

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

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

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

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

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

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „objednatel“

a

**BIOMEDICA ČS, s. r. o.**

se sídlem: Radlická 740/113d, Jinonice, 158 00 Praha 5

IČ: 46342907

DIČ: CZ46342907

zastoupená: Ing. Alešem Donátem, jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl spis. značka 052908, vložka 52908

bankovní spojení: 1021018730/5500

na straně druhé jako „poskytovatel“

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

tuto

**SMLOUVU O PROVÁDĚNÍ KOMPLEXNÍCH SERVISNÍCH SLUŽEB**

uzavřená dle § 1746 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění



## I.

### Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění zahájeného objednatelem jako veřejným zadavatelem s názvem „**Mimotělní oběh**“, interní evidenční číslo **VZ-20210-000057**. Je-li v této smlouvě zmíněna zadávací dokumentace, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou poskytovatel předložil do zadávacího řízení.
3. Poskytovatel potvrzuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k poskytování služeb dle této smlouvy a že disponuje takovými odbornými znalostmi, které jsou k poskytování služeb nezbytné. Bude-li součástí poskytování služeb poskytnutí plnění, k němuž je nezbytné převedení vlastnického či jiného práva, garantuje poskytovatel, že takové plnění poskytuje se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání objednatelem. Součástí takového plnění je uvedení do provozu.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek poskytovatele zajišťovat provedení údržby a servisu **2ks modulárního transportního perfúzního systému pro řízení a monitoraci mimotělní krevní cirkulace během kardiopulmonární perfuze** ve FN Olomouc, realizované/pořízené na základě VZ specifikované výše (dále společně jako „předmět servisu“) spočívající v periodických kontrolách, ošetřování, seřizování, opravách a zkouškách prováděných v souladu s pokyny výrobce, jak je níže blíže specifikováno. Předmět servisu je vymezen v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí předmětu plnění je také závazek poskytovatele převést na objednatele vlastnické právo k hmotným součástem předmětu plnění včetně oprávnění k nerušenému užívání součástí plnění představující nehmotné součásti předmětu plnění a závazek objednatele zaplatit poskytovateli dohodnutou cenu.
2. Poskytovatel je povinen zajišťovat provádění servisní činnosti na podkladě této smlouvy s odbornou péčí a v souladu se zájmy objednatele. Poskytovatel odpovídá za výkon servisní činnosti ve sjednaných termínech a v řádné kvalitě.
3. Objednatel se zavazuje způsobem dohodnutým v této smlouvě spolupůsobit při provádění činností dle této smlouvy.

### III.

#### Rozsah a termíny provádění údržby a servisu a oprav

1. Činnost dle této smlouvy se vztahuje na předmět servisu, jak je specifikován v Příloze č. 1 této smlouvy, jakož i na všechny jeho součásti a příslušenství.
2. Činnost dle této smlouvy zahrnuje:
  - Preventivní kontroly předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství, včetně jeho kalibrace a nastavení (např. měření dlouhodobé stability, validace) dle pokynů výrobce a v souladu se všemi příslušnými právními předpisy.
  - Údržbu předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství v pravidelných intervalech stanovených jejich výrobcí. Údržba bude prováděna v rozsahu uvedeném v Příloze č. 2 této smlouvy.
  - Opravy poruch a závad předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství, tj. uvedení vadného či porušeného do stavu plné funkčnosti, tj. plné využitelnosti jeho technických parametrů.
  - Provádění standardního update, tj. výrobcem nařízené HW či SW nápravné opatření, předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství, to vše v rozsahu dle aktuálního stavu rozvoje technologií a potřeby updatu z hlediska bezpečnosti, legislativy a radiační ochrany.
  - Informace o stavu bezpečnosti smluvních předmětů, jakož i o případných žádoucích opravách a seřizovacích pracích
  - Provádění pravidelných předepsaných periodických bezpečnostně-technických kontrol předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství v souladu platnou legislativou. Prohlídku je poskytovatel povinen provést v periodě doporučené výrobcem vždy nejpozději do 5 dnů před uplynutím platnosti předchozí kontroly.
  - Provádění elektrické revize a kontroly el. zařízení v souladu s příslušnými právními předpisy (ČSN, EN, zákon č. 268/2014 Sb.). Revizi je poskytovatel povinen provést každoročně, vždy nejpozději do 5 dnů před uplynutím platnosti předchozí revize / kontroly.
  - V případě jakéhokoli zásahu do elektrického zařízení, případně poruchy, vyhotovit v souladu s platnými právními předpisy a také na vyžádání objednatele nový písemný protokol o provedení kontroly zařízení.
  - Poskytovatel se zavazuje k tomu, že po celou dobu trvání této smlouvy bude disponovat dostatečným počtem náhradních dílů, servisních techniků a technických pomůcek nezbytných k provádění činnosti dle této smlouvy.
  - Poskytovatel je povinen předat objednateli protokol o pravidelné činnosti (kontrola, revize a jiných dalších činnostech) a to do 15 pracovních dnů od provedení pravidelné kontroly.
3. Poskytovatel je povinen sledovat lhůty stanovené výrobcem předmětu servisu, jakož i zákonné lhůty pro provádění servisu a údržby předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství a plánovaný servis a údržbu provádět a zajišťovat i bez písemné výzvy objednatele, avšak v souladu s provozními možnostmi objednatele.

