle odst. 1 tohoto článku smlouvy skutečnosti rozhodné pro vznik povinnosti ručení ze strany kupujícího.
- 7.3. V případě, že prodávající poruší povinnost uloženou v odst. 1 a 2 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn vůči němu uplatnit náhradu za veškeré škody, které mu tím vzniknou.
- 7.4. Kupující je povinen ve lhůtě 15 dnů sdělit prodávajícímu, že v souladu s předchozími odstavci uplatnil zajištění daně. Tímto oznámením se má za to, že kupující splnil vůči prodávajícímu svůj závazek ve výši uplatněné daně z přidané hodnoty, plynoucí z jednotlivých daňových dokladů.

## **8. Odstoupení od smlouvy**

- 8.1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
- 8.2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména:
- 8.2.1. prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části delším 60 kalendářních dnů;
  - 8.2.2. prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 60 kalendářních dnů;

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





- 8.2.3. zařízení nebude možné kupujícím během záruční doby užívat po dobu delší 60 kalendářních dnů;
  - 8.2.4. jestliže prodávající ujistil kupujícího, že zařízení má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
  - 8.2.5. nemožnost odstranění vady dodaného zařízení;
  - 8.2.6. v případě, že se kterékoli prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.
- 8.3. Odstoupení od této kupní smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této kupní smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
- 8.4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

#### **9. Odpovědnost za škodu**

- 9.1. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši újmu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy či v souvislosti s ní.
- 9.2. Prodávající odpovídá též za veškeré újmy, které způsobí v souvislosti s plněním této smlouvy třetím osobám.

#### **10. Smluvní pokuty**

- 10.1. Pro případ prodlení prodávajícího s termínem plnění uvedeným v článku 4. této smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH uvedené v čl. 2 této smlouvy, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 10.2. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo kupujícího na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je kupující oprávněn jednostranně započíst oproti pohledávce prodávajícího.
- 10.3. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková kupní cena včetně DPH.
- 10.4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.

#### **11. Závěrečná ustanovení**

- 11.1. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Kupující se zavazuje uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv dle § 6 ods.1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Prodávající tímto prohlašuje, že je srozuměn s tím, že tato smlouva bude kupujícím zveřejněna v registru smluv dle zákona o registru smluv. O zveřejnění smlouvy kupující prodávajícího bez zbytečného odkladu vhodným způsobem informuje.

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





- 11.2. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 11.3. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028, není-li v českých právních předpisech stanovena lhůta delší.
- 11.4. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centra pro regionální rozvoj, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 11.5. Prodávající není oprávněn poustoupit jednotlivá práva a pohledávky vzniklé z této smlouvy či celou smlouvu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 11.6. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, kterou v postavení účastníka zadávacího řízení podal do zadávacího řízení na zakázku. Podkladem pro uzavření této smlouvy je rovněž zadávací dokumentace k zakázce včetně všech jejích příloh.
- 11.7. Jestliže ze zadávací dokumentace k zakázce nebo nabídky prodávajícího vyplývají prodávajícímu povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti prodávajícího jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a prodávající je povinen je dodržet.
- 11.8. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
- 11.9. Smluvní strany na sebe přebírají riziko změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
- 11.10. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
- 11.11. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 11.12. Kupující je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a zveřejnit podmínky a obsah uzavřených smluvních vztahů. Prodávající plně souhlasí se zveřejněním všech



náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících.

- 11.13. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
- 11.14. Smlouva bude sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou exemplářích.
- 11.15. Strany smlouvy potvrzují, že si smlouvu přečetly, že tato byla sepsána dle jejich vážné a svobodné vůle, jejímu obsahu rozumí a souhlasí s ním.
- 11.16. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:  
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění  
Příloha č. 2 – Rekapitulace nabídkové ceny

V Praze ..... dne 3.8.2020

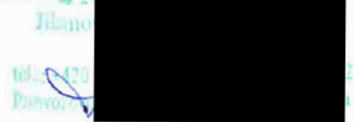
V Praze dne 24.07.2020

**KUPUJÍCÍ:**



prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc., děkan

**PRODÁVAJÍCÍ:**



Ing. Soňa Hamšíková





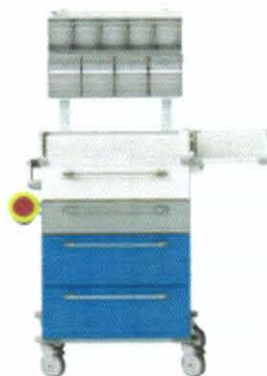
## TECHNICKÝ LIST

### UK - 3LF - Dodávka zdravotnických prostředků a pomůcek pro simulační výuku

#### Část 1 - Zdravotnické prostředky

Požadované řešení:  
Anesteziologický vozík

Nabízené řešení:  
Zdravotnický vozík BASIC ZV1251N



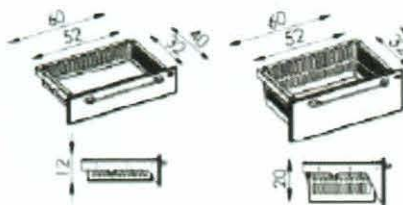
Ilustrační vyobrazení

- Základní rozměry vozíku bez příslušenství
  - o Šířka 75 cm x hloubka 55 cm x výška 105 cm
  - o konstrukce: ocel s práškovou barvou (šedá), antivibrační výztuha
- pracovní deska
  - o nerez ocel AISI304 - prulis 1,2 cm s ochrannými rohy; nosnost: 20 kg
- prachotěsná MS zásuvka
  - o kompaktní plast. čelo (ABS), MS koše lze rozdělit příčkami;
  - o nosnost: 20 kg
  - o 2x vel. M (v 12 cm), 2x vel. L (v 20 cm)
  - o možnost výběru barevného provedení čel zásuvek dle vzorníku barev
- teleskopické kuličkové plnovýšuvy s dotahem a dotlumením
- centrální zamykání
- odolný při čištění a dezinfekci
- rohy a hrany zaoblené z důvodu bezpečnosti a snadného čištění
- madla
  - o nerez ocel AISI304
- 4x kvalitní plastové kolo
  - o d=12,5 cm; 2x brzda; plastové nárazníky
- celková nosnost: 150 kg
- 9x plastový výklopný box – komplet BASIC, PROFI
  - o na drobný zdravotnický materiál
  - o set obsahuje: kompletní konstrukci včetně boxů s aretací, zakrytování z nerez, konzole pro uchycení na záda vozíku, spojovací materiál
- Nerez infuzní držák na korpus k ZS

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy,  
Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.



- Infuzní držák z nerez oceli AISI304 - komplet
- výškově nastavitelný s aretací
- Nerez stojna svislá pro doplňky – komplet BASIC, PROFI
  - stojna (D-profil) pro příslušenství řady Metal Line BASIC a PROFI
  - nerezová ocel AISI304
- Nerez držák rukavic 100 ks – komplet BASIC, PROFI
  - výškově stavitelný, nerez ocel AISI304
- Nerez otočný stolek - KOMPLET
  - rozměry: 31x37cm
  - nerez ocel AISI304
  - zajišťovací pásy pro uchycení defibrilátoru
  - nosnost: 10 kg
- Plastový odpadní koš 10 l - komplet
  - objem: 10l



- 9x plastový výklopný box – komplet BASIC, PROFI



- Nerez infuzní držák na korpus k ZS



- Nerez stojna svislá pro doplňky – komplet BASIC, PROFI





- Nerez držák rukavic 100 ks – komplet BASIC, PROFI



- Nerez otočný stolek – KOMPLET



- Plastový odpadní koš 10 l-komplet





**Požadované řešení:**

Lineární dávkovač léků s dokovací stanicí - sestavy

**Nabízené řešení:**

Lineární dávkovač léků s dokovací stanicí – sestavy

**Celková dodávka obsahuje:**

- PERFUSOR SPACE 3 KS - lineární dávkovač
- INFUSOMAT SPACE P 1 KS - volumetrická infuzní pumpa
- SPACE STATION 2 KS - dokovací stanice
- SPACECOVER COMFORT 2 KS - držák dokovací stanice
- SPACE - KIT PRO PCA 1 KS – software pro PCA

• Nejmenší a nejlehčí systém pump na světě

• Uspořádané pracoviště

• Ideální pro transport mezi jednotlivými odděleními a mezi nemocnicemi

Vše, co se skrývá uvnitř, vám přinese mnoho užitku.

Vytváříme mnohem bezpečnější věci, které vám usnadní život

• Jednoduché, standardizované zacházení

• Ochrana před samovolným průtokem

• Bezproblémová IT integrace

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





SpaceStation umožní plně flexibilní modulární nastavení infuzního režimu.



Software OneView zajistí rychlý a snadný přehled o stavu infuzí prostřednictvím centralizovaného systému správy alarmů.





