

DODATEK Č. 1 RÁMCOVÉ DOHODY

(dále jako „**Dodatek**“)

uzavřený mezi těmito smluvními stranami:

- (1) společností **Krajská zdravotní, a.s.**, IČO: 25488627, se sídlem Sociální péče 3316/12a, Severní Terasa, 400 11 Ústí nad Labem, Doručovací číslo: 401 13, zapsanou v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550

(dále jen jako „**Kupující**“)

a

- (2) společností **CHEIRÓN a.s.**, IČO: 27094987, se sídlem Kukulova 24, Břevnov, 169 00 Praha 6, zapsanou v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 8964,

(dále jen jako „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající společně též jako „**Strany**“)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE:

- (A) na základě veřejné zakázky s názvem: „**Defibrilátory pro Krajskou zdravotní, a.s.**“, **část 2 - Defibrilátory nižší třídy**“, strany uzavřely dne 13. 11. 2023 Rámcovou dohodu (dále jako „**Dohoda**“) jejíž předmět je blíže specifikován v čl. II. Dohody;
- (B) na základě Dohody a za podmínek dle Dohody má být Prodávajícím na základě jednotlivých objednávek Kupujícího dodáván defibrilátor BeneHeart D3 (dále jako „**Defibrilátor D3**“);
- (C) vzhledem ke skutečnosti, že výrobce oznámil ukončení prodeje Defibrilátoru D3 v roce 2024 a tento je nahrazen defibrilátorem BeneHeart D30 (dále jako „**Defibrilátor D30**“), dohodly se Strany na změně Dohody tak, že nově bude předmětem plnění Prodávajícího dodávka Defibrilátoru D30 namísto Defibrilátoru D3; bližší technická specifikace Defibrilátoru D30 tvoří přílohu č. 1 tohoto Dodatku;

DOHODLY SE STRANY TAKTO:

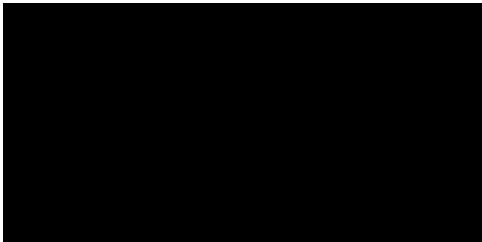
I. PŘEDMĚT DODATKU

- 1.1 Strany se dohodly, že s účinností od 1.dubna 2024 se mění a nahrazuje příloha č. 1 Dohody (Specifikace předmětu plnění) zněním, které tvoří přílohu č. 1 tohoto Dodatku. Pro vyloučení pochybností Strany sjednávají, že ode dne účinnosti dle věty první tohoto čl. 1.1 Dodatku bude Kupující dle Dohody objednávat a Prodávající dodávat Defibrilátor D30 a související příslušenství namísto Defibrilátoru D3 a jeho souvisejícího příslušenství.
- 1.2 Strany se dále dohodly, že v případě, kdy by byla vystavena objednávka Kupujícího po datu 1. duben 2024 před účinností změny dle čl. 1.1, ve které by byl objednan Defibrilátor D3, bude na základě dohody Stran tímto Dodatkem dodán Prodávajícím Defibrilátor D30, pokud Prodávající nesdělí, že je schopen dodat Defibrilátor D3. Bude-li mít Prodávající skladem Defibrilátor D3, je oprávněn dodat Defibrilátor D3.
- 1.3 Strany dále sjednávají, že změna předmětu plnění z Defibrilátoru D3 na Defibrilátor D30 nemá vliv na cenu plnění stanovenou Dohodou či postupem dle Dohody. Cena za jeden kus (MJ) předmětu plnění bez DPH uvedená v příloze č. 2 Dohody se nemění. Cena za poskytování pozáručního servisu sjednaná v Dohodě se nemění.

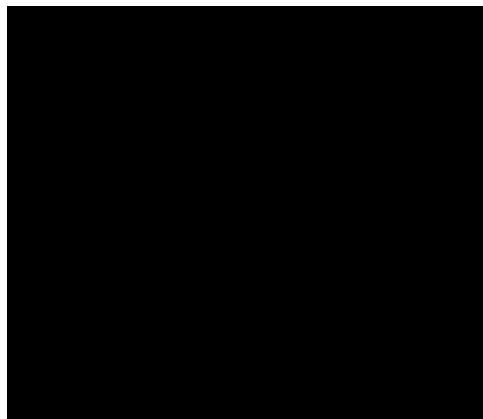
II.
ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 2.1 Ustanovení Dohody, která nepodléhají změnám v tomto Dodatku, zůstávají v původním znění.
- 2.2 Tento Dodatek je vyhotoven ve dvou (2) stejnopisech, přičemž každá Strana obdrží po jednom vyhotovení.
- 2.3 Strany tímto prohlašují, že tento Dodatek vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli a na důkaz toho k němu připojují své podpisy.
- 2.4 Nedílnou součástí tohoto Dodatku tvoří:
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