4. Poskytovatel je povinen před zahájením každé z činností uvedených výše v tomto článku písemně předem informovat objednatele o nástupu k provedení činnosti, a to nejméně 5 kalendářních dnů předem. Dnem podání informace se rozumí den jejího doručení objednateli. Písemné vyrozumění bude zasíláno na adresu sídla objednatele, případně na emailovou adresu **servis@fnol.cz**. V případě, že ve stanoveném termínu nemůže objednavatel umožnit provedení činnosti, vyrozumí o tom obratem poskytovatele a ten v takovém případě provede činnost v nejbližším možném termínu, na kterém se smluvní strany prokazatelně dohodnou, nejpozději však **do 5 dnů** ode dne odpadnutí překážky na straně objednatele. Po tuto dobu není poskytovatel v prodlení s plněním povinnosti, jejíž splnění bylo odloženo z důvodu na straně objednatele.
5. Objednatel je povinen nahlásit potřebu provedení oprav a závad u poskytovatele bez zbytečného odkladu, a to písemně na adresu sídla poskytovatele a následně telefonicky na **545 214 915**, či formou emailové zprávy na **servis@bmgrp.cz**. Dnem doručení se v pochybnostech rozumí třetí den od prokazatelného odeslání zprávy poskytovateli.
6. Objednatel se zavazuje poskytnout poskytovateli veškerou potřebnou součinnost při plnění činností dle této smlouvy, zejména je povinen zpřístupnit poskytovateli místo a předmět vyžadující servisní či jiný zásah dle této smlouvy.
7. Poskytovatel je povinen zajistit odstranění poruchy a závady nahlášené objednatelem způsobem v následujících termínech:
  - o není-li dále stanoveno jinak, je poskytovatel povinen zajistit nastoupení k odstranění nahlášené závady/poruchy bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 2 pracovních dnů od okamžiku jejího nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
  - o není-li dále stanoveno jinak, je poskytovatel povinen zajistit odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů od okamžiku nahlášení vady bez potřeby náhradních dílů, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
  - o není-li dále stanoveno jinak, je poskytovatel povinen zajistit odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 10 pracovních dnů od okamžiku nahlášení vady s potřebou náhradních dílů, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
  - o není-li dále stanoveno jinak, je poskytovatel povinen v případě opravy trvající déle jak 10 pracovních dnů po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj (nebo část přístroje) s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiném technickém řešení či delší lhůtě. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
8. Nezasílá-li poskytovatel odstranění vady a poruchy předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství v souladu s touto smlouvou řádně, s odbornou péčí a včas, je objednatel oprávněn nechat odstranit závady a poruchy třetí osobou opravňující provádět servis daného přístroje, či je odstranit

sám způsobem dle vlastního uvážení na náklad poskytovatele. Poskytovatel se pak zavazuje nahradit objednateli veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění závad a poruch. Tímto není dotčen nárok objednatele na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty sjednané dále.

