



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA č.

uzavřená dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů mezi:

CHEIRÓN a.s.

se sídlem: Ulrychova 2260/13, 162 00 Praha 6

IČ: 27094987

DIČ: CZ27094987

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8964

bankovní spojení: ČSOB a.s., č.ú: 279233863/0300

zastoupená: Ing. Jindřichem Petříkem, MBA – statutárním ředitelem

(dále jen „**prodávající**“)

a

Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Purkyňova 446, 547 01 Náchod

IČ: 26000202

DIČ: CZ26000202 pro účely DPH: CZ699004900

zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2333

zastoupená RNDr. Bc. Janem Machem – statutárním ředitelem

(dále jen „**kupující**“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.



Preambule

1. Touto smlouvou je realizován projekt kupujícího reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001570 s názvem „Pořízení zdravotnického přístrojového vybavení“ (dále jen „Projekt“), na jehož realizaci požádal kupující o dotaci z Integrovaného regionálního operačního programu, výzva č. 31 „Zvýšení kvality návazné péče“ (dále jen „Dotační program“).
2. Z uvedeného Dotačního programu byla kupujícímu přislíbena podpora v rozsahu 38 083 133,30 Kč bez DPH (dále jen „Dotace“). Část kupní ceny dle této smlouvy, která má být hrazena z Dotace, činí nejvýše 2 246 952,05 Kč bez DPH.
3. Podmínky čerpání Dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu, aktuálně účinná verze dostupná na www.strukturalni-fondy.cz (dále jen „Dotační pravidla“).
4. Prodávající byl kupujícím výslovně upozorněn na to, že pro čerpání Dotace kupujícím k úhradě části kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
 - dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
 - dodržet sjednaný termín předání a převzetí zboží.Prodávající bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání Dotace kupujícím a/nebo kupující bude povinen již poskytnutou Dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení či jiné sankce, a to i nad rámec části kupní ceny dle této smlouvy hrazené z Dotace.
5. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem „Vybavení ONN pro návaznou péči – Defibrilátory“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadané v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZV“) a dále v souladu s vlastními Technickými podmínkami zboží, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a Technickými podmínkami zadavatele, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy
6. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
7. Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku III. této smlouvy.



I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k:

15 kusům defibrilátorů

(dále jen „zboží“) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. III. této smlouvy. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 (Technické podmínky prodávajícím nabízeného zboží) a v příloze č. 2 této smlouvy (Technické podmínky požadované kupujícím). Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží způsobem dle odstavce 2. 2. této smlouvy.

- 1.2. Prodávající se zavazuje dodat zboží originální, nové, nerepasované a nepoužité. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží s odbornou péčí, v kvalitě, jež bude v souladu s touto smlouvou, příslušnými platnými právními předpisy a technickými, kvalitativními či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
- 1.3. Prodávající prohlašuje, že zboží či doklady, se kterými bude zboží dodáno, nebude porušovat ani nebude mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví či jiného práva třetích osob.
- 1.4. Prodávající poskytuje záruku za jakost dle čl. V této smlouvy. Po dobu záruky bude rovněž poskytován servis zboží v souladu s čl. V, odst. 5.1 této smlouvy. Celková doba plného servisního pokrytí od okamžiku instalace a převzetí zboží dle této smlouvy tedy činí 24 měsíců záručního servisu.
- 1.5. Účel užití zboží kupujícím bude obnova správné činnosti srdce.

II.

Doba a místo dodání

- 2.1 Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu **do 16 týdnů ode dne účinnosti této** na místo dodání: - Oblastní nemocnice Náchod a.s., Purkyňova 446, 547 01 (dolní areál)

- 6 ks na oddělení ARO – COS
- 1 ks na oddělení ARO – lůžková část
- 1 ks na gastroenterologické centrum
- 1 ks na chirurgické oddělení – urgentní příjem
- 1 ks na chirurgické oddělení – JIP
- 1 ks na chirurgické oddělení – lůžková část



- 1 ks na rehabilitační oddělení – lůžková část

- Oblastní nemocnice Náchod a.s., Bartoňova 951, 547 01 Náchod (horní areál)

- 1 ks na interní oddělení – interní ambulance
- 1 ks na interní oddělení – urgentní příjem
- 1 ks na interní oddělení - JIP

O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. O předání zboží prodávajícím a jeho převzetí kupujícím se strany zavazují sepsat Předávací protokol, dle závazného vzoru uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy. Předávací protokol bude vždy podepsaný pověřeným zástupcem prodávajícího a dvěma pověřenými osobami na straně kupujícího, a to vždy jedním z níže uvedených pracovníků technického úseku a pověřenou osobou z místa dodání, tj. příslušného oddělení, kam se bude zboží (konkrétní přístroj) dodávat.

Pověřeným zástupcem prodávajícího je: Martin Lukáč, tel.: +420 602 149 179, email: mlukac@cheiron.eu.

Pověřenými zástupci kupujícího jsou:

- pracovníci technického úseku:
 - (i) Ing. Tomáš Bernard tel: 608 317 759 email: bernard.tomas@nemocnicenachod.cz, nebo;
 - (ii) Lucie Říhová, tel: 720 948 972, email: rihova.lucie@nemocnicenachod.cz; nebo
 - (iii) Bc. Michaela Kapustová, tel.: 727 986 414, email: kapustova.michaela@nemocnicenachod.cz.
- pověřená osoba z příslušného oddělení, kam se bude / - ou přístroj / -e dodávat:
 - odd. ARO: Bc. Šárka Štěpánková, email: stepankova.sarka@nemocnicenachod.cz, tel: 737 941 258
 - chirurgické odd.: prim. MUDr. Jaroslav Vokurka, e-mail: vokurka.jaroslav@nemocnicenachod.cz, tel.: 731 790 158
 - gastroenterologické centrum: prim. MUDr. Zdeněk Papík, Ph.D., e-mail: papik.zdenek@nemocnicenachod.cz, tel.: 731 834 309
 - rehabilitační odd.: Kateřina Dvořáková, e-mail: dvorakova.katerina@nemocnicenachod.cz, tel.: 491 601 586
 - interní oddělení: Mgr. Eva Ludvíková, e-mail: ludvikova.eva@nemocnicenachod.cz, tel.: 727 903 390.

2.2 Za řádné předání zboží se považuje:

- a) jeho dodání na adresu příslušného zdravotnického oddělení kupujícího specifikovaného v předchozím odstavci 2. 1. této smlouvy; a



- b) montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů (zejména výchozí elektrevize apod.) dle platné právní úpravy, ověření deklarovaných technických parametrů, dodávka musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené právními předpisy České republiky;
- c) instruktáž zdravotnického personálu a pracovníka oddělení obslužných klinických činností zadavatele (dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů);
- d) vystavení protokolu o proškolení a protokolu opravňujícího provádět následné instruktáže zdravotnického personálu v používání zboží pro určeného pracovníka zadavatele;
- e) dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány, a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že zboží je vyrobeno v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona o zdravotnických prostředcích, v případě zboží se zdroji ionizujícího záření i dokumentaci dle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon a zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon a prováděcích předpisů, zejména „rozhodnutí o povolení nakládání se zdroji ionizujícího záření, vč. zaplacených správních poplatků;
- f) likvidace obalového materiálu, v nichž bylo zboží dodáno;
- g) podpis Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle předchozího odstavce;

(vše dále též „předání zboží“).

Kupující není povinen zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodáno v poškozeném obalu, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Nepřevzetím zboží dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím zboží. Proávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 2 týdnů** ode dne, kdy kupující zboží či jeho část v souladu s touto smlouvou nepřevzal, zboží nové či dodat chybějící zboží v požadovaném množství, nebo chybějící doklady v souladu s touto smlouvou. V takovém případě se opakuje přijímací řízení v nezbytně nutném rozsahu, když povinnost prodávajícího dodat zboží je v takovém případě splněna až po jeho řádném předání. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží není tímto ustanovením dotčen.

- 2.3 Proávající odpovídá za činnost svých poddávatelů tak, jako by plnil sám. Proávající je oprávněn použít jen ty poddávatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou,



nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce prodávajícího je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odeprít.

- 2.4 Prodávající se zavazuje zajistit, že zboží nebude zatíženo výhradou vlastnického práva ve prospěch jakékoli třetí osoby.
- 2.5 Prodávající se zavazuje odvézt z místa dodání zboží veškeré obaly a balící materiál, v nichž bylo zboží zabaleno a zajistit jejich likvidaci v souladu s právními předpisy.
- 2.6 Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy dodržovat veškeré interní předpisy kupujícího, jakož i podmínky pro pohyb v místě dodání zboží, se kterými bude kupujícím předem seznámen.

III.

Kupní cena zboží

- 3.1 Celková kupní cena zboží je **2 643 473,00 Kč bez 21 % DPH, DPH činí 555 129,33 Kč, tj. 3 198 602,33 Kč vč. DPH.** Dílčí ceny za jednotlivé typy přístrojů účastník doplní do přílohy č. 5 této smlouvy – dílčí specifikace ceny.
- 3.2. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména dodání zboží do místa dodání vč. dopravy, instalace (montáž) zboží, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy kupujícího, protokolární předání zboží kupujícímu a dalších náklady prodávajícího spojené s odevzdáním zboží kupujícímu a plněním povinností prodávajícího dle této smlouvy nebo obecně závazného právního předpisu.
- 3.3. Kupní cena je zaplácena dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedenými na faktuře.
- 3.4. Prodávající je oprávněn vyúčtovat kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury). Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:
 - identifikaci prodávajícího a kupujícího,
 - den splatnosti,



- označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch, kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
- odvolávka na tuto smlouvu,
- razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení zálohového listu, dílčího a konečného účetního dokladu,
- soupis příloh,
- číslo Projektu CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001570 s názvem „Pořízení zdravotnického přístrojového vybavení“, atd.

Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až po řádném předání zboží způsobem dle odstavce 2.1, resp. 2. této smlouvy. Součástí faktury bude vždy Předávací protokol o předání a převzetí zboží podepsaný pověřenými zástupci na straně prodávajícího a na straně kupujícího, postupem dle odstavce 2. 1. této smlouvy. Faktura bude kupujícímu zaslána v elektronické podobě na adresu fakturace@nemocnicenachod.cz.

- 3.5. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
- 3.6. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
- 3.7. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, uvedený na faktuře. Lhůta splatnosti faktury je sjednána z důvodu nastavených vnitřních schvalovacích pravidel.
- 3.8. Proávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
- 3.9 V případě, že se účet prodávajícího ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 3.10. Proávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášení uvedeném v odstavci 3. 8. a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o DPH, bez zbytečného odkladu o takovéto



skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.

- 3.11. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátcem či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

IV.

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

- 4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

V.

Záruka za jakost, Odpovědnost za vady a Servis

- 5.1. Prodávající poskytuje na zboží a všechny jeho součásti plnou záruku po dobu **24 měsíců**.

Prodávající se zavazuje, že zboží si po dobu dvaceti čtyř (24) měsíců (záruka za jakost) zachová své vlastnosti vymezené touto smlouvou, zejména všechny vlastnosti uvedené v přílohách k této smlouvě, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití ke smluvenému (jinak obvyklému) účelu.

Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle odstavce 2. 1. této smlouvy. V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než za 24 měsíců ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly obalů zboží apod.).



Během záruční doby je prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástí. Proávající je dále povinen provádět během záruční doby bezúplatně a bez vyzvání:

- výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace,
- odbornou údržbu (periodické bezpečnostně technické kontroly) dle § 65 zákona o ZP,
- revize dle § 67 a 68 zákona o ZP,
- v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle atomového zákona,

a za tím účelem poskytnout náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi technického úseku kupujícího.

- 5.2. **Vadou zboží se rozumí zejména** odchylka v kvalitě dodávaného zboží od požadovaných technických podmínek, nebo odchylka proti objednanému druhu, množství, vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno a dále rovněž vada, která brání běžnému provozu zboží jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a navazujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání zboží, že jej kupující nemůže užívat obvyklým způsobem.

Záruka se však nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ ve zboží, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži prodávajícího a/nebo zboží. Proávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu během záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčností, které se na zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací.

- 5.3. Pro součásti zboží, které mají vlastní záruční listy je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle předchozího odstavce, pokud není ve smlouvě uvedeno jinak.

- 5.4. Proávající se zavazuje v době záruční doby provádět opravy vad zboží (zejména dle § 66 zákona o ZP) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.

- 5.5. Reklamáce zboží a kontakty prodávajícího:

5.5.1. Požadavek na odstranění vady zboží, která se vyskytne v záruční době, kupující uplatní u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději poslední den záruční doby (dále jen „reklamáce“). I reklamáce učiněná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:



- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
- dodáním nového plnění, je-li vada opravou neodstranitelná a jedná se vadu podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání; nebo
- slevou z ceny vadné věci, je-li vada opravou sice neodstranitelná, avšak tato vada není podstatná a nebrání ani neznemožňuje užívání věci.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby na jednom ks zboží nejméně podruhé nebo vznikne-li na jednom ks zboží v průběhu záruční doby více než dvě různé vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového ks zboží nebo odstoupit od této smlouvy, i když druhá stejná nebo druhá různá či poslední vada, je vada odstranitelná opravou.

- 5.5.2. Prodávající tímto oznamuje kupujícímu následující kontaktní údaje, na kterých je povinen přijímat požadavky na reklamaci a servis: servisní informační systém na tel. č.: +420 377 590 455, e-mail: servis@cheiron.eu. Pracovní doba prodávajícího musí zahrnovat časový úsek od 7.30 hod. do 16.30 hod. v pracovních dnech. Za okamžik uplatnění reklamace se považuje okamžik odeslání emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu nebo telefonický hovor na výše uvedené číslo. Prodávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a prodávající tuto okolnost kupujícímu prokáže. Kupující je oprávněn k telefonické reklamaci podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu zboží též zasláním emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu.
- 5.5.3. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně do 72 hodin od uplatnění reklamace vůči prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží. Nástup servisního technika bude ve lhůtě dle předchozí věty uskutečněn v pracovní den mezi 7.30 – 16.30 hod. nebo do 12.00 hod. následujícího pracovního dne, pokud bude reklamace uplatněna v době po 16.30 do 7.29 hodin příslušného dne, nebo pokud k nahlášení dojde v mimopracovních dnech. Za pracovní hodinu se považuje hodina, která spadá do časového rozmezí od 7.30 hod. do 16.30 hod. v pracovních dnech.
- 5.6. Jde-li o vadu odstranitelnou, zavazuje se prodávající tuto odstranit a uhradit veškeré související náklady nejpozději do 48 hodin od nástupu servisního technika na opravu dle předchozího odstavce 5. 5. 3. v případě, že potřebné náhradní díly jsou na skladě kupujícího nebo prodávajícího. V případě, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není prodávající v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do **72** hodin počítaných od nástupu servisního technika na opravu.
- 5.7. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. V takovém případě se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu bez zbytečného odkladu od uplynutí lhůty k odstranění vady až do doby úplného



vyřízení reklamace náhradní zboží ve stejné jakosti, provedení a kvalitě, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.

- 5.8. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a v případě, že se jedná o vadu natolik podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní zboží nejpozději však do 6 týdnů ode dne uplatnění reklamace u prodávajícího a převést vlastnické právo k náhradnímu zboží na kupujícího.

Náhradní zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na náhradní zboží nová záruční doba dle odstavce 5.1. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dodávku náhradního zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající.

- 5.9. I v případech, kde prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se v případě, že se prokáže, že se jednalo o neoprávněně reklamovanou vadu, bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamace tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku prodávající, který se je zavazuje kupujícímu bez zbytečného odkladu po předložení jejich vyúčtování zaplatit. Prokáže-li se, že kupující reklamoval vadu neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění neoprávněně reklamované vady.
- 5.10. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady sám či prostřednictvím třetí osoby a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručního listu vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 5.11. Proávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
- 5.12. Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména § 2 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.



- 5.13. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména § 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

VI.

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje k náhradě veškeré újmy způsobené vadou zboží, a to včetně případné újmy na zdraví, životě či majetku osob.
- 6.2. Prodávající se zavazuje zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny dodáním zboží prodávajícího.
- 6.3. Prodávající odpovídá za veškeré újmy způsobené kupujícímu či třetím osobám prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 6.4. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené činností svých poddodavatelů.
- 6.5. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 6.6. Prodávající prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svojí činností kupujícímu nebo třetím osobám s minimální pojistnou částkou ve výši celkové kupní ceny včetně DPH na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.
- Potvrzení o pojištění bude tvořit přílohu kupní smlouvy.
- 6.7. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektů včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2030. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.
- 6.8. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2030 poskytovat informace a dokumentaci související s realizací Projektů zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, 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 Projektů a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 6.9. Prodávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů



(např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).

VII.

Sankce

- 7.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny zboží včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen v případě změny poddodavatele bez předchozího souhlasu kupujícího zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý takový případ.
- 7.3. Prodávající je povinen v případě prodlení s plněním ve lhůtách stanovených v odstavcích 5. 5. 3., 5. 7. a 5. 8. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 7.4. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 5. 6. této smlouvy. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění vady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady.
- 7.5. Prodávající je povinen v případě nedodržení podmínek pojištění dle odst. 6. 6. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,-Kč za každý i započatý den prodlení, a to do doby než budou podmínky pojištění prodávajícím obnoveny v souladu s touto smlouvou.
- 7.6. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč ukáže-li se jakékoli jeho prohlášení v této smlouvě jako nepravdivé.
- 7.7. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Za škodu se považuje i úplata, kterou kupující uhradil třetí osobě za provedení činností (např. vyšetření), které kupující nemohl pro vadu zboží této osobě provést. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 7.8. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.



VIII.

Další ujednání

- 8.1. Prodávající s ohledem na povinnosti kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 40/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi prodávajícím a kupujícím touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy.

IX.

Ukončení smlouvy

- 9.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit vedle případů sjednaných jinde v této smlouvě (zejména dle odstavce 5.5.1. této smlouvy) a důvodů stanovených v zákoně pokud:
- a) je prodávající v prodlení s dodáním zboží či jeho části po dobu delší než **15 kalendářní dnů**;
 - b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než **15 kalendářní dnů** (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
 - c) se ukáže jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 6. 7. této smlouvy, nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti;
 - d) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
 - e) bude vůči prodávajícímu zahájeno exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymožení částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu; nebo
 - f) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 9.2. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud bude ze strany poskytovatele Dotace z důvodů na straně prodávajícího zjištěno pochybení v dosavadním postupu kupujícího nebo kupujícímu nebude ze strany poskytovatele Dotace proplacena Dotace či jakákoli její část nebo bude Dotace či její část kupujícímu odebrána.
- 9.3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 kalendářních dnů, kupující byl na toto své prodlení po uplynutí lhůty 30 kalendářních dnů písemně upozorněn a k úhradě nedošlo ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího k úhradě.



