Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

Zastoupená: doc. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako *„Kupující“*

a

**Medsol s.r.o.**

se sídlem: Lužná 591/4, 160 00 Praha 6 - Vokovice

IČ: 24201596

DIČ: CZ24201596

zastoupená: Michalem Barošem-jednatelem; Antonínem Havlíčkem-jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 188143

bankovní spojení: 260001288/0300

na straně druhé jako *„Prodávající“*

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

**KUPNÍ SMLOUVU**

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

 **I.**

**Úvodní ustanovení**

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.

2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem **„Přenosné přístroje pro externí defibrilaci“,** interní evidenční číslo **VZ-2017-000435.** V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: 15 ks přenosných defibrilátorů LIFEPAK 20e pro operační sály, jednotky intenzivní péče a operační sály Kardiochirurgické kliniky a 7 ks automatických externích defibrilátorů LIFEPAK 1000 pro standartní lůžkové oddělení, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.

2. Součástí předmětu plnění je dále:

i. uvedení do provozu,

ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,

iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),

iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),

v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),

vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),

vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),

viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do sedmi týdnů ode dne podpisu této smlouvy.

2.Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč.  doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2017-000435,** a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději pěti dnů od dodávky předmětu plnění.

3. Místem dodání předmětu plnění je:

Fakultní nemocnice Olomouc, Různé kliniky a oddělení.

4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2017-000435**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku 6 této smlouvy.

6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Celková kupní cena za předmět plnění činí **3 443 660,-** **Kč včetně DPH** a je tvořena takto:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Předmět plnění** | **Bez DPH** | **DPH 15 %** | **DPH 21 %** | **Včetně DPH** |
| 12ks LIFEPAK 20e 3ks LIFEPAK 20e 7ks LIFEPAK 1000  |  1 860 000,- 615 000,- 371 000,-  | 0,- 0,- 0,-  |  390 600,- 129 150,- 77 910,-  |  2 250 600,- 744 150,- 448 910,-  |
| CELKEM |  2 846 000,-  |  0,-  |  597 660,-  |  3 443 660,-  |

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

**V.**

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Prodávající je oprávněn fakturu vystavit nejdříve po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.

2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne vystavení faktury a nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.

3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2017-000435.**

4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.

5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po **24 měsíců pro LIFEPAK 20e a pro LIFEPAK 1000 je 60** **měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.

2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.

3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.

4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese **servis@medsol.cz** či telefonicky na telefonním čísle **+420235350228**. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

i. nárokovat dodání chybějícího plnění;

ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;

iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;

iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo

v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do dvou pracovních dnů ode dne nahlášení vady.

7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do sedmi dnů ode dne nahlášení vady.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečné přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.

11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.

2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.

3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.

4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.

5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.

2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplvající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.

2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého 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.

3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

5. Tuto smlouvu může kupující kdykoli vypovědět, a to ve dvouměsíční výpovědní době. Výpověď počíná běžet prvého dne měsíce následujícího po doručení výpovědi prodávajícímu.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.

2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužních úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950,zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.

4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako “Dodatek ke Smlouvě”. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předsmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam a technická specifikace

- Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

V Olomouci dne V Praze dne

…………………………………………………….. ……………………………………………………..

doc. MUDr. Roman Havlík, Ph.D. Antonín Havlíček

ředitel Fakultní nemocnice Olomouc jednatel

**Příloha č. 1 – Položkový seznam a technická specifikace**

Položkový seznam:

|  |
| --- |
| 15 ks Defibrilátor/Monitor Lifepak 20e (3/5 sv. EKG, stimulace) |
| 15 párů pevných defibrilačních elektrod pro dospělé s integrovanými defibrilačními elektrodami pro děti |
| 15 ks spojovacích kabelů k napojení na samolepící gelové elektrody |
| 15 ks transportní brašna |
| 6 párů pádel pro perioperační otevřenou defibrilaci (dospělí/děti) umožňující opakovatelné použití a sterilizaci |
| 3 páry samolepících defibrilačních elektrod QUIK-COMBO |
| 7 ks Defibrilátor Lifepak 1000 se zobrazením EKG |
| 7 ks transportní brašna přes rameno |
| 14 párů samolepících defibrilačních elektrod QUIK-COMBO |

Přístroje splňují veškeré požadavky dané ve Veřejné zakázce VZ-2017-000435

Technická specifikace

**LIFEPAK 20e**

**Křivka:**

Bifázická zkosená exponenciální křivka s kompenzací napětí a doby trvání výboje přizpůsobená impedanci pacienta.