Space Cover Comfort centrálně zobrazuje vizuální a akustické alarmy, což umožňuje jejich rychlejší lokalizaci.

Snadné vložení a vyjmutí pump bez ohledu na pozici.



Plně obsazený SpaceStation lze rychle a snadno transportovat.



Celá věž je napájena pouze jedním síťovým kabelem!



Oba přístroje Infusomat® Space a Perfusor® Space mají stejný design, interface a strukturu menu.

Sestry není třeba přiškolit a vzniká také menší riziko nesprávného ovládní.

#### Výhody

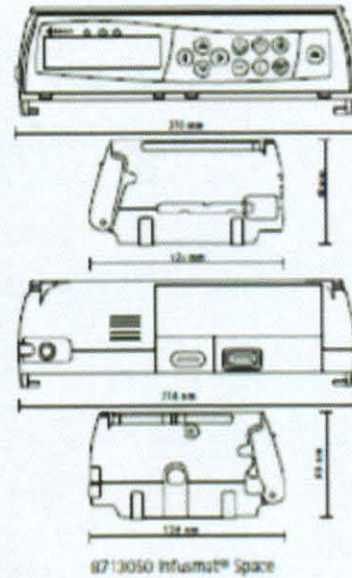
- 1 Zachování nezbytné flexibility i při omezeném prostoru
- 2 Integrovaná knihovna léčiv a limity dávek znamenají zvýšení bezpečnosti pacienta
- 3 Univerzální uživatelské rozhraní zkracuje čas potřebného tréninku a zvyšuje bezpečnost
- 4 Jednoduchý transport
- 5 Rychlejší lokalizace alarmu





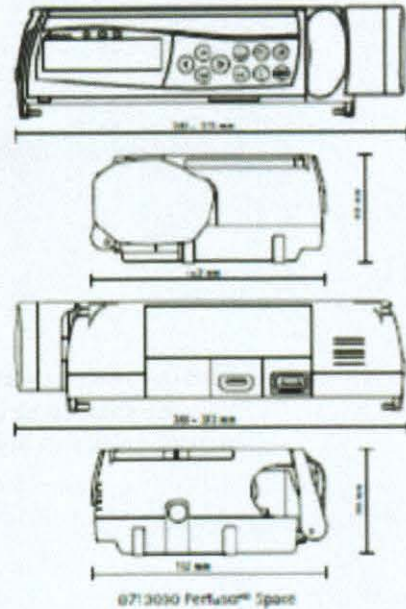
### Infusomat® Space. Volumetrická infuzní pumpa

<b>Typ přístroje</b>	Volumetrická infuzní pumpa
<b>Rozměry</b>	214 x 68 x 124 mm (š x v x h)
<b>Hmotnost</b>	Přibližně 1,4kg
<b>Ochrana proti vlhkosti</b>	IP 22, ochrana proti kapající vodě
<b>Displej</b>	Podsvícený grafický displej čitelný z úhlu -40° ze všech směrů
<b>Klávesnice</b>	Podsvícená tlačítka, navigace jako na mobilním telefonu
<b>Rychlosti</b>	0,1-1 200 ml/h
<b>Přesnost rychlosti podávání</b>	< ±0,5% mechanická přesnost ± 5% podle normy IEC/EN 60601-2-24
<b>Provozní teplota</b>	+10° C ... + 40° C +50° F ... + 105° F
<b>Napětí</b>	11-16 V stejnosměrné dodané externím napájením Space Power Supply nebo pomocí SpaceStation
<b>Doba provozu na baterii</b>	Minimální spotřeba energie přístrojem a nová technologie baterií zajistí dlouhou dobu provozu např. 9,4 hod. @ 80 ml/h, 9,5 hod. @ 100 ml/h
<b>Životnost</b>	Min. 10 let při zachování stálých provozních podmínek
<b>Katalogové číslo</b>	Infusomat® Space: 8713050 Infusomat® Space P: 8713070



### Perfusor® Space

<b>Typ přístroje</b>	Lineární dávkovač
<b>Rozměry</b>	249 x 68 x 152mm (š x v x h) při zaparkovaném pohoru
<b>Hmotnost</b>	Přibližně 1,4kg
<b>Ochrana proti vlhkosti</b>	IP 22, ochrana proti kapající vodě
<b>Displej</b>	Podsvícený grafický displej čitelný z úhlu -40° ze všech směrů
<b>Klávesnice</b>	Podsvícená tlačítka, navigace jako na mobilním telefonu
<b>Rychlosti</b>	0,01 – 1800 ml/h
<b>Přesnost rychlosti podávání</b>	< ± 0,5 % mechanická přesnost ± 2% ve shodě s normou IEC/EN 60601-2-24
<b>Provozní teplota</b>	+5° C ... + 40° C +41° F ... + 105° F
<b>Napětí</b>	11-16 V stejnosměrné dodané externím napájením Space Power Supply nebo pomocí SpaceStation
<b>Doba provozu na baterii</b>	Minimální spotřeba energie přístrojem a nová technologie baterií zajistí dlouhou dobu provozu např. 15,8 hod. @ 1 ml/h, 16 hod. @ 5 ml/h, 14 hod @ 20 ml/h
<b>Životnost</b>	Min. 10 let při zachování stálých provozních podmínek
<b>Katalogové číslo</b>	Perfusor® Space: 8713030



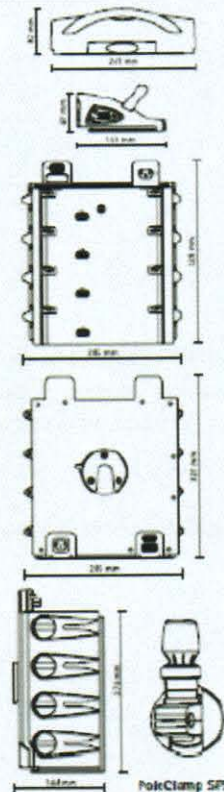
„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





SpaceStation, SpaceCover Standard, SpaceCover Comfort

<b>Typ zařízení</b>	Modulární stohovatelný rack (SpaceStation) pro libovolnou kombinaci až 4 pump Infusomat® Space nebo dávkovačů Perfusor® Space SpaceCover Standard je víko na horní SpaceStation SpaceCover Comfort s centrálním optickým a akustickým indikátorem stavu provozu. Centrální nastavení hlasitosti alarmových signálů.
<b>Hmotnosti</b>	SpaceCover Comfort: 0,9 kg SpaceCover Standard: 0,6 kg SpaceStation: 3,6 kg SpaceStation se SpaceCom: 4,1 kg
<b>Rozšiřitelnost</b>	až 6 stanic SpaceStation, montáž bez nářadí (6 x 4 pozice) v jednom, dvou nebo třech pilířích
<b>Fixace</b>	Univerzální svorka může být uchycena k infuzním stojanům (průměr 16-40 mm), a k horizontálním systémům splňujícím normu EN 1789
<b>Ochrana proti vlhkosti</b>	IP 22, ochrana proti kapající vodě
<b>Systém napájení</b>	Vestavěný adaptér střídavého proudu. Standardní napájecí kabel pro přístroje, které nejsou určeny k vytápění, gumový konektor Primár: 100-120 V AC ~ 50/60 Hz, 200-240 V AC ~ 50/60 Hz, 110V 0,5 A / 220 V 0,3 A; Sekundár: 12V DC / 35 W
<b>Provozní doba baterie</b>	SpaceCover Comfort: ~ 26 hodin SpaceCom bez WLAN: ~ 3 hodiny @ jeden akumulátor SpaceCom bez WLAN: ~ 5 hodin @ dva akumulátory SpaceCom s WLAN: ~ 2 hodiny @ jeden akumulátor SpaceCom s WLAN: ~ 3,5 hod @ dva akumulátory
<b>Provozní teplota</b>	+10° C... + 40° C +50° F... +105° F
<b>Katalogové číslo</b>	SpaceCover Standard: 8713147 SpaceCover Comfort: 8713145 SpaceStation: 8713140 SpaceStation vč. SpaceCom: 8713142 SpaceCom dodatečný kit: 8713160 PoleClamp SPS: 34621151



PCA

<b>Space kit PCA</b>	Kit PCA pro Infusomat® a Perfusor® Space
<b>Katalogové číslo</b>	PCA kit: 8713554
<b>Ochranný kryt stříkačky</b>	Ochranný kryt bránci manipulaci s injekční stříkačkou
<b>Katalogové číslo</b>	Ochranný kryt: 8713556



Odpovídá požadavkům:

Celková dodávka musí obsahovat 2 dokovací stanice, 3 lineární dávkovače a 1 objemovou infuzní pumpu s možností použití různých kombinací dávkovačů a infuzní pumpy ve společné dokovací stanici, která minimálně zajišťuje napájení. Jednou sestavou se má na mysli vždy jedna dokovací stanice a libovolná kombinace dávkovačů a infuzní pumpy.