V Plzni dne 2024



V Ústí nad Labem dne 2024



Technická specifikace část 2

Defibrilátory nižší třídy – Defibrilátory s možností externí kardiostimulace

1. Technické požadavky na přístroj

- Snadná manipulace pomocí integrovaného madla
- Jednoduché a intuitivní ovládání všech funkcí
- Kompletní uživatelské rozhraní v českém jazyce
- Hmotnost: maximálně 7,5 kg (včetně baterie a externích elektrod)
- Barevný displej s rozlišením 800 x 480 pixelů a velikostí úhlopříčky minimálně 7 palců
- Režim defibrilátoru: manuální defibrilace, synchronní kardioverze, automatická externí defibrilace
- Výboj s bifázickým průběhem vlny s nastavitelnou energií 1 – 360 J
- Možnost defibrilace přes dospělé i dětské defibrilační pevné elektrody – pádla
- Možnost defibrilace dospělého a defibrilace dítěte přes multifunkční samolepící defibrilační elektrody – dodání 2 párů defibrilačních elektrod pro dospělé a 1 páru elektrod pro děti
- Možnost externí kardiostimulace v režimu fixní a on demand
- 3 a 5 svodové EKG včetně jeho záznamu, tisku a vyhodnocení
- Tiskárna s možností tisku více křivek (šíře tisku min. 50 mm)
- Možnost přímého nebo následného tisku EKG křivky z paměti přístroje
- Možnost přenosu datového záznamu z přístroje do PC
- Zvukový indikátor (tóny alarmu, tóny kláves, tóny QRS)
- Dobíjecí baterie s indikátorem stavu kapacity baterie
- Provoz přístroje na baterii alespoň 5 hodin
- Síťové připojení 230 V
- Sada kompletního provozního příslušenství včetně ochranné brašny

2. Všeobecné požadavky na přístroj

- Jednoduchá obsluha a snadné využití přístroje s důrazem na vysokou mobilitu a flexibilitu
- Ochrana proti vodě a prachu (IP 44)
- Ochrana před nárazem dle DIN EN 1789

BeneHeart D30

Defibrilátor / Monitor



Fyzikální specifikace

Rozměry	285 mm (š) x 170 mm (h) x 265 mm (v), bez externích pádel
Hmotnost	4,2 kg (hlavní jednotka s baterií)

Fyzikální požadavky a požadavky na prostředí

Odolnost vůči vodě	IPX5
Odolnost vůči pevným částicím	IP5X
Teplota	Provozní: -20 až 55 °C Skladování: -40 až 75 °C
Vlhkost	Provoz/skladování: 5 až 95 % (nekondenzující)
Nadm.výška	Provoz/skladování: -382 m až +4575 m
Výboj	Splňuje požadavky na zdravotnické přístroje 6.3.4.2, EN1789 (10.1.3, IEC60601-1-12)
Vibrace	Splňuje požadavky na zdravotnické přístroje 6.3.4.2, EN1789 (10.1.3, IEC60601-1-12)
Náraz	Splňuje požadavky 6.3.4.2, EN1789
Volný pád	1 pád na každý povrch (6 povrchů celkem), z výšky 0,75 m
EMC	Vyhovuje normě IEC60601-1-2
Bezpečnost	Vyhovuje normě EN/IEC 60601-1

Displej

Typ	LCD barevný kapacitní dotykový displej, chráněný tvrzeným sklem
Rozměry	8 palců
Rozlišení	1024 x 768 pixel
Zobrazení křivek	Max. 5 kanálů
Doba kontroly křivky	Max. 36 s (EKG)
Rychlost posunu	EKG/SPO2: 6,25; 12,5; 25; 50mm/s RESP/CO2: 3; 6,25; 12,5; 25; 50mm/s
Zmrazení stopy	Ano
Kopie obrazovky	Ano
Režim vys. kontrastu	Ano
Automatický jas	Ano
Ovládání gesty	Ano