- 9.4. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V takovém jsou strany povinny provést vypořádání a vrátit si vše, co podle této smlouvy od druhé smluvní strany dostaly, přičemž je na kupujícím, zda poskytnuté zboží dle této smlouvy prodávajícímu vrátí, nebo si jej ponechá. Ponechá-li si kupující zboží poskytnuté dle této smlouvy nebo jen jeho část, není prodávající povinen vracet kupní cenu či její odpovídající část. Odstoupením od smlouvy však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 10.2. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran, avšak vždy za podmínek stanovených ZZVZ, zejména ustanovením § 222. Změna smlouvy jinou formou, než písemnou formou se nepřipouští, a to s výjimkou změny pověřené osoby z této smlouvy. Změnu pověřených osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.
- 10.3. Písemnou formou uzavření smlouvy se pro účely této smlouvy rozumí pouze písemnost v listinné podobě opatřená za podmínek uvedených v § 561 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, podpisy osob jednajících za smluvní strany. Možnost uzavření smlouvy formou dle § 562 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, se vylučuje.
- 10.4. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 10.5. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
- 10.6. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.



- 10.7. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžité pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 10.8. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
- 10.9. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne osobně oproti podpisu nebo doporučenou poštou. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenu též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.
- 10.10. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, smluvní strany výslovně sjednávají mezinárodní příslušnost českých soudů, když všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky dle sídla kupujícího v době zahájení soudního řízení.
- 10.11. Tato smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden stejnopis.
- 10.12. Účastníci potvrzují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, nemají k ní připomínek a tuto uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci stran výslovně prohlašují, že tuto smlouvu podepsali jako osoby oprávněné za strany jednat a tyto zavazovat.
- 10.13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Technické podmínky zboží prodávajícího;
 - Příloha č. 2 – Technické podmínky zboží požadované kupujícím;
 - Příloha č. 3 – Závazný vzor Předávacího protokolu;
 - Příloha č. 4 - Potvrzení o pojištění odpovědnosti
 - Příloha č. 5 - Dílčí specifikace ceny



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Prodávající:

V Praze dne

Ing.
Jindřich
Petřík

Digitálně
podepsal Ing.
Jindřich Petřík
Datum: 2020.10.19
18:34:21 +02'00'

Ing. Jindřich Petřík, MBA

statutární ředitel

Kupující:

V Náchodě dne 19. 10. 2020.

RNDr.Bc.
Jan Mach

Digitálně podepsal
RNDr.Bc. Jan Mach
Datum: 2020.10.19
12:35:04 +02'00'

RNDr. Bc. Jan Mach

statutární ředitel



PŘÍLOHA Č. 3 KUPNÍ SMLOUVY – ZÁVAZNÝ VZOR PŘEDÁVACÍHO PROTOKOLU

Zástupce prodávajícího:										
Zástupci kupujícího:	1. pracovník technického úseku: 2. pověřená osoba zdravotnického oddělení (<i>primář/zástupce primáře</i>):									
Název zboží / výrobce / výrobní číslo	Počet kusů	Stav zboží	obalů	Výsledek montáže, instalace, uvedení zboží do provozu	Výsledek ukázky funkčnosti zboží	Výsledek provedení testů a zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů	školení zdravotnického personálu a pracovníka oddělení klinických činností kupujícího, včetně vystavení protokolu a protokolu opravňujícího provádět instruktáže (ANO / NE)	Seznam předávané dokumentace	Zjištěné vady ANO / NE	



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Výsledek předání a převzetí zboží:			
Popis zjištěných vad při předání zboží:	Zboží	Popis vady	Dohodnuté datum odstranění vady

V _____, dne _____

zástupce prodávajícího

(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 1.

(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 2.

(jméno, razítko a podpis)



BENEHEART D3

DEFIBRILÁTOR / MONITOR

VÍCE NEŽ RYCHLÝ DEFIBRILÁTOR

mindray

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

BENEHEART D3

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

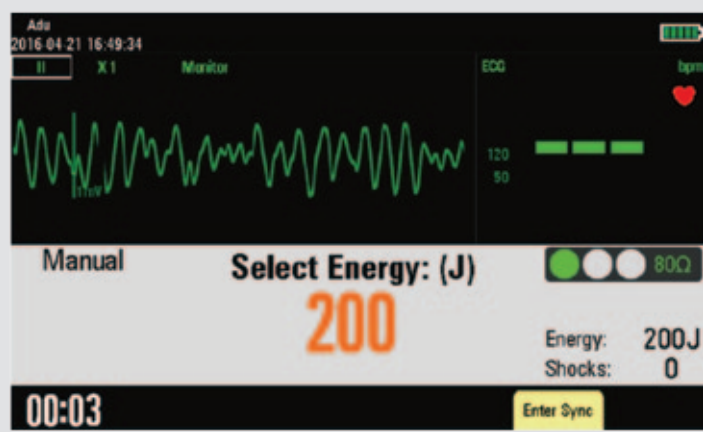
S integrovaným designem 4-v-1 (manuální defibrilace, AED, stimulace a monitorovací režimy) BeneHeart D3 dostává jakékoli neočekávané okolnosti pod vaši kontrolu.

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 srdeční rytmus a indikuje, zda je nebo není detekován rytmus indikovaný k defibrilačnímu výboji. Celým procesem provádí uživatele hlasové a textové výzvy. Pro prohlížení případu je též k dispozici hlasový záznam (až 180 minut).



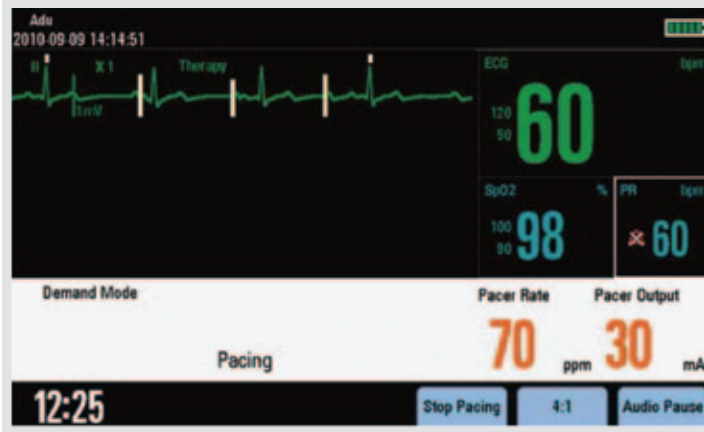
MONITOROVÁNÍ

Diagnostická kvalita, monitorování EKG 3/5 svodů s respiraací, NIBP, SpO₂a EtCO₂.



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.



RYCHLÁ DEFIBRILACE

VÍCE NEŽ RYCHLÝ DEFIBRILÁTOR

NEJRYCHLEJŠÍ DEFIBRILÁTOR

Mindray se snaží nepřetržitými inovacemi vylepšovat klinické aspekty výkonu svých produktů. Technologická platforma nové generace umožňuje společnosti 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 pacient 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.*

* Edelson DP, Abella BS, Kramer-Johansen 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 výkonné technologii ukončení spánkového stavu dodá větší důvěru lékařům při manipulaci v urgentních situacích.



OD NABITÍ 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

Naše nová technologie propojení DC napájení zaručuje rychlejší 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.

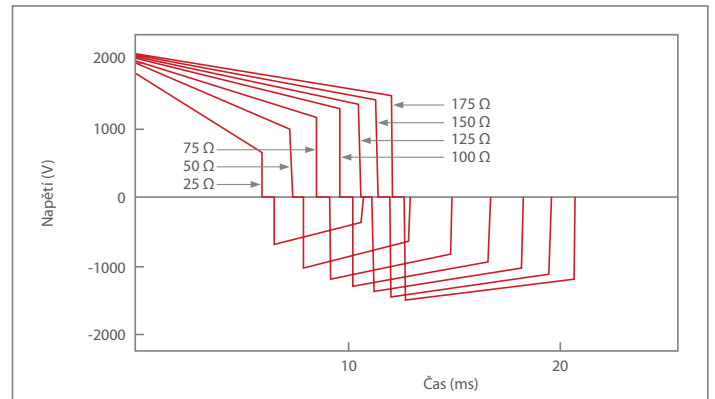
BENEHEART D3

VÍCE NEŽ RYCHLÝ DEFIBRILÁTOR

ENERGIE AŽ DO 360 J

Defibrilátor / monitor BeneHeart D3 je vybaven bifázickou 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 vračejících 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.*

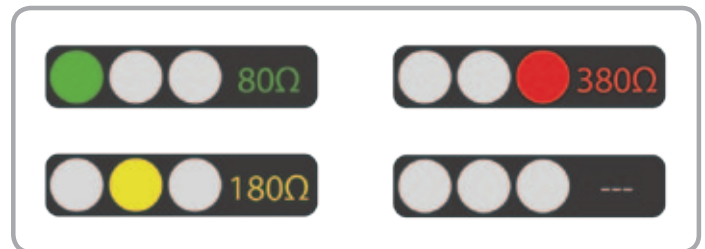
* Stiell I, Walker R, Nesbitt L, et al. Biphasic Trial: A randomized comparison of fixed lower versus escalating higher energy levels for defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest. *Circulation*. 2007;115:1511-1517.