Objemová infuzní pumpa musí splňovat následující požadavky:

Přesnost dávkování: ± 5 %

Rychlost dávkování nastavitelná 1-1000 ml/hod.

Celkový nastavitelný dávkovaný objem (cílový) 1 ml až 9 999 ml

Nastavení okluzního tlaku

Indikace vzduchových bublin

Bolus - nastavení limitu objemu

Požadavek na možnost použití všech běžných infuzních setů od různých výrobců

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





Záložní baterie (min. na 3 hodiny)

Možnosti připevnění (instalace): infuzní držák, rampa, stůl

Lineární dávkovač musí splňovat následující požadavky:

Přesnost dávkování:  $\pm 2\%$

Dávkovací rychlost 0,1 ml/h (dolní hranice)

Krokování dávkovací rychlosti 0,1 ml/h (dolní hranice)

Celkový podaný objem 9990 ml

Přepočet dávkovacího nastavení zadaný objem a čas

Bolus manuální nebo automatický

Bolus dávkování 10-1200 ml/h

Krokování bolusu 10 ml/h

Požadavek na současné zobrazení parametrů na displeji bez nutnosti přepínání zobrazení - rychlost infuze, zbývající čas, požadovaný objem a zbývající požadovaný objem, celkový podaný objem, nastavení okluzního tlaku, aktuálně nastavený tlak, stav baterie, název a koncentrace podávaného léku

Tlačítko a software pro PCA (pacientem řízená analgezie)

Požadavek na možnost použití všech běžných injekčních stříkaček od různých výrobců, v objemech od 5 ml do 50/60 ml, (min. 20 kalibrovaných typů)

Záložní baterie (min. na 3 hodiny)

Alarm akustický a optický

Možnosti připevnění (instalace): infuzní držák, rampa, stůl



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

**Nabízené řešení:**

**Odsávačka Victoria Versa na pojízdném stojanu**

**KAŽDÁ PUMPA  
TESTOVÁNA**

**VICTORIA**  
ELEKTRICKÝ ODSÁVACÍ PŘÍSTROJ

- NIMORÁDNĚ TICHÝ CHOD
- 6 LET GARANCE NA VÝVĚVU
- MINIMÁLNÍ POZADAVKY NA SERVIS
- URČENÍ PRO TRVALÝ PROVOZ
- INOVATIVNÍ DESIGN
- SPOLEHLIVÝ A BEZ VIBRACÍ
- VÝVĚVA CHLAZENÁ VENTILÁTOREM
- VÝVĚVA VYROBENÁ V NĚMECKU

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy,  
Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





- MIMOŘÁDNĚ TICHÝ CHOD
- 6 LET GARANCE NA VÝVĚVU
- MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA SERVIS
- URČEN I PRO TRVALÝ PROVOZ
- INOVATIVNÍ DESIGN
- SPOLEHLIVÝ A BEZ VIBRACÍ
- VÝVĚVA CHLAZENÁ VENTILÁTOREM
- VÝVĚVA VYROBENÁ V NĚMECKU



Ochrana proti přesádkám

Vakuometr s vyznačenými  
bezpečnými pásy

Světelná indikace chodu

Ergonomický regulátor podtlaku

Sasí je vyrobeno z velmi robustního,  
ověřeného materiálu s UV ochranou

Plepiňák přenáší sběrných nádob (lahví)  
- po naplnění sběrné nádoby (lahve) přesměruje te  
jedním pohybem odsávání tekutiny do druhé  
sběrné nádoby (lahve)

Držák sběrné nádoby (lahví)

Maximální flexibilitu poskytuje euroříska, na kterou můžete  
umstit až 4 sběrné nádoby (lahve) libovolné velikosti  
(v nabídce 0,5; 1; 2; a 4l varianty, případně další přídručenství  
limitní voon i ventil držák odsávacího okružku)

**MIMOŘÁDNĚ  
TICHÝ CHOD**

UŽITÍM JEDINEČNÉHO SYSTÉMU  
TLUMĚNÍ HLUKU A VIBRACÍ VICTORIA



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

TYP	PORTABLE	VERSA	THORAX	LIPOS
Obj. číslo	11-1112	11-1122	11-1132	11-1142
Sběrná nádoba (lahve) 2 l vsazovací uzávěr	•	•		•
Sběrná nádoba (lahve) 2 l šroubovací uzávěr			• 2 ks	
Držák 2 l sběrné nádoby (lahve) na bok odsávačky	•			
Držák 2 l sběrné nádoby (lahve) na eurolištu		•	• 2 ks	•
PVC ods. okruh, stop ventil, sací filtr MSF	•	•	•	•
Pojízdný stojan		•	•	•
Limitní vodní ventil dvojitý			•	
Rychlost volného průtoku vzduchu - velký průtok ± 5 l/min	40 l/min	40 l/min	40 l/min	50 l/min
Úroveň podtlaku - hluboký podtlak ± 5 kPa	-92 kPa (-690 mmHg) (-938 cmH <sub>2</sub> O)	-92 kPa (-690 mmHg) (-938 cmH <sub>2</sub> O)	-92 kPa (-690 mmHg) (-938 cmH <sub>2</sub> O)	-93 kPa (-698 mmHg) (-948 cmH <sub>2</sub> O)
Příkon	110 VA (W)	110 VA (W)	110 VA (W)	110 VA (W)
Rozměry (š x v x d) v milimetrech	440 x 300 x 310	480 x 900 x 460	480 x 900 x 460	480 x 900 x 460
Váha	12 kg (26,5 lb)	21 kg (46,3 lb)	24 kg (52,9 lb)	21 kg (46,3 lb)
Rozsah úrovně podtlaku při hrudní drenáži			0 - 40 cmH <sub>2</sub> O	

### Obsah nabídky (po 1 ks)

- Victoria Versa - odsávací jednotka
- Stojan pojízdný Victoria II
- Sverka držáku – plast
- Držák 2 l lahve – plast
- Lahve 2 l se šroubovacím víkem
- Okruh odsávací kompletní Victoria II Lipos, Versa – silikon





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Požadované řešení:**

**Defibrilátor s funkcí zevní stimulace**

**Nabízené řešení:**

**Defibrilátor monitor BeneHeart D3**



## **BENEHEART D3**

DEFIBRILÁTOR / MONITOR

VÍCE NEŽ RYCHLÝ DEFIBRILÁTOR

**mindray**

- MANUÁLNÍ DEFIBRILACE
- AED
- MONITOROVÁNÍ
- NEINVAZIVNÍ STIMULACE
- ENERGIE AŽ DO 360 J

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.



# BENEHEART D3

Design 4-v-1 a výkonné funkce pro plné spektrum aplikací

S integrovaným designem 4 v 1 (manuální defibrilace, AED, stimulace a monitorovací režimy) BeneHeart D3 dostává jakékoli neočekávané okolnosti pod vaši kontrolu.

VÍCE NEŽ RYCHLÝ DEFIBRILÁTOR



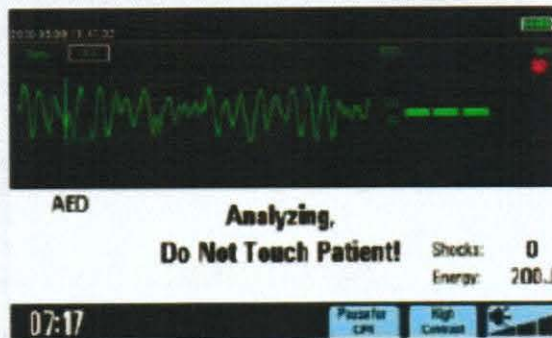
## MANUÁLNÍ DEFIBRILACE

Režim nesynchronizované defibrilace pro kardioverzi komorové fibrilace. Režim synchronizované defibrilace pro kardioverzi fibrilace síní.



## AED

V AED režimu BeneHeart D3 automaticky analyzuje sideční rytmus a indikuje, zda je nebo není detekován rytmus indikovaný k defibrilačnímu výboji. Celým procesem provádí uživatele hlasové a textové výzvy. Pro prohlášení případu je též k dispozici hlasový záznam (až 180 minut).



## MONITOROVÁNÍ

Diagnostická kvalita, monitorování EKG 3/5 svodů s respirační NIBP, SpO<sub>2</sub> a EtCO<sub>2</sub>.



## NEINVAZIVNÍ STIMULACE

BeneHeart D3 umožňuje stimulaci v režimech Demand (na vyžádání) nebo Fixním s nastavitelnou frekvencí a výstupem. Funkce 4:1 umožňuje lékařům rychle nastavit 1/4 z frekvence stimulatoru pro sledování vývoje původního rytmu.