Napájení

Střídavý proud	
Napětí	100 až 240 V
Proud	1,8 až 0,8 A
Frekvence	50/60 Hz (±3 Hz)
DC napájení (s měničem proudu DC/AC)	
Vstupní napětí	12 V
Výstupní napětí	230 V
Výstupní výkon	150 W

Baterie	
Typ	4500 mAh, dobíjecí lithium-iontová baterie
Počet	1
Doba nabíjení	Méně než 3 hodiny na 90 % a méně než 4 hodiny na 100 % s vypnutým přístrojem
Indikátor kapacity	5segmentový LED indikátor rychlé kontroly kapacity baterie
Kapacita (nová plně nabitá baterie)	Monitorovací režim: 6,5 hodiny, konfigurováno s 3/5svodovým EKG, manuální defibrilace, jas obrazovky nastaven na nejnižší úroveň bez tisku Defib. režim: 220krát, 360J vybití v intervalech 1 minuty bez záznamu Stimulační režim: 4,5 hodiny, 50 Ohm zátěžové impedance, frekvence kardiostimulace: 80 bpm, stimulační výstup: 60 mA

Záznamník

Způsob	Termální záznamník, soustava bodů s vysokým rozlišením
Křivky	Max. 3 kanály
Rychlost	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Šířka papíru Zprávy

50 mm	Křivky v reálném čase, ST v reálném čase, QT v reálném čase, příhody v reálném čase, fyziologický alarm, zmrazené křivky, přehled tabulkových trendů, přehled grafických trendů, přehled fyziologických příhod, přehled plného zobrazení, záznam zásahů, souhrn příhod, autotest a konfigurace
Autom. záznam	Záznamník lze konfigurovat pro záznam označených příhod, nabíjení, výboje, alarmů, autotestů

Ukládání dat

Interní uložení	4 GB
Příhody	Až 1000 příhod na jednoho pacienta
Uložení křivek	Až 120 hodin souvislé křivky EKG
Tabulkové trendy	200 hodin, rozlišení: 1 min:
Zvukový záznam	Minimálně 8 hodin na každého pacienta
Export dat	Data lze exportovat do PC přes paměť USB flash

Defibrilátor

Křivka	Bifázická zkosená exponenciální křivka s kompenzací impedance
Přesnost energie	±2 J nebo 10 % nastavení, vyšší hodnota,
Doba spouštění	Méně než 2 sekundy s novou plně nabitou baterií
Doba nabití	Méně než 3 sekundy na 200 J s novou plně nabitou baterií Méně než 7 sekund na 360 J s novou plně nabitou baterií

Doba obnovení EKG	Méně než 2,5 sekundy
Aplikace výboje	Pomocí multifunkčních defib. elektrod nebo pádel
Impedance pacienta	25 až 300 Ω (externí defibrilace)
Rozsah	
Manuální režim	
Výstup energie	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 70, 100, 120, 150, 170, 200, 300, 360 J

Synchronní kardioverze	Přenos energie začne do 60 ms od vrcholu QRS Přenos energie začne do 25 ms od externí synchronní pulzu
------------------------	---

AED režim	
Výstup energie	Uživatelsky konfigurovatelný
Série výbojů AED	Energetická úroveň: 100 až 360 J, konfigurovatelné pro dospělé; 10 až 100 J, konfigurovatelné pro děti Výboje: 1, 2, 3, konfigurovatelné Vyhovuje směrem 2020 AHA/2021 ERC jako výchozí
Doba od analýzy rytmu do koneč.nabití	Prvotní analýza: 10 s Neprvotní analýza: 8 s
Monitorované parametry v AED režimu	EKG, SPO ₂ , CO ₂ , NIBP, filtrované EKG, KPR zpětná vazba, CCF, CQI
Senzitivita a specifická	Vyhovuje doporučení IEC 60601-2-4 a AHA

Neinvasivní kardiostimulace

Křivka	Monofázická obdélníková vlna pulzu
Šířka pulzu	20 ms nebo 40 ms, ±5 %
Refrakterní fáze	200 až 300 ms, ±3 % (funkce frekvence)
Režim stimulace	Vyžádaný nebo fixní
Frekvence stimulace	30 ppm až 210 ppm, ±1,5 %
Výstup stimulace	0 mA až 200 mA, ±5 % nebo 5 mA, vyšší hodnota
Stimulace 4:1	Frekvence stimulačního impulzu redukovaná faktorem 4 při aktivaci