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

INTUITIVNÍ INDIKÁTOR KONTAKTNÍ IMPEDANCE

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



DOSPĚLÝ / PEDIATRICKÝ REŽIM

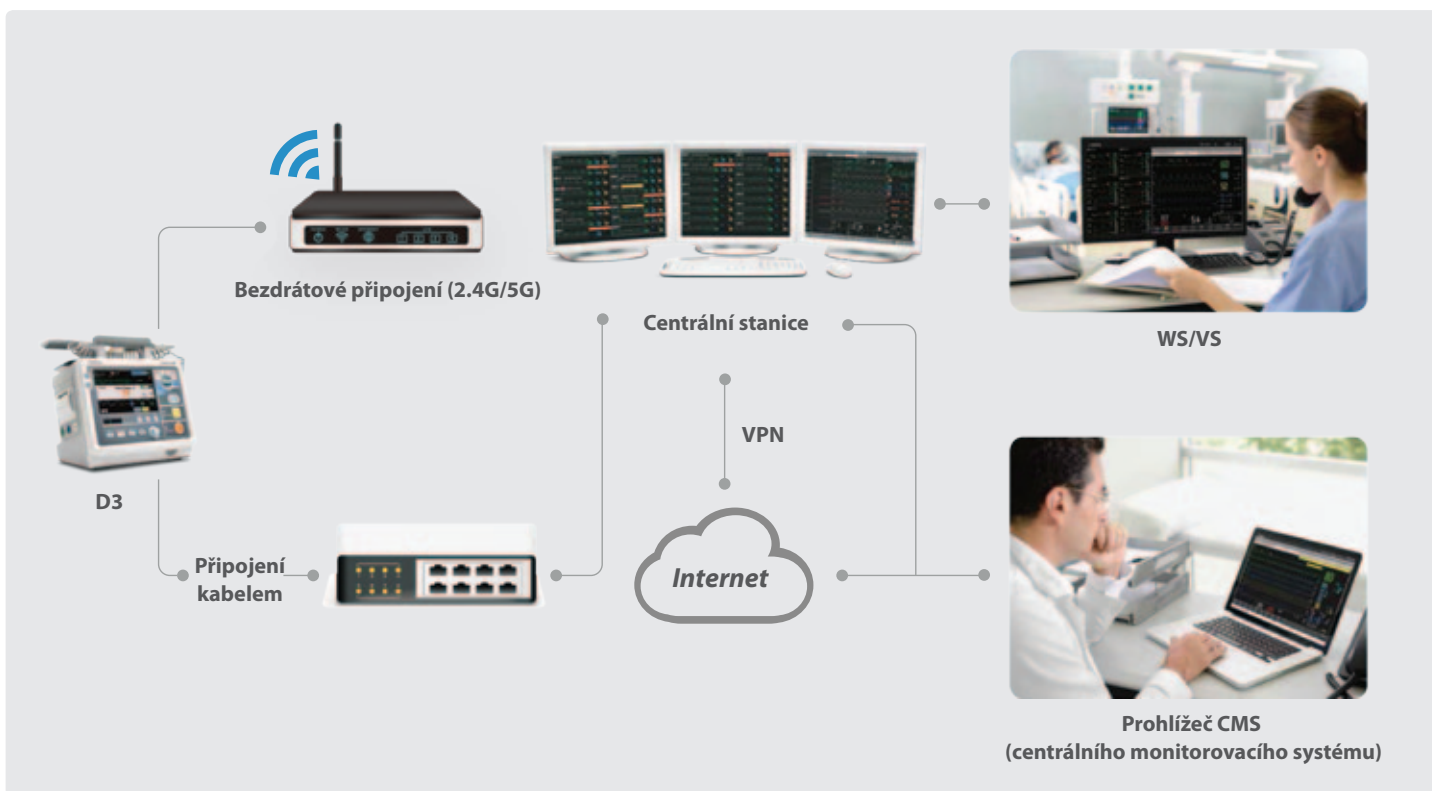
Při přepnutí z dospělého do pediatrického režimu výchozí energie, monitorovací rozmezí a limity alarmů parametrů se automaticky změní, aby garantovaly nejlepší léčebný efekt pro obě kategorie pacientů.



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

Rozměry	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 6.3.4.2, EN1789 (Zdravotnické přístroje pro použití v sanitních vozech)
Volný pád	Splňuje požadavky 6.3.4.3, EN1789 (Pád z výšky 0.75 m)
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Splňuje požadavky IEC60601-1-2
Bezpečnost	Splňuje požadavky EN/IEC60601-1

Displej

Typ	TFT barevný LCD
Rozměry (úhlopříčka)	7 palců
Rozlišení	800 x 480 pixelů
Zobrazené křivky	Maximálně 3 kanály
Doba zobrazení křivky	Maximálně 16 s (EKG)

Napájení

AC napájení

Napětí sítě	100 až 240 V AC (±10%)
Proud	1.8 až 0.8 A
Frekvence sítě	50 / 60 Hz (±3 Hz)

DC napájení (přes DC-AC inverter)

Vstupní napětí	12 V DC
Příkon	190 W

Baterie

Typ	15.1 V, 5600 mAh, nabíjitelná 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 ₂ , CO ₂ 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: 4.5 hodiny, impedance zatížení 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

Profily pacientů	Maximálně 100 pacientů
Události	Až 1000 událostí k jednomu pacientovi
Ukládání křivek	Až 24 hodin následných křivek EKG

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Tabulkové trendy	72 hodin; rozlišení 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
Defibrilátor	
Křivka	Bifázická zkrácená exponenciální křivka, s kompenzací impedance
Přesnost energie	± 2 J 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 3 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)
Rozmezí impedance pacienta	25 až 300 Ohm (externí defibrilace)
Manuální režim	
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 píku QRS Přenos energie začíná během 25 ms externího synchronizovaného impulsu
Režim AED	
Výstupní energie	Uživatelsky konfigurovatelná
Série výbojů AED	Úroveň energie: 100 až 360 Joul, konfigurovatelná Série výbojů: 1, 2, 3, konfigurovatelné Výchozí konfigurace splňuje požadavky Směrnice AHA 2015 Režim KPR s 1-kanálovým monitorováním EKG
Senzitivita a specifita	Splňuje požadavky AAMI DF-80
Neinvasivní stimulace	
Křivka	Monofázický pravoúhlý impuls
Šířka impulsu	20 ms 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	30 t/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
Monitorace EKG	
Typy svodů	3 svody EKG, 5 svodů EKG
Volby svodů	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 350 t/min
Rozlišení	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 křivky	6.25 mm/s; 12.5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s
Izolace pacienta (ochrana proti defibrilačnímu výboji)	Typ CF: EKG, RESP, SpO ₂ , NIBP Typ BF: CO ₂
Respirace	
Metoda	Transtorakální impedance
Rozmezí	Dospělí: 0 až 200 d/min Pediatři a novorozenci: 0 až 200 d/min
Rozlišení:	1 d/min

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Pulsní oximetrie SpO₂

Mindray SpO₂

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

Nellcor SpO₂

Rozmezí	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 manžetě	Dospělí: 160 ±5 mmHg Pediatřičtí: 140 ±5 mmHg Novorozenci: 90 ±5 mmHg

CO₂ (Kapnometrie)

Sidestream CO₂

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



BENEHEART D6

DEFIBRILÁTOR / MONITOR

VÝKONNÉ ŘEŠENÍ PRO ZÁCHRANU ŽIVOTA

mindray

- MULTIPARAMETROVÁ MONITORACE
- MANUÁLNÍ DEFIBRILACE
- AED
- NEINVAZÍVNÍ STIMULACE
- PŘEDNEMOCNIČNÍ EMERGENTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM (PHEIS)

BENEHEART D6

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

S integrovaným designem 4-v-1 (manuální defibrilace, AED, stimulace a monitorovací režimy) BeneHeart D6 dostává jakékoli neočekávané okolnosti pod vaši kontrolu.



VÝKONNÉ ŘEŠENÍ PRO ZÁCHRANU ŽIVOTA

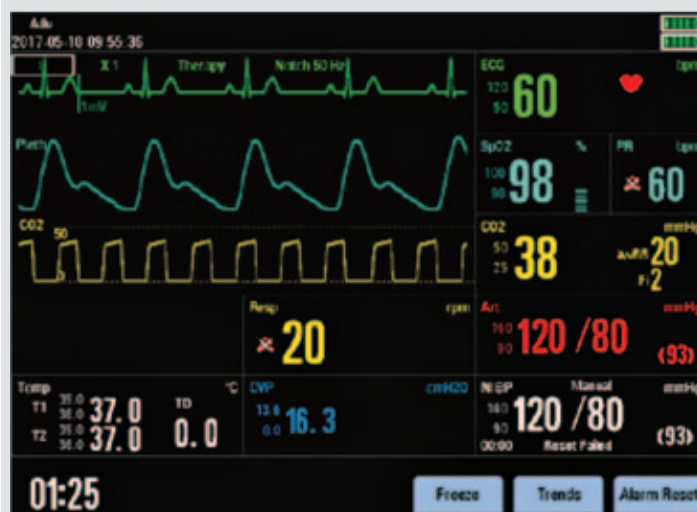
MANUÁLNÍ DEFIBRILACE

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



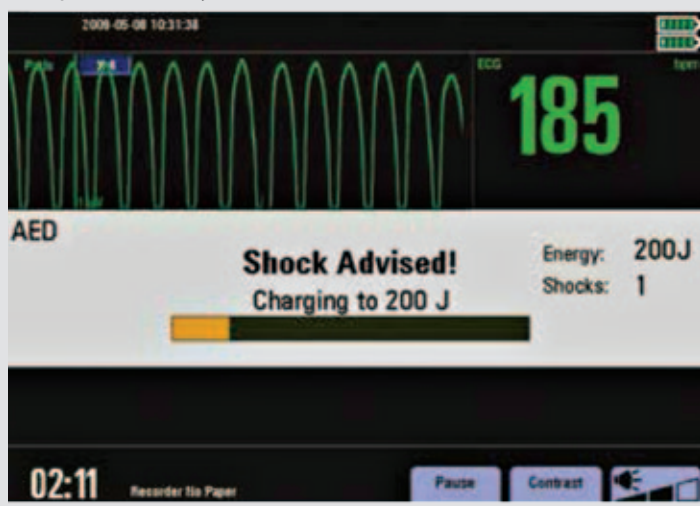
MULTIPARAMETROVÁ MONITORACE

BeneHeart D6 nabízí komplexní monitorovací funkce designované tak, aby lékařům podávaly informace, které potřebují. Kromě EKG s respirací si lékaři mohou vybrat 12-svodové EKG s úplnou zprávou, SpO₂, 2x Temp, NIBP, 2x IBP a EtCO₂.