**Zdroje energie:**

Uživatelem konfigurovatelné, až 360 joulů. Výrobní nastavení výstupní energie v režimu AED je 200, 300 a 360 joulů.

**V manuálním režimu volba energie:**2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,50,70,100,125,150,175,200,225,250,275,300,325,360 joulů.

**Doba nabíjení:**

- na 200J < 4 sekundy s plně nabitou baterií

- na 300J < 7 sekund s plně nabitou baterií

- na 360J < 10 sekund, pokud není provoz na slabou baterii

###### MONITOR

**EKG**

EKG může být monitorování pomocí 3 nebo 5 EKG kabelů.

Pro monitorování se používají standardní elektrody nebo terapeutické elektrody QUIK-COMBO

**Volby svodu:**

Svody I, II a III (3-žilový EKG kabel); Svody I, II, III, AVR, AVL a AVF, V(c) pořízené simultánně (5-žilový EKG kabel).

**Velikost EKG:**

 4, 3, 2,5, 2, 1,5, 1, 0,5, 0,25cm/mV

**Zobrazení srdeční frekvence:**

Digitální displej 20-300stahů za minutu

**Vyznačení frekvence mimo rozsah:**

zobrazí symbol "---"

Pro detekci každého QRS komplexu bliká symbol srdce

###### DISPLEJ

**Velikost (aktivní oblast pro prohlížení):**

šířka 115,18mmx výška 86,38mm

**Rozlišení:** 320x240 barevný aktivní LCD

Zobrazuje minimálně 4 sekundy EKG a alfanumerické znaky pro hodnoty, pokyny zařízení nebo příkazy.

Možnost zobrazení jedné další křívky.

**Křivka zobrazuje rychlost posunu:** 25/mms pro EKG

###### VÝKON:

Zařízení pracuje při napájení střídavým proudem a je vybaveno záložní vnitřní baterií.

**Záložní vnitřní baterie:**

Lithiová baterie. Baterie se nabíjí při připojení zařízení na střídavý proud.

**Provozní doba:**

Nová, plně nabitá vnitřní záložní baterie poskytne před vypnutím následující:

V druhém sloupci je počet po signalizaci slabé baterie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Monitorování s SpO2: (minuty) | 210 | 5 |
| Monitorování se stimulací (při 100ma, 60 pulzů za minutu), plus SpO2(minut): | 110 | 2 |
| Defibrilace (výboj 360J): | 140 | 3 |

###### PROVOZNÍ PROSTŘEDÍ A TESTY ODOLNOSTI

**Provozní teplota:**

5 až 40 C°.

**Neprovozní teplota:**

-20 až +60 C°.

**Atmosférický tlak, provozní**:

prostředí do 429 mmHg (0 až 3048 metrů).

**Relativní vlhkost, provozní:**

5 až 95 %, nekondenzující.

**Odolnost vůči vodě, provozní:**

IPX1 (rozlití)

dle IEC 60601-1 odstavec 44,6

**Náraz (Pád):**

1 pád na každý stranu z 45,7 cm na ocelový povrch

**Vibrace:**

MIL-STD-810E metoda 514,4 kat.1

Pro oddělení IPCHO a Trauma je součástí příslušenství navíc (dle požadavku zadavatele):

pevné manuální defibrilační elektrody pro vnitřní stimulaci dospělých i dětí

Dětské vnitřní elektrody: 11131-000010 Velikost 2,5 cm

Dospělé vnitřní elektrody: 11131-000013 Velikost 6,4 cm

**LP1000**

**Křivka:**

Bifázická zkosená exponenciální křivka s kompenzací napětí a doby trvání výboje přizpůsobená impedanci pacienta.