9. Činnosti dle této smlouvy budou prováděny na adrese sídla objednatele a není-li to z technických důvodů či provozních důvodů na straně objednatele možné, budou prováděny v jiném písemně dohodnutém místě. Spočívá-li důvod v technických podmínkách, náklady na přepravu z a do místa jejich umístění nese poskytovatel a jsou zahrnuty v úplatě dohodnuté dále.
10. Objednatel je povinen řádně poskytnuté služby fyzicky, kvantitativně a kvalitativně převzít od poskytovatele a toto potvrdit podpisem pověřené osoby v záznamu vyhotoveném poskytovatelem, kdy jedno vyhotovení předá objednateli. V případě periodické kontroly spojené s měřením, vypracuje poskytovatel protokol o kontrole, ve kterém uvede naměřené hodnoty, použitá měřidla a celkový výsledek s rozhodnutím o dalším bezpečném provozování předmětu servisu. Tento protokol bude v kopii předán objednateli spolu s fakturou. V případě instruktáže vyhotoví poskytovatel záznam o provedené instruktáži a jeho kopii předá pověřenému zaměstnanci objednatele.
11. Poskytovatel se zavazuje služby a činnosti dle této smlouvy zajišťovat prostřednictvím techniků disponujících zkušenostmi se servisem předmětu servisu a proškolených u výrobce systémů, z nichž sestává předmět servisu. K požadavku objednatele je poskytovatel povinen tyto skutečnosti objednateli písemně doložit a nevyhovění tomuto požadavku se považuje za podstatné porušení této smlouvy. •

#### IV.

##### Sankce a odpovědnost za škodu

1. Poskytovatel se touto smlouvou zavazuje zajistit provádění činnosti v této smlouvě uvedené s odbornou péčí, řádně a v termínech v této smlouvě vymezených.
2. V případě, že poskytovatel nezajistí nastoupení k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle čl. III. odst. 7, je poskytovatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z pořizovací ceny vadného přístroje (cena včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení.
3. V případě, že poskytovatel nezajistí odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle čl. III. odst. 7 nebo v případě opravy trvající déle než 10 pracovních dnů nezapůjčí náhradní přístroj (část přístroje) s rovnocennými parametry (nedohodnou-li se smluvní strany na jiném technickém řešení), je poskytovatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z pořizovací ceny vadného přístroje (cena včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení.
4. Poskytovatel nese odpovědnost za škody/újm/ušlý zisk, které vzniknou objednateli či třetím osobám v důsledku porušení povinností poskytovatele vyplývajících z této smlouvy, stejně jako za škody/újm/ušlý zisk, které vzniknou objednateli či třetím osobám v důsledku činností prováděných poskytovatelem.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že nárok na zaplacení smluvních pokut dle tohoto článku se nedotýká případných nároků na náhradu škody.

## V.

### Trvání smlouvy

1. Tato smlouva se stává platnou jejím podpisem oběma smluvními stranami a uzavírá se na dobu určitou v trvání 8 let ode dne převzetí předmětu plnění dle kupní smlouvy, kdy s účinností do ukončení záruky vztahující se k předmětu servisu budou veškeré činnosti vymezené touto smlouvou v souladu s vůlí smluvních stran poskytovatelem prováděny bez nároku na zaplacení jejich ceny, protože ta je již zahrnuta v ceně pořizovací. Povinnosti z této smlouvy vyplývající se tedy poskytovatel zavazuje plnit od okamžiku jejího podpisu v době záruky bezúplatně a s nárokem na odměnu sjednanou níže po uplynutí záruční doby. Stanovili kupní smlouva o poskytování plnění, které je upraveno taktéž v této smlouvě jinak, použijí se v záruční době ustanovení smlouvy kupní.
2. Tato smlouva může být ukončena následujícími způsoby:
  - o písemnou dohodou smluvních stran;
  - o písemnou výpovědí objednatele s výpovědní dobou v délce 2 měsíců, přičemž tato počne běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena poskytovateli;
  - o písemným odstoupením, v případech stanovených zákonem či touto smlouvou. Oznámení o odstoupení musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy nemá vliv na povinnost poskytovatele zaplatit objednateli smluvní pokuty či povinnosti zaplatit finanční částky z jiného titulu, na jejichž zaplacení vznikl nárok před učiněním odstoupení od smlouvy, event. na jejichž zaplacení vznikl nárok v souvislosti s jednáním či opomenutím poskytovatele před odstoupením od smlouvy.