AED

V AED režimu BeneHeart D6 automaticky analyzuje srdeční rytmus a indikuje, zda je nebo není detekován rytmus indikovaný k defibrilačnímu výboji. Celým procesem provádí uživatele hlasové a textové výzvy. Pro prohlížení případu je též k dispozici hlasový záznam (až 180 minut).



NEINVAZÍVNÍ STIMULACE

BeneHeart D6 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.



BENEHEART D6 – RYCHLÁ DEFIBRILACE

VÝKONNÉ ŘEŠENÍ PRO ZÁCHRANU ŽIVOTA

NEJRYCHLEJŠÍ DEFIBRILACE

Mindray se snaží nepřetržitými inovacemi vylepšovat klinické aspekty výkonu svých produktů. Technologická platforma nové generace umožňuje společnosti Mindray zlepšovat výkon defibrilátoru BeneHeart D6, aby splňoval měnící se požadavky lékařů.

BeneHeart D6 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 pacient prodělá náhlou srdeční příhodu, úspěšnost pro defibrilaci s každou sekundou mezi kardiopulmonální resuscitací a defibrilačním výbojem klesá. Každá sekunda se pro pacienty s náhlou srdeční příhodou počítá.*

*Edelson DP, Abella BS, Kramer-Johansen 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. **Provedte výboj**



EXTERNÍ DESKOVÉ ELEKTRODY S FUNKČNÍMI TLAČÍTKY

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



ZAPNUTÍ BĚHEM 2 SEKUND

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



OD NABITÍ 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

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

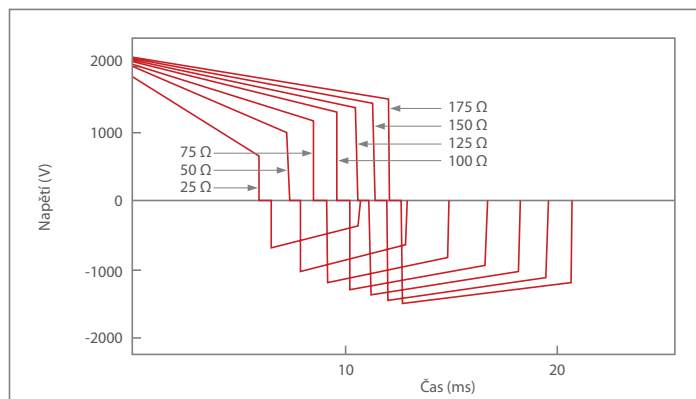
BENEHEART D6 – RYCHLÁ DEFIBRILACE

VÝKONNÉ ŘEŠENÍ PRO ZÁCHRANU ŽIVOTA

ENERGIE AŽ DO 360 J

Defibrilátor / monitor BeneHeart D6 je vybaven bifázickou 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 vračejících se epizod VF bývá postupně čím dál obtížnější. Randomizovaná kontrolovaná klinická studie prokázala, že úspěšnost ukončení VF stoupá se energií výboje, jestliže je energie nabití 200 J a výše.*

* Stiehl I, Walker R, Nesbitt L, et al. Biphasic 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.

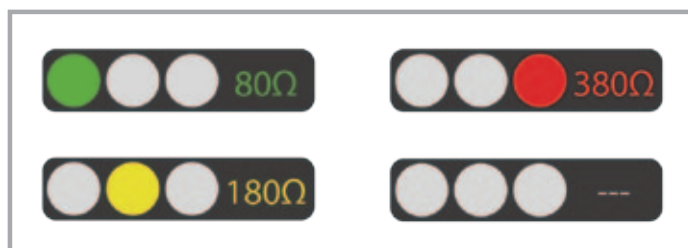


Jestliže je určena impedance, napětí a cyklus uvolnění energie jsou nastaveny automaticky, aby korespondovaly s aktuální impedancí.



INTUITIVNÍ INDIKÁTOR KONTAKTNÍ IMPEDANCE

Barevně 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 D6 – RYCHLÁ DEFIBRILACE

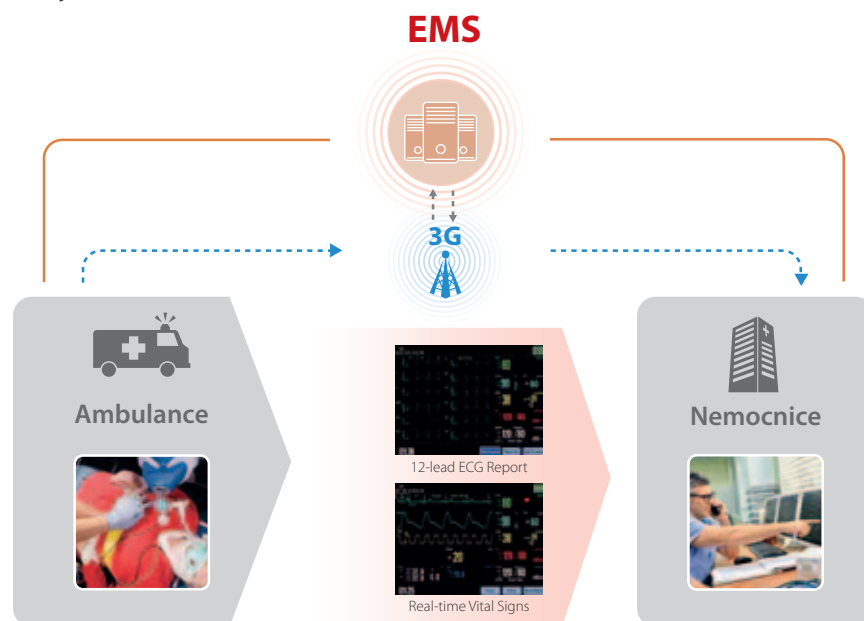
VÝKONNÉ ŘEŠENÍ PRO ZÁCHRANU ŽIVOTA

PROFESIONÁLNÍ PŘEDNEMOCNIČNÍ ŘEŠENÍ

Přednemocniční emergentní informační systém (PHEIS)

SLEDOVÁNÍ CELÉHO PROCESU RESUSCITACE

PHEIS posílá v reálném čase patientská data, jako je EKG, SpO₂, EtCO₂, 2 Temp a NIBP do nemocnice, což umožní lékařům sledovat celý průběh záchranné akce z terénu až do nemocnice.



VZDÁLENÁ DIAGNOSTIKA USNADŇUJE RYCHLOU LÉČBU PACIENTA

Pro pacienty v kritickém stavu se počítá každá sekunda. PHEIS pomáhá šetřit drahocenný čas podporováním vzdálené diagnostiky a umožněním nemocnici připravit se na další léčbu předem.

Glasgowská zpráva 12-svodového EKG pomáhá lékařům rychle se rozhodnout o metodě reperfuse (intervenční nebo fibrinolytická terapie) u pacientů se suspektním STEMI (infarktem myokardu s elevací ST).

SPOLEHLIVÝ V KAŽDÉ EMERGENTNÍ SITUACI

BeneHeart D6 je možné konvenčně nabíjet uvnitř sanitního vozidla. Jelikož volitelná sekundární baterie zdvojnásobí jeho dobu provozu, externí nabíječka umístěná ve vozidle může být použita pro nabíjení dalších přídatných záložních baterií.

BeneHeart D6 splňuje podmínky IP44 pro odolnost vůči vodě a prachu, což umožňuje jeho provoz v různých venkovních prostředích a situacích. Transportní brašna s krytem chrání D6 před nárazy a rozšiřitelné kapsy je možné využít pro uložení dalších příslušenství.



Vysoce výkonná baterie a nabíječka baterií

Excelentní výkon baterií zaručí, že můžete provést defibrilaci kdykoliv. LED indikátor jasně znázorňuje stav baterie. Nabíječka baterií uchovává dvě náhradní baterie v nabitěm stavu a okamžitě použitelné.



Dokovací stanice ve vozidle

Dokovací stanice s vestavěným přívo-dem napájení zjednodušuje proces ukotvení a zajištění defibrilátoru.



Transportní brašna

Velkokapacitní transportní brašna poskytuje další ochranu BeneHeart D6 a usnadňuje transport příslušenství.