„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

## RYCHLÁ DEFIBRILACE

VÍCE NEŽ RYCHLÝ DEFIBRILÁTOR

### NE JRYCHLEJŠÍ DEFIBRILÁTOR

Mindray se snaží nepřetržitými inovacemi vylepšovat klinické aspekty výkonu svých produktů. Technologická platforma nové generace umocňuje společnost Mindray zlepšovat výkon defibrilátoru BeneHeart D3, aby splňoval měnící se požadavky lékařů.

BeneHeart D3 vám podává větší šanci na úspěch u pacientů s náhlou srdeční příhodou. Trvá pouze 7,5 sekundy pro dokončení celého procesu defibrilace. Studie ukazují, že pokud pacienti prodělá náhlou srdeční příhodu, úspěšnost pro defibrilaci s každou sekundou mezi kardiopulmonální resuscitací a defibrilačním výbojem klesá. Každá sekunda se pro pacienty náhlou srdeční příhodou počítá.\*

\* Coleborn DR, Abebe DS, Nramer-Johnsen J, et al. Effects of compression depth and pre-shock pauses predict defibrillation failure during cardiac arrest. Resuscitation. 2006 Nov;71(2):137-45.



### MANUÁLNÍ DEFIBRILACE S JASNÝMI KROKY 1-2-3

1. Nastavte energii

2. Nabijte

3. Proveďte výboj



#### ZAPNUTÍ BĚHEM 2 SEKUND

Ultra rychlé zapnutí díky naší unikátní nízko výkonové technologii ukončení spánkového stavu dodá větší důvěru lékařům při manipulaci v urgentních situacích.



#### OD NABÍTÍ K VÝBOJI BĚHEM 3 SEKUND

Náš vylepšený výkon baterie spolu se systémem řízení energie dodá nabití na 200 J a výboj během pouhých 3 sekund, což lékařům umožní zaměřit se na pacienta spíše než na přístroj.



#### ZOTAVENÍ EKG BĚHEM POUHÝCH 2,5 SEKUNDY

Náš nová technologie propojení DC napájení zaručuje rychlost zotavení EKG, což lékařům umožňuje vyhodnotit účinnost defibrilace a okamžitě diagnostikovat stav pacienta.

### EXTERNÍ DESKOVÉ ELEKTRODY S FUNKČNÍMI TLAČÍTKY

Tlačítka pro nastavení energie, nabití a uvolnění výboje zlepšují vhodnost použití pro lékaře.

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.



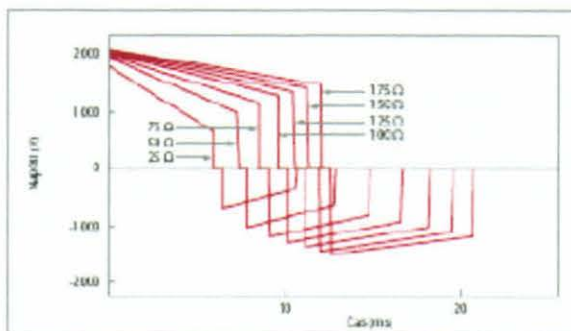
## BENEHEART D3

VÍCE NEŽ RYCHLÝ DEFIBRILÁTOR

### ENERGIE AŽ DO 360 J

Defibrilátor / monitor BeneHeart D3 je vybaven difázickou technologií 360 J, což zvyšuje šanci zachránit i obtížně defibrilovatelné pacienty. Studie prokázaly, že srdeční zástava je u pacientů s komorovou fibrilací (VF) běžná a že defibrilace vracějících se epizod VF bývá postupně čím dál obtížnější. Randomizovaná kontrolovaná klinická studie prokázala, že úspěšnost ukončení VF stoupá s energií výboje, jestliže je energie nabití 200 J a výše.\*

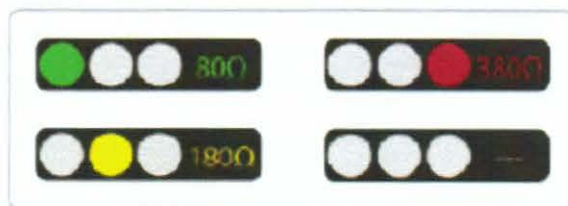
\* Stellis, Walker R, Neibitt L, et al. *Diphasic Trial: A randomized comparison of fixed lower versus escalating higher energy levels for defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest.* Circulation. 2007;115:1511-1517.



Jestliže je určena impedanční, napětí a cyklus uvolnění energie jsou nastaveny automaticky, aby korespondovaly s aktuální impedancí.

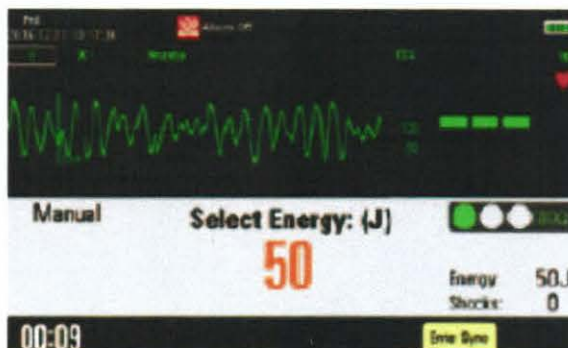
### INTUITIVNÍ INDIKÁTOR KONTAKTNÍ IMPEDANCE

Barově kódovaný indikátor s reálnou hodnotou kontaktní impedance představuje pro lékaře mnohem intuitivnější pomůcku.



### DOSPĚLÝ / PEDIATRICKÝ REŽIM

Při přepnutí z dospělého do pediatrického režimu výchozí energie, monitorovací rozmezí a limity alarmů parametrů se automaticky změní, aby garantovaly nejlepší léčebný efekt pro obě kategorie pacientů.







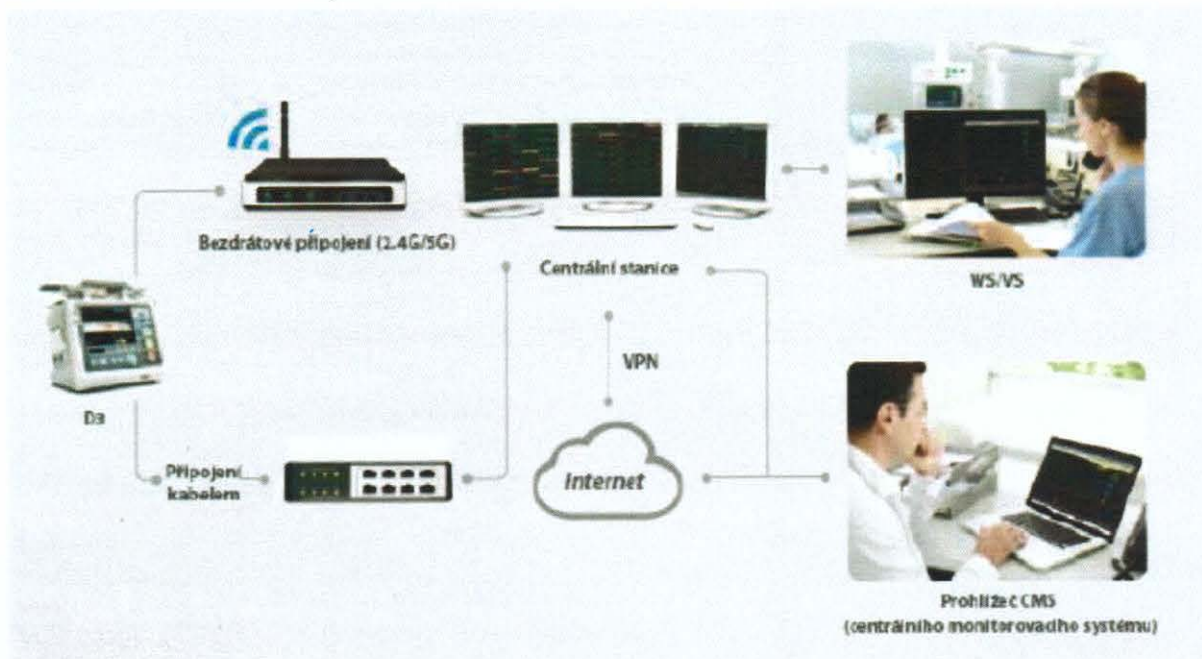
## BENEHEART D3

VÍCE NEŽ RYCHLÝ DEFIBRILÁTOR

### EFEKTIVNÍ IT ŘEŠENÍ

Naše jednoduché a přesto efektivní IT řešení zpracovává veškeré informace z defibrilátorů / monitorů BeneHeart D3, aby se mohl vyloučit manuální záznam a zlepšila se tak účinnost a redukovalo pracovní zatížení klinického personálu. Veškeré informace je možné ukládat do databáze.

Jednoduché a přesto robustní síťové připojení splňuje standardní informační infrastrukturu ve většině nemocnic: přenos dat prostřednictvím 5G/2.4G WiFi, mezinárodní protokol standardu IHE HL7 a DHCP pro automatické dosažení IP adresy.





## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### Fyzikální

Fozměry 288 mm (š) x 203 mm (h) x 275 mm (v)

### Hmotnost

Základní jednotka 4,7 kg

Souprava baterií (každá) 0,54 kg

Sada externích deskových elektrod 0,86 kg

### Prostředí a fyzikální požadavky

Odolnost vůči vodě IPX4 (bez externího napájení)

Odolnost proti pevným nečistotám IPX4

Teplota Provozní: 0 až 45°C

Skladovací: -30 až 70°C

Relativní vlhkost Provozní / skladovací 10 až 95%, nekondenzující

Nadmořská výška Provozní / skladovací -381 až +4575 m

Otřesy a vibrace Splňuje požadavky 21.102, ISO9919 (Nárazy a vibrace při transportu)

Náraz Splňuje požadavky 63.4.2, EN1789 (Zdravotnické přístroje pro použití v sanitních vozzech)

Volný pád Splňuje požadavky 63.4.3, EN1789 (Pád z výšky 0,75 m)

Bektrornagnetická kompatibilita (EMC) Splňuje požadavky IEC60601-1-2

Bezpečnost Splňuje požadavky EN/IEC60601-1

### Displej

Typ TFT barevný LCD

Fozměry (úhlopříčka) 7 palců

Fozlišení 800 x 480 pixelů

Zobrazené křivky Maximálně 3 kanály

Doba zobrazení křivky Maximálně 16 s (EKG)

### Napájení

#### AC napájení

Napětí sítě 100 až 240V AC (±10%)

Proud 1,8 až 0,8 A

Frekvence sítě 50 / 60 Hz (±3 Hz)

#### DC napájení (přes DC-AC invertor)

Vstupní napětí 12 V DC

Přikon 100 W

### Baterie

Typ 15,1 V, 5600 mAh, nabíjecí lithium-ionová baterie

Počet 1

Doba nabíjení Méně než 3 hodiny na 90% a méně než 4 hodiny na 100% při vypnutém zařízení

Kapacita (nová plně nabitá baterie) Monitorovací režim: 6 hodin, monitorování s 5 svody EKG, respirací, SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> a měřením NIBP v nastavených intervalech 15 minut

Komunikace WiFi je vypnutá

Defibrilační režim: 200 krát, výboj 360 J v intervalech 1 minuty bez záznamu

Stimulační režim: 4 5hodiny, impedance zařízení 50 Ohm, stimulační frekvence 80 t/min, stimulační výstup 60 mA

### Záznamník

Metoda Zápis tepelným hrotem s vysokým rozlišením

Křivky Maximálně 3 kanály

Rychlost 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Šířka papíru 50 mm

Zprávy Křivky v reálném čase, souhrn událostí, tabulkové trendy, zmrazené křivky, přehled, uživatelský test a konfigurace

Automatický záznam Záznamník je možné konfigurovat na záznam označených událostí, nabíjení, výboje, alarmu, automatického testu

### Ukládání dat

Profilů pacientů Maximálně 100 pacientů

Události Až 1000 událostí k jednomu pacientovi

Ukládání křivek Až 24 hodin následných křivek EKG

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





Tabulkové trendy	72 hodin; načtení 1 minuta
Hlasový záznam	Maximálně 180 minut celkem; maximálně 60 minut pro každého pacienta
Export dat	Data je možné exportovat do PC přes USB flash disk
<b>Defibrilátor</b>	
Užítva	Bi-fázická zkrácená exponenciální křivka, s kompenzací impedance
Přesnost energie	$\pm 2J$ nebo $\pm 15\%$ nastavené hodnoty, co je větší, do zátěže 50 Ohm
Doba do zapnutí	Méně než 2 sekundy s novou plně nabitou baterií
Doba nabíjení	Méně než 2 sekundy do 200 Joul s novou plně nabitou baterií Méně než 7 sekund do 360 Joul s novou plně nabitou baterií
Doba zotavení EKG	Méně než 2,5 sekundy
Předání výboje	Přes multifunkční defibrilační elektrody nebo deskové elektrody (pádla)
Rozeznání impedance pacienta	25 až 300 Ohm (externí defibrilace)
<b>Manuální režim</b>	
Výstupní energie	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 Joul
Synchronizovaná kardioverze	Přenos energie začíná během 60 ms od piku QRS Přenos energie začíná během 25 ms externího synchronizovaného impulsu
<b>Režim AED</b>	
Výstupní energie	Uživatelky konfigurovatelná Omezení energie: 100 až 360 Joul, konfigurovatelná
Série výbojů AED	Série výbojů: 1, 2, 3, konfigurovatelné Výchozí konfigurace splňuje požadavky Směrnice AHA 2015 Režim KPI s 1-kanálovým monitorováním EKG
Senzitivita a specifita	Splňuje požadavky AAMI DF-B0
<b>Neinvazivní stimulace</b>	
Užítva	Mono-fázický pravoúhlý impuls
Šířka impulsu	20ms nebo 40 ms, $\pm 5\%$
Refrakterní perioda	200 až 300 ms, $\pm 3\%$ (záleží na frekvenci)
Stimulační režim	Demand (na vyžádání) nebo fixní
Stimulační frekvence	30t/min až 210 t/min, $\pm 1.5\%$
Stimulační výstup	0 mA až 200 mA, $\pm 5\%$ nebo 5 mA, co je větší
Stimulace 4:1	Při aktivaci je frekvence stimulační frekvence redukována faktorem 4
<b>Monitorace EKG</b>	
Typy svodů	3 svody EKG, 5 svodů EKG
Volby svoda	3 svody: I, II, III 5 svodů: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Zobrazení srdeční frekvence	Dospělí: 15 až 300 t/min Pediatři: 15 až 350 t/min Novorozenci: 15 až 250 t/min
Rozšíření	1 t/min
Detekce arytmií	Ano
Alarmy	Ano
Velikost křivky EKG	2.5 mm/mV (x0.25); 5 mm/mV (x0.5); 10 mm/mV (x1); 20 mm/mV (x2); 40 mm/mV (x4); Auto
Rychlost posuvu křivek	6.25 mm/s; 12.5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s
Izolace pacienta (ochrana proti defibrilačním výbojům)	Typ CF: EKG, RESP, SpO <sub>2</sub> , NIBP Typ BF: CO <sub>2</sub>
<b>Respirace</b>	
Metoda	Tranzistorální inspektorace
Rozeznání	Dospělí: 0 až 200 d/min Pediatři a novorozenci: 0 až 200 d/min
Rozšíření	1 d/min

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.



#### Pulsní oximetrie SpO<sub>2</sub>

##### Ninivoy SpO<sub>2</sub>

Pozice:	0 až 100%
Rozlišení:	1%
Rozmezí tepové frekvence:	20 až 300 t/min

##### Neikar SpO<sub>2</sub>

Pozice:	1 až 100%
Rozlišení:	1%
Rozmezí tepové frekvence:	20 až 300 t/min

#### NIBP

Provozní režim:	Manuální, Auto, Nepřetržitý (STAT)
Rozmezí statického tlaku:	0 až 300 mmHg
Zobrazené tlaky:	Systolický, diastolický, střední
Výchozí inflační tlak v arizbetě:	Dospělí: 160 ± 5 mmHg Pediatři: 140 ± 5 mmHg Novorozenci: 90 ± 5 mmHg

#### CO<sub>2</sub> Kapnometrie

##### Sidestream CO<sub>2</sub>

Pozice/měření:	0 až 150 mmHg
Rozlišení:	1 mmHg
Rozmezí měření dechové frekvence (wRR):	0 až 150 d/min
Přesnost měření dechové frekvence (wRR):	<±6 d/min a 1 d/min 60 až 150 d/min: ±2 d/min

#### Obsah nabídky

- Defibrilátor monitor BeneHeart D3 (EKG3/5, tiskárna, pacing, pádla, baterie)
  - o verze Platinum
- tiskárna, EKG, Li-ion baterie, pacing včetně elektrod, pádla, elektrody EKG, kabel EKG 5, 5 svod EKG
- Elektrody def. AED BeneHeart D6, D3, D1 dětské

#### Odpovídá zadání

- Displej
- EKG monitor
- DEFIBRILACE
- křivka: bifázická
- Energie pro man. režim: nastavitelná v dostatečném rozsahu
- Možnost použití režimu AED s hlasovými pokyny
- Elektrody: jednorázové multifunkční včetně redukce na děti a pro opakované použití
- Synchronizace výboje s EKG křivkou
- Požadavek kompatibility - možnost provedení kardioverze a zevní srdeční stimulace prostřednictvím tohoto defibrilátoru u celotělových patientských simulátorů
- Komunikace: hlasové a textové výzvy v českém jazyce
- Neinvazivní pacemaker: volitelný a pevný režim
- Napájení: síť, vestavěná dobíjitelná bat.
- Defibrilátor musí být dodán včetně veškerého nezbytného příslušenství pro zahájení výuky

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





**Požadované řešení:**  
**Zámkrové lůžko**

**Nabízené řešení:**  
**Golem 4S – zámkrový stůl**



Zámkrové stoly jsou určeny k provádění zákroků ve všech medicínských oblastech. Při optimální poloze pacienta i Vaši a můžete vybrat takové provedení, které uspokojí všechny Vaše specifické potřeby. Podle Vašeho přání je pak stůl vybaven EUROlistami pro upevnění neružnéjného poslušenství. Funkčnost a pohodlí pro Vás i pacienta jsou vždy prioritou.