## VI.

### Cena a platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje po dobu platnosti této smlouvy platit poskytovateli za služby dle článku III. této smlouvy měsíční paušální částku ve výši 30 666,00 Kč bez DPH. K této měsíční paušální částce bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Poskytovatel bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy objednatele nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
3. Cena paušálu bude objednatelem uhrazena na základě faktur vystavených poskytovatelem a doručených objednateli nejpozději do 15 pracovních dnů od konce fakturačního období. Fakturačním obdobím se rozumí kalendářní měsíc. Každá jednotlivá faktura vystavená v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou musí obsahovat identifikátor veřejné zakázky **VZ-2021-000057**.
4. Poskytovatel je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury objednateli a jako přílohu je povinen připojit kopii záznamu o provedení činnosti, byla-li provedena,

včetně její specifikace a identifikace dle Přílohy č. 1 smlouvy s kódem objektu, názvem, typem a výrobním číslem, pokud jsou tyto údaje v Příloze č. 1 uvedeny.

5. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu poskytovateli ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne prokazatelného doručení řádně vystavené faktury objednateli.
6. Cena bude objednatelem hrazena poskytovateli převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu objednatele na účet poskytovatele.
7. Smluvní strany se zavazují provést aktualizaci Přílohy č. 1, bude-li to z provozních důvodů na straně objednatele nutné. Změna pak musí být provedena formou písemného dodatku ke smlouvě.
8. Poskytovatel je oprávněn vystavit první daňový doklad dle této smlouvy za měsíc, do kterého spadá datum účinnosti této smlouvy. Výše paušálu za tento první měsíc se stanoví jako alikvot počtu pracovních dnů v daném měsíci.

## VII.

### Mlčenlivost

1. Dostane-li se poskytovatel při poskytování plnění dle této smlouvy do kontaktu s jakýmkoliv osobními údaji či informacemi, skutečnostmi či jinými hodnotami (dále společně jen jako „chráněné údaje“), na které se vztahuje povinnost mlčenlivosti dle platných právních předpisů, nebo budou-li mu tyto při plnění jeho povinností dle této smlouvy zpřístupněny, je povinen o těchto zachovávat mlčenlivost, nezpřístupnit tyto žádné osobě, pokud neobdrží předchozí písemný souhlas od subjektu chráněných údajů. Za chráněné údaje se pro účely této smlouvy považují také všechny informace, které jedna strana získala v průběhu plnění smlouvy od druhé strany, a to i když se nejedná o obchodní tajemství dle občanského zákoníku. Kromě toho je poskytovatel po uplynutí platnosti této smlouvy, nebo na žádost objednatele povinen vrátit či vydat neprodleně objednateli veškeré dokumenty nebo jiné materiály, které tvoří nebo které obsahují chráněné údaje, disponuje-li jimi.
2. Chráněné údaje je poskytovatel povinen udržovat v přísné tajnosti a nebude je předávat, zpřístupňovat nebo rozšiřovat třetím stranám ani jakékoliv osobě neoprávněně podle této smlouvy; nebude je využívat k jiným než touto smlouvou daným účelům; nebude je využívat pro svůj vlastní prospěch bez předchozího písemného souhlasu subjektu údajů a objednatel.
3. Poskytovatel se zavazuje vynaložit maximální úsilí, aby zajistil, že žádný z jeho zaměstnanců, kterému byly zpřístupněny chráněné údaje, nebude tyto sdělovat během svého zaměstnaneckého poměru u poskytovatele, ani následně po ukončení takového pracovního poměru jakékoliv osobě, která není oprávněna mít k takovým informacím přístup.
4. Povinnost mlčenlivosti poskytovatele v plném rozsahu tohoto článku platí po celou dobu platnosti této smlouvy a také po jejím ukončení bez časového omezení (s výjimkou případů, kdy subjekt údajů a objednatel zproští písemně poskytovatele povinnosti mlčenlivosti).
5. Závazek mlčenlivosti dle tohoto článku se nevztahuje na informace, u nichž poskytovatel prokáže, že mu byly známy před jejich obdržetím v souvislosti s plněním této smlouvy u objednatele; nebo byly známy