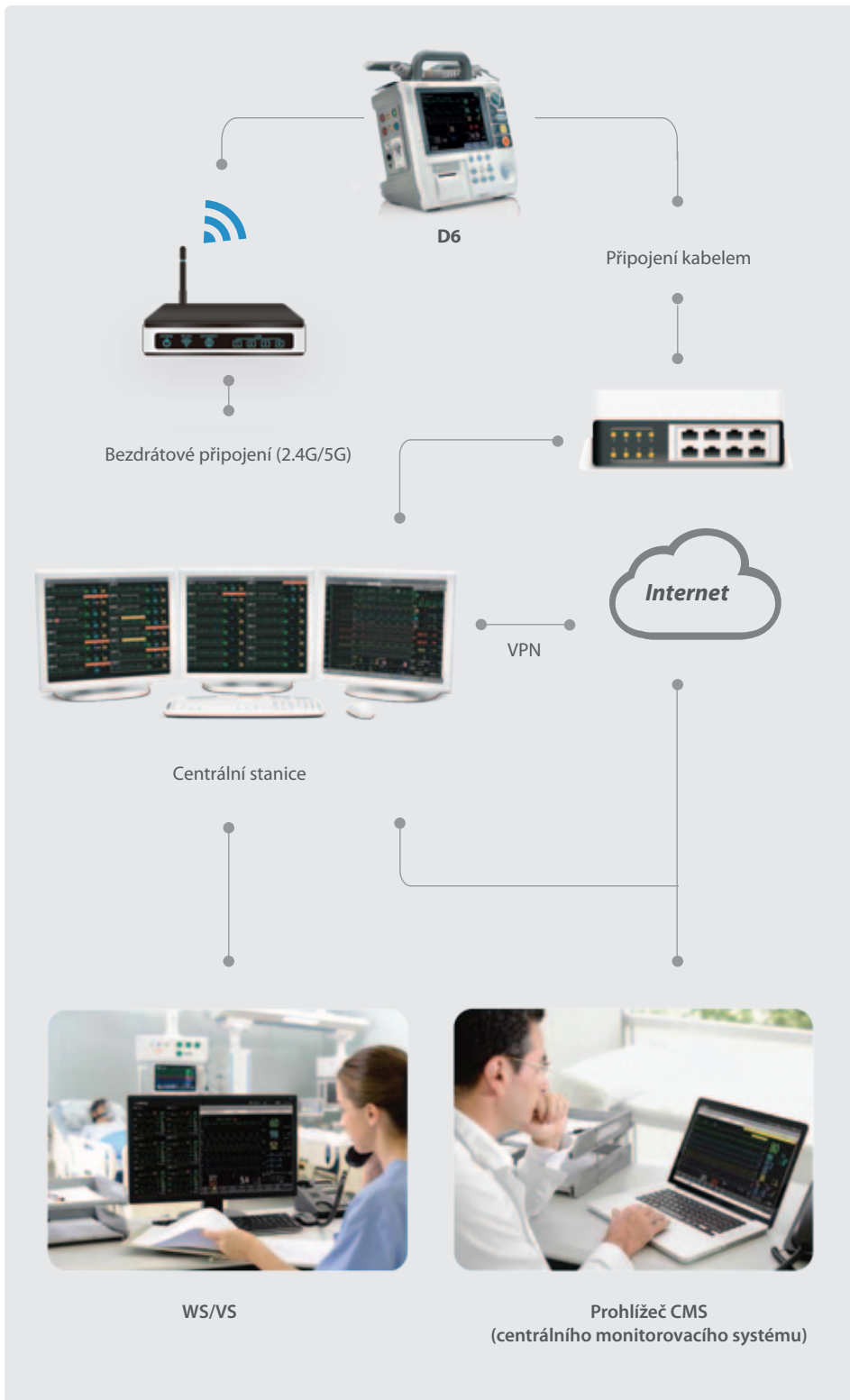
BENEHEART D6 – RYCHLÁ DEFIBRILACE

VÝKONNÉ ŘEŠENÍ PRO ZÁCHRANU ŽIVOTA

EFEKTIVNÍ IT ŘEŠENÍ

Naše jednoduché, a přesto efektivní IT řešení zpracovává veškeré informace z defibrilátorů / monitorů BeneHeart D6, aby se vyšlo manuálnímu zásahu a zlepšila se tak účinnost a redukovalo pracovní zatížení klinického personálu. Veškeré informace je možné ukládat do databáze.

Jednoduché, a přesto silné 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.



Přenos informací z monitoru do CMS
Centralizovaný management monitorovaných informací zlepšuje účinnost

Archives - Review Events

Time	Event
2016-12-21 10:22:00	Review On
2016-12-21 10:22:00	Submit to Monitor View
2016-12-21 10:22:00	Submit to Monitor View
2016-12-21 10:22:00	Review Center On
2016-12-21 10:22:00	Submit to Monitor View

Přenos informací ze zásahu do CMS
Proces léčení pacienta je možné kdykoli pohodlně prohlížet a poskytnout údaje pro další studie.

Test - History

ID	Test Date	Item	Test Result	Transmission Result
2017-01-08 11:30	2017-01-08 11:30	Capniox Test	Pass	Not Transmitted
2017-01-08 11:30	2017-01-08 11:30	Emergency Delivery Test	Pass	Not Transmitted
2017-01-08 11:30	2017-01-08 11:30	Rescue Test	Fail	Not Transmitted
2016-12-01 10:00	2016-12-01 10:00	Capniox Test	Pass	Not Transmitted
2016-12-01 10:00	2016-12-01 10:00	Rescue Test	Fail	Not Transmitted
2016-12-01 10:00	2016-12-01 10:00	Capniox Test	Pass	Not Transmitted
2016-12-01 10:00	2016-12-01 10:00	Rescue Test	Fail	Not Transmitted
2016-12-01 10:00	2016-12-01 10:00	Capniox Test	Pass	Not Transmitted
2016-12-01 10:00	2016-12-01 10:00	Rescue Test	Fail	Not Transmitted

Přenos informací o stavu přístroje do CMS

Veškeré výsledky testů včetně automatického self-testu a uživatelského testu budou odeslány do CMS Mindray. Centralizovaný management přístroje a jeho údržba zaručují, že každý defibrilátor bude kdykoli připraven k použití.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Fyzikální

Rozměry	Bez externích deskových elektrod: 295 mm (š) x 218 mm (h) x 279 mm (v) S externími deskovými elektrodami: 295 mm (š) x 218 mm (h) x 323 mm (v)
---------	---

Hmotnost

Základní jednotka	5.5 kg
Souprava baterií (každá)	0.57 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 (Microstream CO ₂ : 0 až 40°C; Sidestream CO ₂ : 5 až 35°C) (alespoň 60 minut provozního času při poklesu teploty od pokojové teploty o 20°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 6.3.4.2, EN1789 (Zdravotnické přístroje pro použití v sanitních vozech)
Volný pád	Splňuje požadavky 6.3.4.3, EN1789 (Pád z výšky 0.75 m)
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Splňuje požadavky IEC60601-1-2
Bezpečnost	Splňuje požadavky EN/IEC60601-1

Displej

Typ	TFT barevný LCD
Rozměry (úhlopříčka)	8.4 palce
Rozlišení	800 x 600 pixelů
Zobrazené křivky	Maximálně 4 kanály
Doba zobrazení křivky	Maximálně 16 s (EKG)

Napájení

AC napájení

Napětí sítě	100 až 240 V AC (±10%)
Proud	1.8 až 0.8 A
Frekvence sítě	50 / 60 Hz (±3 Hz)

DC napájení (přes DC-AC inverter)

Vstupní napětí	12 V DC
Příkon	190 W

Baterie

Typ	15.1 V, 5600 mAh, nabíjitelná lithium-ionová baterie
Počet	Maximálně 2
Doba nabíjení	Méně než 3 hodiny na 90% a méně než 4 hodiny na 100% při vypnutém zařízení
Kapacita (dvě nové plně nabitě baterie)	Monitorovací režim: 12 hodin Defibrilační režim: 400 krát, výboj 360 J v intervalech 1 minuty bez záznamu Stimulační režim: 9 hodin, impedance zatížení 50 Ohm, stimulační frekvence 80 t/min, stimulační výstup 60 mA

Záznamník

Metoda	Zápis tepelným hrotem s vysokým rozlišením
Křivky	Maximálně 4 kanály
Rychlost	6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Šířka papíru	50 mm, 80 mm
Zprávy	Zaznamenat je možné následující údaje: křivky v reálném čase, zmrazené křivky, tabulkové trendy, 12-svodové EKG, uživatelský test, automatický test, konfigurace
Automatický záznam	Události nabití, výboje, označené události, zprávy automatického testu, alarmy parametrů, alarmy arytmií (jsou-li konfigurovány)

Ukládání dat

Profily pacientů	Maximálně 100 pacientů
Události	Až 1000 událostí k jednomu pacientovi
Ukládání křivek	Až 24 hodin následných křivek EKG
Tabulkové trendy	Maximálně 72 hodin všech měřených parametrů; rozlišení 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

Defibrilátor

Křivka	Bifázická zkrácená exponenciální křivka, s kompenzací impedance
Přesnost energie	±2 J nebo ±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 3 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
Rozmezí impedance pacienta	25 až 300 Ohm (externí defibrilace)

Manuální režim

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 píku QRS Přenos energie začíná během 25 ms externího synchronizovaného impulsu