Vysoký stupeň bezpečnosti obsluhy i pacienta a hygieny při provozu umožňuje zakrytí spodního rámu pohybového mechanismu stolu omyvatelnými bílými lesklými plastovými kryty.

Zámkrový stůl GOLEM 4S má maximální využití pro všechny polohy pacienta, včetně vsedí, pro zákroky v oblasti hlavy a krku, pro kosmetické zákroky na těle i končetinách, případně i v gynekologické poloze.

Pracovní plocha široká 620 mm je potažena bezpečnou koženkou s barvou šle. Vaše vybavení k rozdělení na nohy, sedák, nožičky a hlavový díl. Ovláčení všech elektroobvodů je ručním ovládacím, změny polohy lze provádět i při plném zatížení.

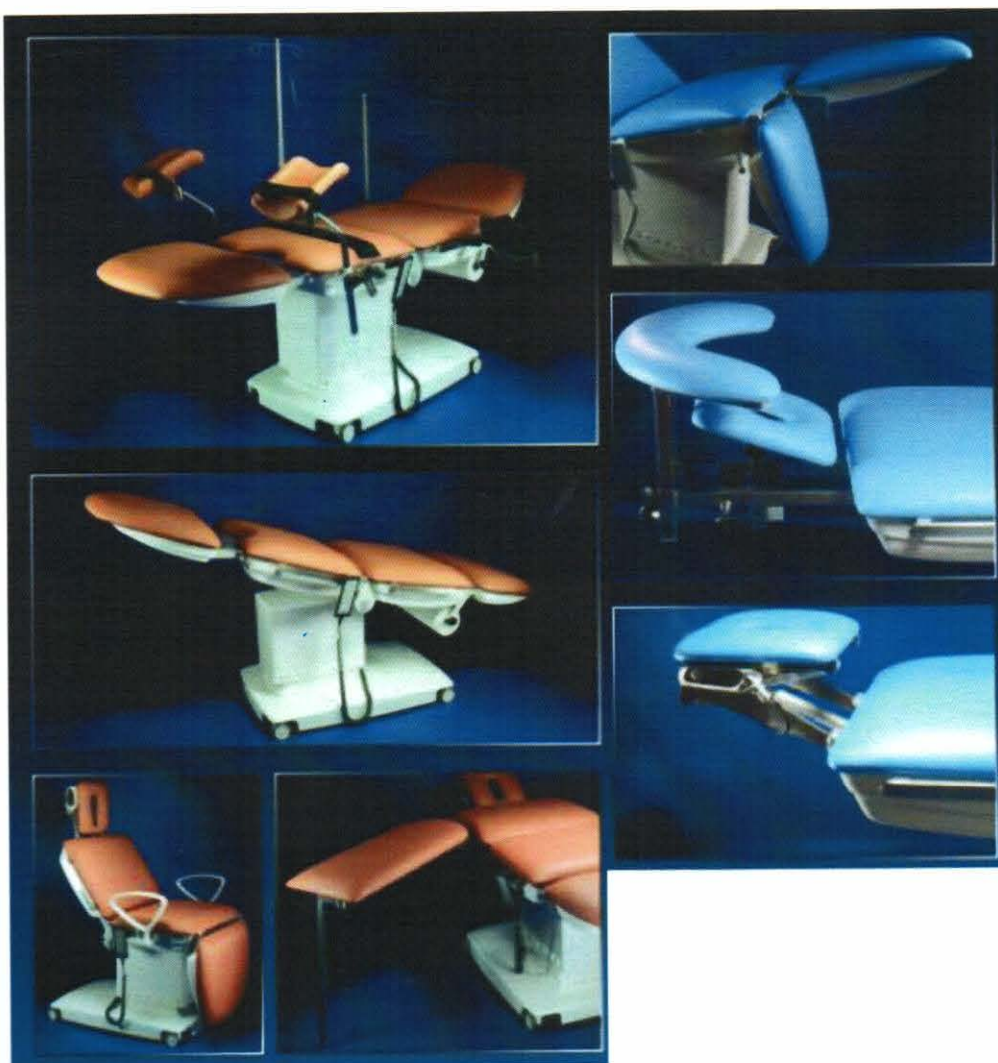
Základní provedení je stacionární, má držák papírové ruce a sdíl hlavy, a je připraveno na doplnění dalších příslušenství, která chcete a potřebujete při Vaší práci (EUROlisty a ostatní prvky je nutno vyspecifikovat zvlášť).

Výška nastavitelná elektroobvodem 630 - 950 mm, manuální nastavení sklonu zad -10° - +75°, manuální nastavení sklonu hlavy + 30° manuální nastavení sklonu nohou 0° až -90°, pevný sedák s nímým zápojem.

Základové rozměry stolu jsou asi 620 x 1990 mm.

Hmotnost stolu je 104 kg, nosnost 150 kg.

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.



#### Nabízená konfigurace

- Čtyřdílná pracovní plocha 600 x 1900 mm je rozdělena na nohy, sedák, záda a manuálně sklopný hlavový díl
- Ovládání elektropohonů ručním ovladačem
- Držák papírové role pod hlavou
- Výška nastavitelná elektropohonem 640-940 mm
- Manuálně nastavitelný zádový, hlavový a nožní segment
- Nosnost 150 kg
- Bržděná kolečka d=75 mm
- Koženka - výběr barev dle vzorníku
- Ovládání ručním ovladačem
- Trendelenburg nastavitelný
- Gynekologický výřez
- EUROlišty na sedáku (pár)
- EUROlišty na opěradle (pár)

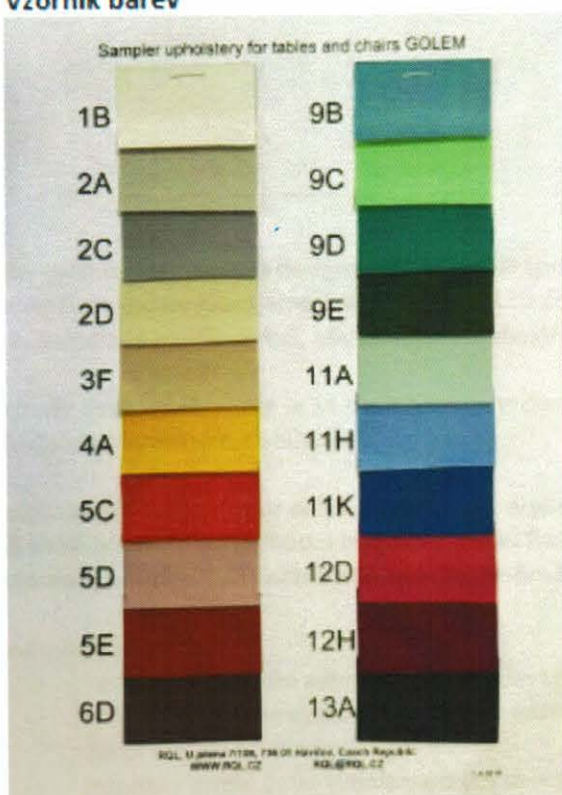
„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





- Nožní segment nastavitelný manuálně
- Nožní segment vcelku
- Standardní hlavový segment, nastavitelný plynovou pružinou
- Držák ruky pro infuzi
- Držák infuze
- Upínací popruh
- Schůdek
- Nerezová miska kulatá na EUROlištu
- Šauty s úchytem a kloubem (pár)

### Vzorník barev



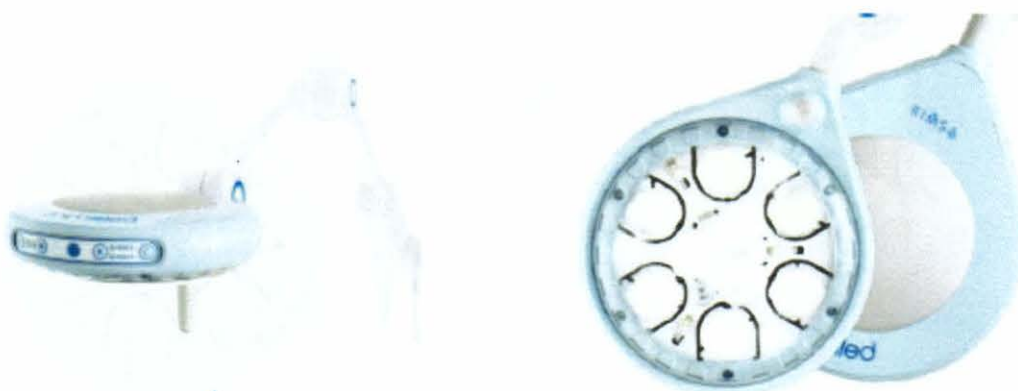


**Požadované řešení:**

**Zámkové světlo**

**Nabízené řešení:**

**RIMSA Primaled - svítidlo vyšetřovací vč. pojízdného podvozku**



Díky svému atraktivnímu designu je PRIMALED spojením bezkonkurenční výkonové technologie, nejlepší pro pozorovací lampu. Skládá se z 9 LED čoček rozdělených do dvou samostatných obvodů 6 + 3. Svítidlo je navrženo tak, aby poskytovalo zaostřené a hluboké osvětlení.