široké veřejnosti před jejich získáním v souvislosti s plněním této smlouvy u objednatele nebo se následně staly známé široké veřejnosti, aniž by poskytovatel jakkoliv porušil povinnost mlčenlivosti; nebo mu chráněné údaje zpřístupnily třetí strany, na něž se nevztahuje závazek mlčenlivosti a které mají zákonné právo informace takto předávat. Veškeré skutečnosti dle tohoto odstavce je poskytovatel povinen prokazovat relevantními písemnými záznamy.

6. Porušení závazků poskytovatele dle tohoto smluvního článku je podstatným porušením této smlouvy a zakládá oprávnění objednatele od této smlouvy odstoupit.

## VIII.

### Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. K projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírnou cestou, je příslušný obecný soud s místní příslušností dle sídla objednatele.
2. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, jsou smluvní strany povinny vzájemně komunikovat písemně prostřednictvím provozovatele poštovních služeb a veškerou komunikaci směřovat k rukám statutárních zástupců na adresu sídel uvedených v záhlaví smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti. Bude-li komunikace činěna jinou osobou, než statutárním zástupcem, je tato osoba povinna přiložit k písemné komunikaci zplnomocnění statutárního zástupce, jinak k ní nebude přihlíženo a nebude mít žádné právní důsledky. Strany jsou povinny neprodleně si sdělovat změnu adres sídel pro účely komunikace. Neučiní-li tak, nesou důsledky z toho vzniklé (př. marné uplynutí lhůt, nemožnost dovolat se neúčinnosti doručení písemnosti apod.).
3. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží objednatel a jeden poskytovatel.
4. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předmluvní dojednání učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Pokud jakékoliv ustanovení této smlouvy nebo závazek vyplývající z této smlouvy je nebo se kdykoliv stane zcela či částečně neplatným nebo nevymahatelným, taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních ustanovení či závazků z této smlouvy vyplývajících a smluvní strany se zavazují nahradit toto neplatné nebo nevymahatelné ustanovení či závazek takovým novým platným a vymahatelným ustanovením či závazkem, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního ustanovení či závazku.
6. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vrácení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se



vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe poskytovatel převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti v souladu se zákonem o registru smluv
8. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
9. Smluvní strany poté, co si smlouvu přečetly v jejím doslovném znění, prohlašují, že s jejím obsahem souhlasí a že jejímu obsahu zcela porozuměly, přičemž tuto skutečnost stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
10. Seznam příloh, které jsou k této smlouvě připojeny ke dni jejího podpisu a tvoří její nedílnou součást:

Příloha č. 1 –Specifikace předmětu servisu

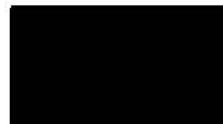
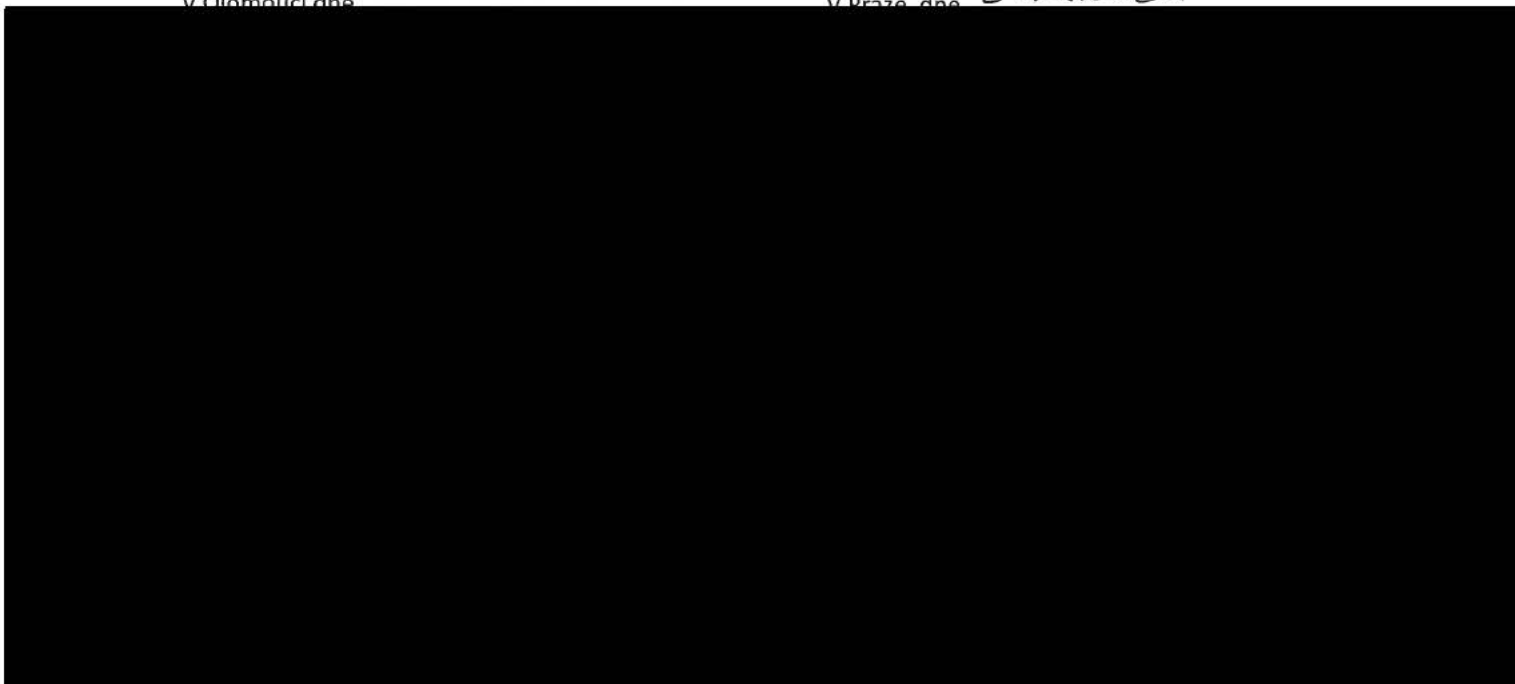
Příloha č. 2 – Rozsah servisu a údržby

27 -04- 2021

V Olomouci dne

V Brně dne

21.4.2021



### Příloha č. 1 – Specifikace předmětu servisu

**Systém Stockert S5 (LivaNova)** je modulový perfúzní systém, který může být kdykoliv sestaven a nakonfigurován pro různé použití. Systém S5 řídí a monitoruje mimotělní krevní cirkulaci během kardiopulmonární perfuze. Modulová konstrukce systému S5 umožňuje sestavení v optimální kombinaci žádaných komponent, v tomto případě má mimotělní oběh 4 moduly, se 3 jednohlavými čerpadly a jedním dvouhlavým čerpadlem, sestavu centrifugálního čerpadla s emergentním ručním pohonem, jehož součástí je autoklamp, teplotní modul, tlakový modul, kardioplegický modul, mechanickou venózní svorku, mechanický směšovač plynů, 4 pumpy se samostatnou obrazovkou, časovač, led lampu a další příslušenství. Přístroj S5 disponuje bezpečnostním režimem – ve vypnutém modu má výdrž baterie 90min. Předmětem systému podléhající servisu je také ohřívací-chladicí jednotka HCT3T a VAVD - vakuově asistovaná venózní drenáž.