Režim AED

Výstupní energie	Uživatelsky konfigurovatelná
Série výbojů AED	Úroveň energie: 100 až 360 Joul, konfigurovatelná Série výbojů: 1, 2, 3, konfigurovatelné Výchozí konfigurace splňuje požadavky Směrnice AHA 2015 Režim KPR s 1-kanálovým monitorováním EKG
Senzitivita a specifita	Splňuje požadavky AAMI DF-80

TECHNICKÉ PARAMETRY

Neinvazivní stimulace

Křivka	Monofázický pravoúhlý impuls
Šířka impulsu	20 ms nebo 40 ms, ±5%
Refrakterní perioda	200 až 300 ms, ±3% (záleží na frekvenci)
Stimulační režim	Demand (na vyžádání) nebo fixní
Stimulační frekvence	30 t/min až 210 t/min, ±1.5%
Stimulační výstup	0 mA až 200 mA, ±5% nebo 5 mA, co je větší
Stimulace 4:1	Při aktivaci je frekvence stimulační frekvence redukována faktorem 4

Monitorace EKG

Typy svodů	3 svody EKG, 5 svodů EKG, 12 svodů EKG
Volby svodů	3 svody: I, II, III 5 svodů: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 12 svodů: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 až V6
Zobrazení srdeční frekvence	Dospělí: 15 až 300 t/min Pediatři: 15 až 350 t/min Novorozenci: 15 až 350 t/min
Rozlišení	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 defibrilačnímu výboji)	Typ CF: EKG, RESP, SpO ₂ , NIBP, IBP, TEMP Typ BF: CO ₂

Respirace

Metoda	Transtorakální impedance
Rozmezí	Dospělí: 0 až 200 d/min Pediatři a novorozenci: 0 až 200 d/min
Rozlišení:	1 d/min

Pulsní oximetrie SpO₂

Mindray SpO₂

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

Nellcor SpO₂

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

Teplota

Parametry	T1, T2, TD
Rozmezí	0 až 50°C
Rozlišení	0.1°C

NIBP

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

CO₂ (Kapnometrie)

Sidestream CO₂

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

Microstream CO₂

Rozmezí měření	0 až 99 mmHg
Rozlišení	1 mmHg
Rozmezí měření dechové frekvence (awRR)	0 až 150 d/min
Přesnost měření dechové frekvence (awRR)	0 až 70 d/min: ±1 d/min 71 až 120 d/min: ±2 d/min 121 až 150 d/min: ±3 d/min

IBP

Počet kanálů	2
Rozmezí nastavení nuly	±200 mmHg
Rozlišení	1 mmHg
Citlivost	5 μV/V/mmHg
Rozmezí měření	-50 mmHg až 360 mmHg

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

U technických parametrů, které nejsou označeny jako minimální (min.), maximální (max.) nebo v jinak povoleném rozsahu hodnot, nebo není u dané položky uvedeno jinak, zadavatel připouští toleranční rozsah +/- 10 %, pokud účastník v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel.

Minimální technické požadavky:

Zadavatelem požadované parametry	Minimální zadavatelem požadovaná hodnota parametru	Účastníkem nabízená hodnota (účastník vyplní všechny řádky – u číselných údajů hodnotu, u ostatních slovo „splňuje (A)“ nebo „nesplňuje (N)“
DEFIBRILÁTOR VYŠŠÍ TŘÍDY – 11 ks		
ZÁKLADNÍ PARAMETRY		
Hmotnost přístroje včetně kompl. vybavení	max. 8 kg	7,98 kg vč. brašny s přísl.
Krytí proti prachu a vodě (min)	min IP X1	IP X4
Displej barevný se zobrazením všech požadovaných parametrů – velikost úhlopříčky	min. 5“	8,4 palce
Počet zobrazených křivek na displeji	min. 2	4 křivky
Možnost přenášení přístroje s volnými rukama (brašna s popruhem nebo popruhy)	Ano	ano
Madlo	Ano	ano
Zobrazení času od zapnutí přístroje (na displeji)	Ano	ano
Český interface	Ano	ano
Systém pro provádění automatických kontrol (selftest)	Ano	ano
DEFIBRILÁTOR		
Možnost defibrilace dospělého i dítěte	Ano	ano
Režim AED (advisory mode)	Ano	ano
Tvar impulzu	bifázický	ano
Maximální energie výboje	min 200 J	360 J
Počet kroků nastavení výboje	min. 10	21
Rychlost nabíjení do max. energie	max. 10s	< 3s na 200 J, < 7s na 360 J
Impedanční přizpůsobení/kompensace napětí	Ano	ano
Detekce odpojení elektrod	Ano	ano
Kontrola impedance pádla-kůže až po nabití defibrilátoru (tedy před aplikací výboje)	Ano	ano
Synchronizovaný režim (z externí EKG elektrod, pádel i jednorázových defibrilačních elektrod)	Ano	ano
Pádla s možností záměny za dětská (nasouvací systém nebo ekvivalent)	Ano	ano
Ovládání na pádlech – velikost výboje, nabíjení a podání	Ano	ano

Příloha č. 2 ZD_TECHNICKÉ PODMÍNKY

Jednorázové elektrody v číselníku VZP	Ano	ano
Metronom či další podpora CPR	Ano	ano
MONITORACE A DALŠÍ FUNKCE		
Transkutánní kardiostimulace, on-demand	Ano	ano
Nalepovací elektrody jednotné pro transkut. stimulaci i defibrilaci	Ano	ano
Snímání EKG z externích EKG elektrod, pádel i jednorázových defibrilačních elektrod	Ano	ano
Počet svodů elektrod EKG	12 svodové EKG	Ano 3/5/12 svodové
SpO2	Ano	ano
etCO2	Ano	ano
NIBP	Ano	ano
PAMĚŤ A DATA		
Záznam o výsledku testů do paměti přístroje	Ano	ano
Záznam o průběhu defibrilace do paměti přístroje	Ano	ano
Kapacita paměti (délka záznamu)	min. 90 min. záznamu	24h EKG křivka, 72h tabulární trendy, 1000 událostí, 180 min. hlasový záznam
Přenos dat z paměti, pokud přenos kabelem, musí být součástí dodávky	Ano zadavatel akceptuje USB, datový kabel, bezdrátový přenos	Ano, USB
Tiskárna	Ano	Ano, 80 mm
Výstup tiskárny dostupná vně brašny a kapsy na příslušenství	Ano	ano
SW pro zpracování dat z přístroje	Ano	ano
BATERIE		
Délka monitorace	min. 120 minut	6 hodin
Délka stimulace	min. 120 minut	4,5 hodin
Počet výbojů (plná energie)	min. 100	200 x na 360 J
Doba nabíjení	max. 5 hodin	< než 4 hodiny
Možnost síťového provozu	Ano	ano
Indikace stavu baterie	Ano	ano
Interní dobíjení baterie	Ano	ano
PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO UVEDENÍ DO PROVOZU		
Akumulátor	1 komplet	ano
Jednorázové nalepovací elektrody vč. kabelu (defibrilační/stimulační) – originál sortiment od výrobce, s minimální dobou expirace 24 měsíců	1 pár	ano
Transportní brašna s kapsami nebo kapsy s kapacitou pro pohodlné umístění všeho požadovaného příslušenství k danému přístroji) vč. popruhu	Ano	ano
Standardní manžeta pro dospělého i dětského jedince vč. hadice	1ks dospělí 1ks dětský	ano
Saturační čidlo prstové pro opakované použití + kabel	1 ks dospělý 1 ks dětský	ano
Standardní odpojitelná pevná defibrilační pádla pro dospělé i děti	1 ks dospělí 1 ks děti	ano
EKG kabel - 3(4) svod + 12 svod	Oba kabely – celkem 2 ks	ano
Papír do tiskárny	1 ks	ano

Příloha č. 2 ZD_TECHNICKÉ PODMÍNKY

Příslušenství pro měření etCO2	1 ks	ano
OSTATNÍ POŽADAVKY		
Kompatibilita příslušenství, zejména jednorázových nalepovacích defibrilačních elektrod s dodávanými defibrilátory nižší třídy	Ano	ano
Ostatní		
Napájení 230V/50Hz	Ano	ano
Instalace a instruktáž obsluhy ZP (personálu ONN) součástí dodávky	Ano	ano
24 měsíční záruční doba	Ano	ano
V rámci záruky bude prováděna bezplatně pravidelná bezpečnostně technická kontrola dle z. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích.	Ano	ano

Zadavatelem požadované parametry	Minimální zadavatelem požadovaná hodnota parametru	Účastníkem nabízená hodnota (účastník vyplní všechny řádky – u číselných údajů hodnotu, u ostatních slovo „splňuje (A)“ nebo „nesplňuje (N)“
DEFIBRILÁTOR NIŽŠÍ TŘÍDY - 4 ks		
ZÁKLADNÍ PARAMETRY		
Hmotnost přístroje včetně kompl. vybavení	max. 7,5 kg	7,02 kg vč.brašny s přísl.
Krytí proti prachu a vodě (min)	min IP X1	IP X4
Displej barevný se zobrazením všech požadovaných parametrů – velikost úhlopříčky	min. 5“	7 palců
Počet zobrazených křivek na displeji	min. 2	3 křivky
Možnost přenášení přístroje s volnými rukama (brašna s popruhem nebo popruhy)	Ano	ano
Madlo	Ano	ano
Zobrazení času od zapnutí přístroje (na displeji)	Ano	ano
Český interface	Ano	ano
Systém pro provádění automatických kontrol (selftest)	Ano	ano
DEFIBRILÁTOR		
Možnost defibrilace dospělého i dítěte	Ano	ano
Režim AED (advisory mode)	Ano	ano
Tvar impulzu	bifázický	ano
Maximální energie výboje	min 200 J	360 J
Počet kroků nastavení výboje	min. 10	21
Rychlost nabíjení do max. energie	max. 10 s	< 3s na 200 J, < 7s na 360 J
Impedanční přizpůsobení/kompence napětí	Ano	ano
Detekce odpojení elektrod	Ano	ano
Kontrola impedance pádla-kůže až po nabití defibrilátoru (tedy před aplikací výboje)	Ano	ano