Průměr osvětleného pole je 14 cm x 0,5 m. Vyrovnávací systém Ergo\_Spring činí PRIMALED velmi snadno ovladatelným a stabilním.

Kulatý a velmi plochý tvar světla činí produkt ergonomickým a vhodný pro jakýkoli typ instalace, od lékařské ordinace po jednotku intenzivní péče. Radiální uspořádání čoček a velkého průměru lampy (195 mm) umožňují potlačení stínů a trojrozměrné osvětlení.

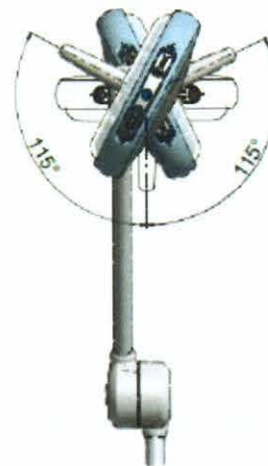
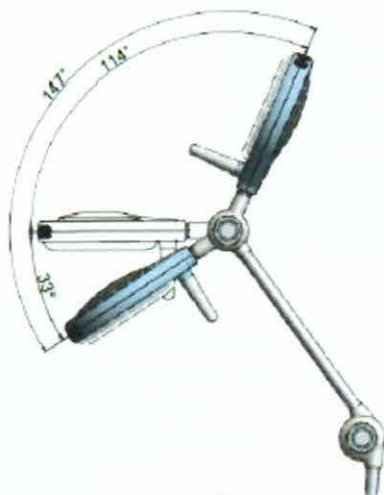
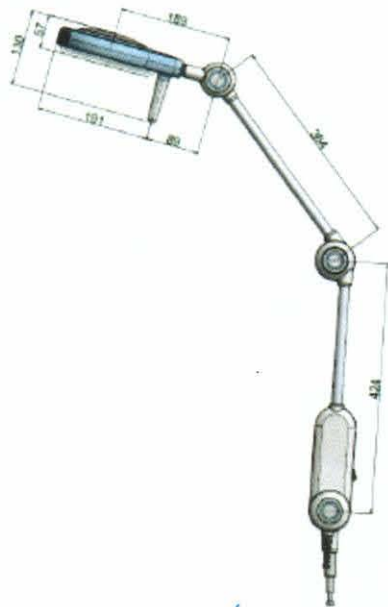
**Technický popis**

- Technologie osvětlení výhradně s použitím LED diod
- svítidlo je snadno výškově a směrově nastavitelné
- Zdroj světla LED diody
- Intenzity podle  $E_c$  ve vzdálenosti 0,5 m – 105 000 lx
- Pevná barevná teplota nastavitelná 4000 – 4500 K
- Pracovní rozsah bez nutnosti fokusace 700 mm
- Index podání barev CRI Ra – 95
- Nízký nárůst teploty v ošetřovaném poli
- Reflektor svítidla bez šroubů a s dokonalým utěsněním v celém tělese svítidla
- Elektrické připojení 100 – 240 V, 50 – 60 Hz
- Podvozkové základna pro mobilní adaptaci
  - o Antistatická podvozková kolečka - 4x s brzdou

Italský výrobce svítidel RIMSA se pyšní více než 80 letou historií (1936) a byl vůbec prvním výrobcem na světě, který již v roce 2002 použil LED technologii do operačních svítidel.

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy,  
Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



#### Požadované řešení:

Vyhřívané lůžko pro novorozence

#### Nabízené řešení:

Vyhřívané lůžko LN-91G + Vyhřívaná podložka RD-95 + resuscitátor Lullaby Plus

#### Vyhřívané lůžko LN-91G

Standardní péče o novorozence včetně základního ošetření na porodních sálech. Stabilizace hypotermických novorozenců. Léčba hyperbilirubinemií novorozenců fototerapií. Podávání infuzí a provádění exanquinací. Ošetřování patologických novorozenců při řízené ventilaci na JIRP. Předoperační a pooperační intenzivní péče na dětských a neonatologických odděleních. Provádění operačních zákroků na JIRP a odděleních dětské chirurgie.



#### Základní konfigurace přístroje:

- mobilní stojan se čtyřmi pojezdovými otočnými kolečky ( z toho 2 s brzdou)
- vrchní vyhřevný modul se 2 topnými tělesy, zabudovaným plošným osvětlením a prostorem pro instalaci fototerapie
- hydraulicky plynule polohovatelné lůžko (+/-22°) o rozměru 650 x 800mm, odklopné plastové bočnice
- sada polic: 3 ks polohovatelné k zavěšení na stojan, 1 ks pevný pod lůžkem pacienta
- polohovatelný držák infuzních roztoků, přístrojová euro lišta 10 x 25 mm
- modul elektronického regulátoru teploty s režimy manuální i automatické proporcionální regulace teploty, autodiagnostika, 2 ks teplotní senzory
- ovládání dotykovou klávesnicí, sada bezpečnostních zvukových a světelných alarmů
- kompletní elektroinstalace pro připojení dalších přístrojů

#### Technické údaje:

Napájecí napětí: 230V, 50 Hz

Plošné osvětlení lůžka: 50W / 12V

Bodové osvětlení: 20W / 12V

Max. příkon přístroje: 1000 W

Rozměry: V x Š x D: 1900 x 700 x 1050 mm

Výkon topného tělesa: 600 W

Hmotnost: cca 95 kg

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy,  
Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.





### Vyhřívání podložka RD-95

Vyhřívání podložka je doplňkový lokální zdroj tepla pro řešení hypotermických stavů pacientů. Unifikovaná konstrukce přístroje umožňuje využití téměř ve všech oblastech zdravotnictví, JIRP, chirurgická odd., operační sály, ARO, gynekologie, interní, porodní, dětská a novorozenecká oddělení.

Základními funkčními částmi jsou elektronický regulátor teploty a podložka pacienta. Regulátor udržuje teplotu dle požadovaných parametrů a trvale diagnostikuje parametry obvodů. Vyhřívání podložka se zabudovaným výhřevným systémem, sadou teplotních senzorů a tepelnou mechanickou pojistkou se pomocí plastového konektoru s pojistnou maticí propojí s regulátorem. Nízké napájecí napětí podložky 9V / 18V dle velikosti zaručuje vysokou provozní bezpečnost. Klávesami na ovládacím panelu se nastavuje požadovaná provozní teplota. Nastavený údaj je zobrazen červeným LED displejem. Překročení nastavené teploty, případná porucha regulace je opticky i akusticky signalizována. V tomto případě vždy dojde k automatickému odpojení vyhřívání. Nemůže tedy dojít k nekontrolovanému zvýšení teploty a poškození pacienta.

Zelená kontrolka vyhřívání průběžně signalizuje okamžitý provozní stav přístroje.



#### Technické údaje:

Přístroj: třída č. II

Příkon: max 45 W

Teplotní rozsah: 23 - 38°C

Hmotnost regulátoru: 4,5 kg

Rozměry výhřevných matrací: 350 x 500 mm, 500 x 800 mm, 650 x 800 mm, 500 x 1200 mm

Napájecí napětí: 230V/9V/18V/50Hz



## Resuscitátor Lullaby Plus

# Lullaby Resus Plus

## Výkonný, spolehlivý a bezpečný resuscitátor.

**Lullaby Resus Plus** je plynem poháněný resuscitátor pro ventilaci T spojkou, se všemy komponenty integrovanými v jednom přístroji. Nepotřebuje žádný zdroj elektrické energie ani EXTERNÍ směšovač či průtokoměry. Snadno přenosné robustní zařízení může být použito na porodních sálech, jednotkách intenzivní péče či novorozeneckých odděleních. Intuitivní ovládání jako u všech přístrojů GE Healthcare, vysoký standard bezpečnosti.