Více příložená dokumentace v tendru.

#### **Hemochron Signature Elite (ITC)**

Mikrokoagulační systém plné krve HEMOCHRON *Signature Elite*<sup>®</sup> je příruční přístroj na baterie, který na místě ošetření provádí koagulační testy čerstvé nebo citrátové plné krve. Systém je přenosný k použití u lůžka pacienta. Jako vzorek lze použít celou krev nebo citrátovou krev. „True endpoint“ měření – čas koagulace stanoven až v okamžiku reálného vzniku fibrinové sraženiny. Rapid Count technologie – akcelerované měření ACT+, výsledek o zhruba 3min rychleji než jakákoliv jiná technologie měření ACT -> úspora času na operačním sále

Dostupné testy: **ACT+** monitorování vysokých hladin heparinu (1-6 jednotek/ml), rozsah měření: 68 – 1005s, aktivátor: Kaolin a Silica, použití - kardiochirurgické OS; **ACT-LR** monitorování nízkých hladin heparinu (0-2,5 jednotek/ml), rozsah měření: 65 – 400s, aktivátor: Celite- PCI, Cath Lab, ECMO, Dialýza; **APTT** aktivovaný parciální protrombinový čas; **Citrátový APTT**; **PT** protrombinový čas (INR); **Citrátový PT**.

K provedení testu postačuje pouze kapka krve, jednoduchá aplikace vzorku bez nutnosti složitější manipulace s kyvetou. Možnost uchovávání kyvet při pokojové teplotě až 12 týdnů. Výsledky jsou k dispozici během několika minut v závislosti na množství podaného antikoagulantu (průměrné časy cca 5 minut). Testy se automaticky identifikují z kyvety. Výsledky testu se automaticky označují datem a časem provedení. Přístroj ukládá až 600 patientských testů a 600 testů QC s možností importu dat do LIS. Výsledky jsou přehledně zobrazeny na LCD. Obsahuje integrovaný scanner čárových kódů. Umožňuje napojení do nemocničních informačních systémů (POCT1A). Intuitivní a snadné ovládání. Obsahuje QC test systém v přístroji. Dostupnost SW pro konfiguraci systému a zpracování dat: Hemochron Configuration Manager, Hemochron Report Maker. Uložené výsledky lze tisknout

Přístroj Signature Elite je kalibrován ve výrobním podniku na zkoušku a ověření všech funkcí. Přístroj se také sám kalibruje, jelikož jsou všechny funkce přístroje nepřetržitě sledovány a ověřovány programem přístroje při provádění testu. Přístroj nevyžaduje dodatečnou kalibraci uživatelem.

#### **MONITOR pro měření krevních parametrů MODEL 550AHCT CDI550 (TERUMO Europe)**

Systém kontinuálního monitorování krevních parametrů během vedení mimotělního oběhu při kardiochirurgické operaci za využití optických fluorescenčních a optických reflektančních technologií. Umožňuje měřit krevní parametry: pH, pO<sub>2</sub> parciální tlak O<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub> parciální tlak oxidu uhličitého, K<sup>+</sup> draslík, teplotu, SO<sub>2</sub> saturace kyslíkem, HCT hematokrit, Hgb hemoglobin. Umožňuje provést výpočty pro hodnoty a to v laboratorní přesnosti:

BE exces báze,  $VO_2$  spotřeba  $kO_2$ ,  $SO_2$  saturace kyslíkem,  $DO_2$  dodávka  $O_2$ ,  $HCO_3$  bikarbonát. Systém CDI550 dokáže zobrazit krevní parametry při aktuální teplotě, nebo při upravené na teplotu  $37^\circ C$ . Měří  $DO_2$  indikátor množství kyslíku dodávaného pacientovi během mimotělního oběhu,  $DO_2$  je vyjádřen v ml / min nebo ml / min /  $m^2$ .  $DO_2$  je hodnota založená na hladině hemoglobinu v krvi, saturace arteriální krve, průtoku pumpou a parciálního arteriálního tlaku kyslíku. Může být indexována podle velikosti pacienta pomocí plochy povrchu těla (BSA) ve vzorci. Kontinuální zobrazování těchto krevních parametrů na barevném LCD displeji v průběhu celé operace ve formátu numerickém, tabulárním i grafickém. Umožňuje rychlé sestavení přístroje a připojení k mimotělnímu oběhu a rychlé začlenění měřicí kyvety a sensoru pro jednorázové použití – kratší než 1min. Monitor je přenosný a lehký (7kg) a kalibrátor (3.5kg) umožňující snadné přenesení a instalaci. Autodiagnostika elektrických a optických funkcí. Jedná se o modulární systém umožňující konfigurovat monitor dle specifických požadavků uživatele (možnost monitorace požadovaných parametrů v arteriální i venózní lince – samostatně i dohromady, možnost nastavení alarmů apod.). Disponuje integrovanou baterií umožňující monitoring až po dobu 25min bez napájení ze sítě, integrovanou tiskárnou umožňující tisk naměřených hodnot v průběhu výkonu resp. po výkonu dle definovaných časových odstupů. Umožňuje automatickou lineární kalibraci (senzor), možnost použití systému bez kalibrace s využitím posledních kalibrovaných hodnot.

## Příloha č. 2 Rozsah servisu a údržby

### MIMOTĚLNÍ OBĚH S5 – PLNĚNÍ BIOMEDICA ČS, s. r. o.

Na přístroji pro mimotělní oběh S5 a zařízení pro ohřev a chlazení HC3T jsou prováděny:

- preventivní bezpečnostně technické kontroly 1 x ročně
- součástí PBTk jsou testy elektrické bezpečnosti a vystavení protokolů o výsledku všech testů
- součástí PBTk je také kontrola a případný upgrade firmwaru modulů přístroje pro mimotělní oběh S5.

Servisní činnosti zahrnují:

- dopravné technika do sídla objednatele a zpět,
- pracovní čas technika
- veškeré náhradní díly a další materiál nutný k odstranění závad a uvedení předmětu servisu do provozuschopného stavu.





Údržba předmětu servisu zahrnuje všechny hardwarové a softwarové upgrady předepsané výrobcem jako povinné. Volitelné softwarové upgrady, uvolněné výrobcem zdarma, jsou zahrnuty v paušálním servisu a budou poskytnuty na vyžádání objednatele.

**Mikrokoagulační systém plné krve HEMOCHRON Signature Elite® - PLNĚNÍ EUROMEDICAL spol. s r.o.**

Na přístroji Hemochron Signature Elite jsou prováděny pouze:

- preventivní bezpečnostně technické kontroly 1 x ročně

Případné další servisní pozáruční zásahy zahrnují:

- jednosměrné přepravné
- pracovní čas technika
- výměna baterie (zhruba po 5.roce užívání)
- případná oprava přístroje v oficiálním servisu výrobce
- jednosměrné přepravné do Itálie

Údržba předmětu servisu zahrnuje update softwaru.

**MONITOR pro měření krevních parametrů MODEL 550AHCT  
(CARDION, s. r. o., zabezpečí u výrobce TERUMO Europe)**

Na přístroji CDI550, kalibrátoru 540 jsou prováděny firmou HSC Industry pověřenou výrobcem Terumo:

- preventivní bezpečnostně technické kontroly 1x ročně

Případné další servisní zásahy zahrnují:

- pracovní čas technika,
- přepravní náklady
- vstupní kontrolu
- výpůjčku náhradního monitoru nebo kalibrátoru 540 po dobu servisu
- finální kontrolu a bezpečnostní test
- výměnu BPM sondy vč. příslušenství
- výměnu HSAT sondy

Údržba předmětu servisu CDI550 zahrnuje vstupní kontrolu, v případě nefunkčnosti jednotlivých komponentů i výměnu BPM sondy vč. příslušenství a výměnu HSAT sondy, výpůjčku náhradního monitoru nebo kalibrátoru 540 po dobu servisu, finální kontrolu po servisu. Servisní zásahy budou poskytnuty dle konkrétní poruchy přístroje po celou dobu platnosti smlouvy.