**Zdroje energie:**

Uživatelem konfigurovatelné, 150 joulů - 360 joulů. Výrobní nastavení výstupní energie je 200, 300 a 360 joulů. 360 joulů pro každý následující výboj.

**Doba nabíjení:**

U nových nedobíjecích baterií 200 joulů za méně než 7 sekund (360 joulů za méně než 12 sekund)

**Možnost 3-svodového monitorování (Svod II)**

**Software přístroje:**

Lze aktualizovat uživateli.

**Elektrody pro sníženou energii defibrilace u novorozenců a malých dětí:**

Snižují vybranou energii na čtvrtinu. Určeno pouze k použití u dětí do 8 let věku nebo hmotnosti 25 kg.

###### NASTAVENÍ PŘÍSTROJE

* **AED -**Umožňuje obsluhu laickými uživateli
* **Manuální** - Aktivuje funkce pro pokročilé uživatele
* **EKG** - Zobrazuje EKG 3-svodovým kabelem EKG
* **Nastavení -**Umožňuje uživateli přístroj konfigurovat
* **Data Transfer -**Umožňuje uživateli přenášet údaje pacienta
* **Auto Test -**Zajišťuje každodenní automatické testování hardwaru a softwaru

###### DISPLEJ

Podsvícený displej LCD ukazuje počet aplikovaných výbojů, uplynulou dobu, text a grafiku srdečního rytmu a případně záznam EKG

**Velikost:**

120 mm x 89 mm

**Frekvenční odezva:**

0,55 Hz až 21 Hz, nominální

**Funkce EKG:**

* Rychlost posunu křivky - 25 mm/sek pro EKG, nominální
* Doba zobrazení křivky - minimálně 4 sekundy
* Amplituda křivky - 1cm/mV, nominální
* Srdeční frekvence - 20 až 300/min se zobrazí na displeji. Zobrazí se "--" pokud je srdeční frekvence méně než 20/min. Při každém detekovaném komplexu QRS blikne symbol srdce.

Informace z EKG se zaznamenávají z dospělých nebo novorozeneckých/dětských elektrod v antero-laterální nebo předozadní poloze. 3-svod. kabel lze používat pro monitorování EKG (Svod II).

###### PROVOZNÍ PROSTŘEDÍ A TESTY ODOLNOSTI

**Hodinová provozní teplota:**

(při přenesení z pokojové teploty do teplotního extrému po dobu jedné hodiny): -20 až 60 C°.

**Provozní teplota:**

0 až 50 C°.

**Teplota pro skladování:**

-30 až 60 C° s baterií a elektrodami(maximální expozice omezená na 7 dní).

**Atmosférický tlak**:

576 hPa až 1060hPa (4572 až - 382 metrů).

**Relativní vlhkost:**

5 až 95%.

**Odolnost vůči prachu / vodě:**

IP 55 s baterií a elektrodami instalovanými v přístroji.

**Úder:**

15g, 1000 nárazů (IIEC 600-68-22-29)

**Náraz:**

Vrchol 40g, 15-23ms, 45 Hz zkřížená frekvence

**Pád:**

Pád z 1 metru na každý roh, hranu anebo okraj (MMIL-STD-810F, 516.5, procedury IV)

**Vibrace:**

Testy náhodných vibrací MIL-STD-810F, metoda 514.5, kategorie 20:pozemní vozidlo 3,15g rms 1 hodina na osu

**Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek**

|  |
| --- |
| Technické požadavky k VZ |
| "Přenosné přístroje pro externí defibrilaci" |
|  |  | Medsol s.r.o. |
| technické požadavky | ANO / NE | poznámky |
| 1. Technické požadavky: |  |  |
| **1.1. Charakteristika přenosného přístroje pro externí defibrilaci:** |  |  |
| • 12 kusů přenosného defibrilátoru pro operační sály a jednotky intenzivní péče (JIP) | ANO  | LIFEPAK 20e |
| • defibrilátor musí mít automatický i manuální režim a snadný přechod mezi nimi | ANO | krycí dvířka manuálního režimu |
| • bifázická defibrilační energie přes pádla i nalepovací elektrody v rozsahu 5 – 360 J | ANO | 5-360 J. V manuálním režimu nastavitelná energie výboje v 25 krocích v synchronním i asynchronním režimu  |
| • přístroj musí mít synchronizovanou kardioverzi a zevní stimulace | ANO |  |
| • defibrilátor musí mít tří svodové EKG s analýzou | ANO |  |
| • přístroj musí umožnit defibrilaci i stimulaci a snímání EKG pomocí jedné sady elektrod | ANO | QUIK-COMBO elektrody, kódy VZP viz nabídka |
| • defibrilátor musí mít přehledný, plně barevný displej s vysokým rozlišením a dobrou viditelností za zhoršených světelných podmínek | ANO | Rozlišení 320x240 barevný aktivní LCD |
| • přístroj musí mít režim výpisu kritických událostí od doby zapnutí | ANO | CODE-SUMMARY™ |
| • defibrilátor musí mít zobrazení indikátoru stavu akumulátoru na obrazovce přístroje | ANO |  |
| • přístroj musí umožnit napájení přístroje jak ze sítě, tak i z baterie | ANO |  |
| • uvedení kapacity – výdrže baterie bez možnosti dobití | ANO | 210 minut monitorování s SpO2; 110 minut monitorování se stimulací (při 100ma, 60 pulzů za minutu), plus SpO2; 140 výbojů 360J při defibrilaci |
| • defibrilátor musí mít automatické testování | ANO | Denní autotest |
| • přístroj musí umožnit uchování dat, přenos a archivaci dat do PC | ANO |  |
| • součástí přístroje musí být Lithiová baterie na zálohování přístroje | ANO |  |
| • součástí přístroje pevné manuální defibrilační elektrody (pádla) pro vnější i pro vnitřní stimulaci dospělých i děti | ANO |  |
| • součástí přístroje musí být spojovací kabel k napojení na samolepící gelové elektrody | ANO |  |
| • součástí přístroje transportní brašna | ANO |  |
| • defibrilátor musí mít vysokou odolnost proti vodě, prachu a nárazu | ANO |  |
| • zajištění pravidelné PBTK jedenkrát ročně po dobu záruky zdarma | ANO |  |
| • jednoduchá obsluha, intuitivní ovládání | ANO |  |
| **1.2. Charakteristika přenosného přístroje pro externí defibrilaci:** |  |  |
| • 3 kusy přenosných defibrilátorů pro operační sály Kardiochirurgické kliniky musí umožnit perioperační otevřenou defibrilaci pomocí defibrilačních pádel, které je možné po použití opakovaně sterilizovat | ANO | LIFEPAK 20e |
| • defibrilátor musí mít automatický i manuální režim a snadný přechod mezi nimi | ANO | krycí dvířka manuálního režimu |
| • bifázická defibrilační energie přes pádla i nalepovací elektrody v rozsahu 5 – 360 J | ANO | 5-360 J. V manuálním režimu nastavitelná energie výboje v 25 krocích v synchronním i asynchronním režimu  |
| • přístroj musí mít synchronizovanou elektrickou kardioverzi a zevní kardiostimulace | ANO |  |
| • defibrilátor musí mít tří svodové EKG s analýzou | ANO |  |
| • přístroj musí umožnit defibrilaci i stimulaci a snímání EKG pomocí jedné sady elektrod | ANO | QUIK-COMBO elektrody, kódy VZP viz nabídka |