Příloha č. 2 ZD_TECHNICKÉ PODMÍNKY

Synchronizovaný režim (z externí EKG elektrod, pádel i jednorázových defibrilačních elektrod)	Ano	ano
Pádla s možností záměny za dětská (nasouvací systém nebo ekvivalent)	Ano	ano
Ovládání na pádlech – velikost výboje, nabíjení a podání	Ano	ano
Jednorázové elektrody v číselníku VZP	Ano	ano
Metronom či další podpora CPR	Ano	ano
MONITORACE A DALŠÍ FUNKCE		
Snímání EKG z externích EKG elektrod, pádel i jednorázových defibrilačních elektrod	Ano	ano
Počet svodů elektrod EKG	min. 3 svody	3/5 svodů
PAMĚŤ A DATA		
Záznam o výsledku testů do paměti přístroje	Ano	ano
Záznam o průběhu defibrilace do paměti přístroje	Ano	ano
Kapacita paměti (délka záznamu)	min. 90 min. záznamu	24h EKG křivka, 72h tabulární trendy, 1000 událostí, 180 min. hlasový záznam
Přenos dat z paměti, pokud přenos kabelem, musí být součástí dodávky	Ano zadavatel akceptuje USB, datový kabel, bezdrátový přenos	Ano USB
Přenos dat z paměti, pokud přenos kabelem, musí být součástí dodávky	Ano zadavatel akceptuje USB, datový kabel, bezdrátový přenos	Ano USB
Tiskárna	Ano	Ano 50 mm
SW pro zpracování dat z přístroje	Ano	ano
BATERIE		
Délka monitorace	min. 120 minut	6 hodin
Délka stimulace	min. 120 minut	4,5 hodin
Počet výbojů (plná energie)	min. 100	200 x na 360 J
Doba nabíjení	max. 5 hodin	< než 4 hodiny
Možnost síťového provozu	Ano	ano
Indikace stavu baterie	Ano	ano
Interní dobíjení baterie	Ano	ano
PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO UVEDENÍ DO PROVOZU		
Jednorázové nalepovací elektrody vč. kabelu (defibrilační/stimulační)	1 pár	ano
Brašna s kapsami nebo kapsy s kapacitou pro pohodlné umístění všeho požadovaného příslušenství k danému přístroji)	Ano	ano
Standardní odpojitelná pevná defibrilační pádla pro dospělé i děti	1 pár	ano
EKG kabel	1 ks	ano
Papír do tiskárny	1 ks	ano
OSTATNÍ POŽADAVKY		
Kompatibilita příslušenství, zejména jednorázových nalepovacích defibrilačních elektrod s dodávanými defibrilátory vyšší třídy	Ano	ano
Ostatní		
Napájení 230V/50Hz	Ano	ano

Příloha č. 2 ZD_TECHNICKÉ PODMÍNKY

Instalace a instruktáž obsluhy ZP (personálu ONN) součástí dodávky	Ano	ano
24 měsíční záruční doba	Ano	ano
V rámci záruky bude prováděna bezplatně pravidelná bezpečnostně technická kontrola dle z. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích.	Ano	ano

V ceně dodávky je zahrnuto:

- ✓ doprava na místo plnění, instalace, uvedení do provozu,
- ✓ předvedení přístroje, provedení funkční zkoušky dodaného zařízení,
- ✓ instruktáž dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích (platí pro ZP třídy IIb a III, a tam, kde to stanovil výrobce), případně zaškolení obsluhy,
- ✓ protokoly z provedených revizí, funkčních zkoušek apod.

Požadovaná dokumentace, předložená již s nabídkou:

- ✓ prohlášení o shodě,
- ✓ návod k obsluze v českém jazyce ČJ,
- ✓ doklad osvědčující způsobilost k prodeji, distribuci a servisu zdravotnických prostředků (doklad o registraci dle z. č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích).

* *Pokud se kdekoliv v zadávacích podmínkách vyskytne požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je účastník oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách, neboť se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu.*

Dílčí specifikace ceny

Přístroj / umístění	Počet ks	Typové označení	Cena za 1 ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	DPH 21%	Cena celkem vč. DPH
Defibrilátor / ARO - COS	6	Defibrilátor monitor BeneHeart D6	205 167,48 Kč	1 231 004,88 Kč	258 511,02 Kč	1 489 515,90 Kč
Defibrilátor / ARO – lůžková část	1	Defibrilátor monitor BeneHeart D6	205 167,48 Kč	205 167,48 Kč	43 085,18 Kč	248 252,66 Kč
Defibrilátor / chirurgické odd. - JIP	1	Defibrilátor monitor BeneHeart D6	205 167,48 Kč	205 167,48 Kč	43 085,18 Kč	248 252,66 Kč
Defibrilátor / chirurgické odd. – lůžková část	1	Defibrilátor monitor BeneHeart D6	205 167,48 Kč	205 167,48 Kč	43 085,18 Kč	248 252,66 Kč
Defibrilátor / chirurgické odd. – urgentní příjem	1	Defibrilátor monitor BeneHeart D6	205 167,48 Kč	205 167,48 Kč	43 085,18 Kč	248 252,66 Kč
Defibrilátor / gastroenterologické centrum	1	Defibrilátor monitor BeneHeart D6	205 167,48 Kč	205 167,48 Kč	43 085,18 Kč	248 252,66 Kč
Defibrilátor / rehabilitační odd. - lůžka	1	Defibrilátor monitor BeneHeart D3	96 657,68 Kč	96 657,68 Kč	20 298,11 Kč	116 955,79 Kč
Defibrilátor / interní odd. – ambulance	1	Defibrilátor monitor BeneHeart D3	96 657,68 Kč	96 657,68 Kč	20 298,11 Kč	116 955,79 Kč
Defibrilátor / interní odd. – JIP	1	Defibrilátor monitor BeneHeart D3	96 657,68 Kč	96 657,68 Kč	20 298,11 Kč	116 955,79 Kč
Defibrilátor / interní odd. – urgentní příjem	1	Defibrilátor monitor BeneHeart D3	96 657,68 Kč	96 657,68 Kč	20 298,11 Kč	116 955,79 Kč
CENA CELKEM	15			2 643 473,00 Kč	555 129,33 Kč	3 198 602,33 Kč

Pojišťovna Kooperativa, a.s.

Vienna Insurance Group

Agentura Západní Čechy
Zahradní 3
326 00 Plzeň
ústředna-tel.: 377 417 111

e-mail: bverbicova@koop.cz
tel.: 377 417 283
mob. tel.: 724 488 404
www.koop.cz

CHEIRÓN a.s.
Ulrychova 2260/13
162 00 Praha

Váš dopis značky/ze dne	naše značka (uved'te v odpovědi)	vyřizuje/linka Pokorná	v Plzni dne 13.05.2019
-------------------------	----------------------------------	---------------------------	---------------------------

Věc: Potvrzení o pojištění odpovědnosti za škodu

Potvrzujeme tímto, že společnost **CHEIRÓN a.s.** IČ 270 94 987, se sídlem Ulrychova 2260/13, Praha má pojistnou smlouvou č. **7720783190** sjednané:

1. pojištění obecné odpovědnosti za škodu a za škodu způsobenou vadou výrobku v následujícím rozsahu:

- pojištění se vztahuje na pojistné události, při nichž nastane škoda na území celého světa vyjma USA a Kanady
- **limit** pojistného plnění **40.000.000,- Kč** pro území ČR
- **limit** pojistného plnění **25.000.000,- Kč** pro území celého světa vyjma USA a Kanady
- pojištění je sjednáno **se spoluúčastí 20.000,- Kč** pro obecnou odpovědnost na území ČR pro ostatní rozsah pojištění a územní rozsah je stanovená spoluúčast **50.000 Kč**

2. pojištění odpovědnosti za škodu na věcech převzatých v následujícím rozsahu:

- pojištění se vztahuje na pojistné události, při nichž nastane škoda na území České republiky
- **sublimit** pojistného plnění **1.000.000,- Kč**
- pojištění je sjednáno **se spoluúčastí 2.500,- Kč**
- pojištění je sjednáno **od 6.6.2014 na dobu neurčitou**
- pojistné je ke dni vystavení potvrzení řádně uhrazeno

3. pojištění odpovědnosti za čistou finanční škodu v následujícím rozsahu:

- pojištění se vztahuje na pojistné události, při nichž nastane škoda na území České republiky
- **sublimit** pojistného plnění **300.000,- Kč**
- pojištění je sjednáno **se spoluúčastí 10% min. 10.000,- Kč**

- pojištění je sjednáno **od 1.10.2013 na dobu neurčitou**
- pojistné je ke dni vystavení potvrzení řádně uhrazeno

Potvrzení se vydává na žádost pojištěného.

8-
326 00 PLZEN
ZÁHRADNÍ 2574/3
AGENTURA ZÁPADNÍ ČECHY
VIENNA INSURANCE GROUP
KOOPERATIVA POJIŠTOVNA, A.S.




Ing. Bronislava Pokorná
Vedoucí oddělení