EKG

Typ svodu	3svodové EKG, 5svodové EKG
Volba svodu	3svodové: I, II, III 5svodové: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Zobrazení srdeční frekvence	Dospělí: 15 až 300 tepů/min Dítě: 15 až 350 tepů/min Novorozenci: 15 až 350 tepů/min
Rozlišení	1 tep/min
Arytmie	Ano
Alarmy	Ano
Monitorování ST/QT	Ano
Velikost EKG	1,25 mm/mV (x 0,125), 2,5 mm/mV (x 0,25), 5 mm/mV (x 0,5), 10 mm/mV (x 1), 20 mm/mV (x 2), 40 mm/mV (x 4), Auto

Velikost EKG 1,25 mm/mV (x 0,125), 2,5 mm/mV (x 0,25),
5 mm/mV (x 0,5), 10 mm/mV (x 1),
20 mm/mV (x 2), 40 mm/mV (x 4), Auto

Respirace

Metoda Transtorakální impedance
Rozsah Dospělí: 0 až 200 dechů/min
Děti, novorozenci: 0 až 200 dechů/min
Rozlišení 1 dech/min

SpO₂ Pulzní oxymetrie

Mindray SpO₂
Rozsah 0 až 100 %
Rozlišení 1 %
Rozsah PR 20 až 300 tepů/min
Nellcor SpO₂
Rozsah 0 až 100 %
Rozlišení 1 %
Rozsah PR 20 až 300 bpm
Masimo SpO₂
Rozsah 0 až 100 %
Rozlišení 1 %
Rozsah PR 25 až 240 bpm

NIBP

Provozní režim Manuální, Auto, STAT, Sekvenční
Rozsah statického tlaku 0 až 300 mmHg
Zobrazené tlaky Systolický, diastolický, střední
Tlak nafouknutí manžety (výchozí) Dospělý: 160 mmHg
Dítě: 140 mmHg
Novorozenec: 90 mmHg
Rozsah PR 30 až 300 bpm

CO₂

Sidestream CO₂ 0 až 150 mmHg
Měřicí rozsah 1 mmHg
Rozlišení 0 až 150 dechů/min
Rozsah měření awRR <60 dechů/min: ±1 dech/min
Přesnost awRR 60 až 150 dechů/min: ±2 dech/min
Průtok vzorku 50 ml/min

Zpětná vazba KPR

Monitorované parametry Ze snímače KPR: frekvence, hloubka, uvolnění,
kompresní frakce (CCF), doba přerušení
Z elektrod: frekvence, doba přerušení
Z Mindray SPO₂: frekvence, CCF, doba
přerušení, Index kvality komprese (CQI)
KPR metronom Ano
KPR odpočítávání Ano
KPR filtr Ano

Snímač KPR*

Hmotnost Přibližně 180 g (bez baterie)
Tloušťka 17,5 až 19 mm
Hloubka komprese Rozsah měření: 0 až 8 cm
Přesnost: ±5 mm nebo 10 %, vyšší hodnota
Frekvence kompresí Rozsah měření: 40 až 160 kompr./min
Přesnost: ±2 kompr./min

Sít

Datové připojení Drátová, Wi-Fi, 4G
Datový přenos Nemocniční: odesílá data v reálném čase do CMS
nebo služby HL7 přes Wi-Fi nebo drátovou síť
Přednemocniční: odesílá data v reálném čase
do CMS přes 4G síť
Údaje o pacientovi Odesílá údaje o přístroji (jako zprávu o
autotestu, stavu baterie atd.) do systému
správy přístrojů přes Wi-Fi nebo drátovou síť

* Některé funkce označené hvězdičkou nemusí být k dispozici. Kontaktujte místní
obchodní zastoupení společnosti Mindray, kde vám poskytnou nejaktuálnější informace.



Cheirón[®]
...dýcháme za Vás.

CHEIRÓN a.s., Provozovna: Republikánská 45, 312 00 Plzeň
tel.: 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435
e-mail: obchod@cheiron.eu, www.cheiron.eu

Regionální kanceláře: PRAHA mobil: 721 836 986, mobil: 702 267 797
PLZEŇ mobil: 602 642 294, ČESKÉ BUDĚJOVICE mobil: 602 642 291, OSTRAVA mobil: 601 395 447
HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179, BRNO mobil: 725 714 941

www.cheiron.eu



ISO 13485

CH-06-01-231121_DS_BeneHeart_D30_CZ

www.mindray.com

P/N: ENG-D30 Datasheet-210285X2P-20230331
©2022 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Všechna
práva vyhrazena.

mindray
healthcare within reach