| • defibrilátor musí mít přehledný, plně barevný displej s vysokým rozlišením a dobrou viditelností za zhoršených světelných podmínek | ANO | Rozlišení 320x240 barevný aktivní LCD |
| • přístroj musí mít režim výpisu kritických událostí od doby zapnutí | ANO | CODE-SUMMARY™ |
| • defibrilátor musí mít zobrazení indikátoru stavu akumulátoru na obrazovce přístroje | ANO |  |
| • přístroj musí umožnit napájení přístroje jak ze sítě, tak i z baterie | ANO |  |
| • uvedení kapacity – výdrže baterie bez možnosti dobití | ANO | 210 minut monitorování s SpO2; 110 minut monitorování se stimulací (při 100ma, 60 pulzů za minutu), plus SpO2; 140 výbojů 360J při defibrilaci |
| • defibrilátor musí mít automatické testování | ANO | Denní autotest |
| • přístroj musí umožnit uchování dat, přenos a archivaci dat do PC | ANO |  |
| • součástí přístroje musí být Lithiová baterie na zálohování přístroje | ANO |  |
| • součástí přístroje pevné manuální defibrilační elektrody (pádla) pro vnější stimulaci dospělých i děti | ANO |  |
| • součástí přístroje musí být dva páry pádel pro perioperační otevřenou defibrilaci (větší pro dospělé a menší pro děti) umožňující opakovatelné použití a sterilizaci | ANO |  |
| • součástí přístroje musí být připojitelné samolepící defibrilační elektrody | ANO | QUIK-COMBO elektrody, kódy VZP viz nabídka |
| • součástí přístroje musí být spojovací kabel k napojení na samolepící gelové elektrody | ANO |  |
| • součástí přístroje transportní brašna | ANO |  |
| • defibrilátor musí mít vysokou odolnost proti vodě, prachu a nárazu | ANO |  |
| • zajištění pravidelné PBTK jedenkrát ročně po dobu záruky zdarma | ANO |  |
| • jednoduchá obsluha, intuitivní ovládání | ANO |  |
| **1.3. Charakteristika přenosných přístrojů pro poloautomatickou externí defibrilaci:** |  |  |
| • 7 kusů poloautomatického externího defibrilátoru pro standardní lůžkové oddělení | ANO | LIFEPAK 1000 s EKG |
| • detekce pohybu pacienta v režimu AED | ANO |  |
| • defibrilátor musí mít možnost přechodu mezi automatickým a manuálním režimem | ANO |  |
| • bifázická defibrilační energie | ANO | 150-360 J |
| • ukládání dat, přenos a následná archivace v PC | ANO |  |
| • LCD monitor se zobrazením křivky EKG | ANO | Podsvícený LCD displej |
| • součástí každého přístroje musí být brašna přes rameno a elektrody | ANO |  |
| • součástí každého přístroje musí být bezúdržbové baterie s životností v pohotovostním stavu minimálně 5 let  | ANO |  |
| • součástí dodávky každého přístroje musí být dvě sady originálních defibrilačních elektrod | ANO | QUIK-COMBO elektrody, kódy VZP viz nabídka |
| • zajištění pravidelné PBTK jedenkrát ročně po dobu záruky zdarma | ANO |  |
| • jednoduchá obsluha, intuitivní ovládání, komunikace v českém jazyce | ANO |  |
| **1.4. Charakteristika testeru přenosných přístrojů pro externí defibrilaci:** |  |  |
| • Fakultní nemocnice Olomouc vlastní tester přenosných přístrojů pro externí defibrilaci určený pro přístroje typu Lifepak 20e a Lifepak 1000. V případě nabídky přenosných přístrojů pro externí defibrilaci jiného typu a výrobce požaduje zadavatel, aby součástí nabídky uchazeče byl i tester na kontrolu nabízených defibrilátorů a jeho cena byla zahrnuta do celkové nabídkové ceny. | ANO | Nabízíme stejný typ přístrojů LIFEPAK 20e a LIFEPAK 1000, pro který již Fakultní nemocnice Olomouc vlastní tester |
| **• délka záruky** | LIFEPAK 20e - 2 roky | LIFEPAK 1000 - 5 let |