**Sytém byl navržen dle nejnovějších doporučení ILCOR - the International Liaison Committee on Resuscitation (zahrnující sedm mezinárodních resuscitačních organizací).**

### Hlavní přednosti

- Integrovaný směšovač i průtokoměr
- Není třeba žádný zdroj elektrické energie
- Kompaktní přístroj s nízkou hmotností ideální pro transport v rámci nemocnice
- intuitivní ovládání
- Přesný monitoring a nastavení maximálního inspiračního tlaku (PIP)
- Jemné nastavení PEEP
- Přesné nastavení FiO<sub>2</sub> 21% - 100%
- Jeden otočný ovladač pro nastavení maximálního a požadovaného PIP s pojistkou
- Přepínač ON/OFF umožňuje použití přístroje pouze když je třeba. Výrazně tak snižuje spotřebu O<sub>2</sub> (až o 17%)
- Prodloužená záruka od výrobce - 3 roky



### Bezpečnost především

- Pojistka PIP pro prevenci náhodného zvýšení tlaku nad bezpečný limit
- Vysokotlaké pojistné ventily pro O<sub>2</sub> a vzduch, které zabrání poškození přístroje v případě zvýšení tlaku nad provozní limity

# GE Healthcare





Environmental Specifications	
Operating Temperature	18 to 42°C
Operating Humidity	0 to 90% non-condensing relative RH
Storage Temperature	-25 to 50°C
Storage Humidity	0 to 95% non-condensing relative RH
Storage Pressure	1.0 to 1.06 kPa
Physical Characteristics	
Depth Access to fittings	< 145 mm
Height	< 313 mm - including handle
Width	< 222 mm
Weight	Approx. 5 kg
System Input Requirements	
Input Source	Hospital pipeline or cylinder with regulator
Input Pressure Air (O <sub>2</sub> Intake)	1.0-8.0 psi (7-55.2 kPa)
Minimum Input	70 LPM
System Characteristics	
Flow Meter Range	0-15 LPM
Flow Meter Accuracy	±2 LPM
Artery Pressure Manometer Display Range	10 to 80 cm H <sub>2</sub> O
Artery Pressure Manometer Accuracy	±2% of full scale
Adjustable PIP Range (located on the resuscitation front panel)	
Maximum PIP	Up to 3 cm H <sub>2</sub> O at max flow
Overide	10-40 cm H <sub>2</sub> O
When the inlet gas flow rate is increased from 5 to 15 LPM, the PIP can typically increase up to 8 cm H <sub>2</sub> O.	
Adjustable PEEP Range (located on the T-piece circuit)	
0-5 L/min minimum PEEP	<5 cm H <sub>2</sub> O
0-8 L/min minimum PEEP	<5 cm H <sub>2</sub> O
0-10 L/min minimum PEEP	<5 cm H <sub>2</sub> O
0-15 L/min minimum PEEP	<5 cm H <sub>2</sub> O
Air-O <sub>2</sub> blender	
Range	21-100% O <sub>2</sub>
Accuracy	±3%
Approximate operating time with a 10L cylinder	>20 minutes with 50% FIO <sub>2</sub> setting at 10 LPM patient

Accessories and Optional Purchases	
2076176-001	Adaptor Kit: LPE NPT Inlet (0, 1/2")
2076176-001	Adaptor Kit: LPE NPT Inlet (0, 3/8")
2076177-001	Adaptor Kit: LPE NPT Inlet (0, 1/2")
2076178-001	Adaptor Kit: LPE NPT Inlet (0, 3/8")
2071131-001	1 Valve Circuit Block (1)
2071132-001	Block Inlet Pressure (1, Pack of 10)
2071133-001	Block Inlet Pressure (2, Pack of 10)
2071134-001	Adaptor - 1/2mm to 1/4mm Block (2/1)
2070149-001	Double Mount Assembly
2090949-001	Service Manual PIP
2071133-001	Host Assembly for Wall Supply (0, O <sub>2</sub> )
2071134-001	Host Assembly for Wall Supply (0, N <sub>2</sub> O)
2071137-001	High Pressure Cylinder Regulator - Pin Index and O <sub>2</sub> Host for Oxygen
2071139-001	High Pressure Cylinder Regulator - Pin Index and N <sub>2</sub> O Host for Oxygen
2071140-001	High Pressure Cylinder Regulator - Bulk Nose and L <sub>2</sub> Host for Oxygen
2071141-001	High Pressure Cylinder Regulator - Bulk Nose and N <sub>2</sub> O Host for Oxygen
2071135-001	Host Assembly for Wall Supply Air N <sub>2</sub> O
2071136-001	Host Assembly for Wall Supply Air O <sub>2</sub>
2071142-001	Pin Index Type High Pressure Cylinder Regulator with O <sub>2</sub> Host for Air
2071143-001	Pin Index Type High Pressure Cylinder Regulator with N <sub>2</sub> O Host for Air
2071144-001	Bulk Nose Type High Pressure Cylinder Regulator with O <sub>2</sub> Host for Air
2071145-001	Bulk Nose Type High Pressure Cylinder Regulator with N <sub>2</sub> O Host for Air
2074997-001	Dips Manual and Label Kit - English (IP Plus Includes Quick Ref Guide also)
2070156-001	Quick Reference Guide (L - English) (IP Plus Only) (PDF)

Počet kusů: 1	
výhřevané lůžko s integrovanou resuscitační sadou (integrováný směšovač a průtokoměr v resuscitační jednotce) pro použití na porodním sále a k intenzivní péči a to i o nezralé novorozence	ANO, Lullaby resuscitátor GE Healthcare;  LN-91G V.I.P.
- mobilní stojan se čtyřmi pojezdovými otočnými kolečky, z toho min. 2ks s brzdou a polohovou aretací	ANO
- vrchní výhřevný modul, zabudovaný plošným osvětlením a prostorem pro možnost dodatečné instalace LED fototerapie	ANO
- hydraulicky polohovatelné lůžko pacienta	ANO
- odklopné bočnice, rozměr lůžka – pro jednoho novorozence	ANO
- odkládací police - polohovatelné k zavěšení na stojan, pevně pod lůžkem pacienta,	ANO
- polohovatelný držák infuzních roztoků, přístrojová euro lišta	ANO
- elektronická regulace teploty, režimy manuální i automatické proporcionální regulace teploty, autodiagnostika, sada bezpečnostních zvukových a světelných alarmů	ANO
- ovládání lůžka dotykovými tlačítky	ANO

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.



- vyhřívaná podložka s regulací teploty	ANO, Vyhřívaná podložka pacienta HM-13
- časový Apgar modul, optická a akustická signalizace	ANO
- bodový halogenový reflektor na flexibilním ramenu (vyšetřovací světlo)	ANO
- vnitřní IP kamera s bezdrátovým připojením, která bude namontována přímo na lůžku	ANO, Full HD IP Kamera k instalaci do modulu LN-91G
- držák simulovaného patientského monitoru	ANO
- kompletní elektroinstalace pro připojení dalšího volitelného příslušenství a přístrojů	ANO

Vyhřívané lůžko splňuje spolu s resuscitační jednotkou, Full HD kamerou a vyhřívanou matrací všechny požadavky technické specifikace

**Prohlašujeme, že veškeré nabízené položky odpovídají požadovanému účelu použití.**

Fotografie a obrázky použité v technických listech jsou pouze ilustrativní a mohou se lišit od konkrétní konfigurace nabízeného zařízení.





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

### Položkový rozpočet

Číslo položky	Název přístroje	Počet ks	Cena za ks bez DPH v Kč	Cena celkem bez DPH v Kč	Sazba DPH	DPH za ks v Kč	DPH celkem v Kč	Celkem vč. DPH v Kč
1	Anesteziologický vozík	1	34 840,00	34 840,00	21%	7 316,40	7 316,40	42 156,40
2	Lineární dávkovač léků s dokovací stanicí - sestavy	2	162 680,00	325 360,00	21%	34 162,80	68 325,60	393 685,60
3	Odsávačka	1	49 520,00	49 520,00	21%	10 399,20	10 399,20	59 919,20
4	Defibrilátor s funkcí zevní stimulace	2	180 970,00	361 940,00	21%	38 003,70	76 007,40	437 947,40
5	Zákrokové lůžko	1	132 460,00	132 460,00	21%	27 816,60	27 816,60	160 276,60
6	Zákrokové světlo	2	40 280,00	80 560,00	21%	8 458,80	16 917,60	97 477,60
7	Vyhřívané lůžko pro novorozence	1	573 760,00	573 760,00	21%	120 489,60	120 489,60	694 249,60
	<b>CELKEM</b>			<b>1 558 440,00</b>			<b>327 272,40</b>	<b>1 885 712,40</b>

„Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání“, program Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Výzva č. 02\_16\_016 ERDF výzva pro vysoké školy.