

KUPNÍ SMLOUVA

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

Smluvní strany

1. Nemocnice Pardubického kraje, a.s.

Sídlo: Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
Zastoupená: MUDr. Tomášem Gottvaldem, MHA, předsedou představenstva
MUDr. Vladimírem Ningerem, Ph.D., MBA, členem představenstva
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: 280123725/0300
IČO: 27520536
DIČ: CZ27520536
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2629
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx,
e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx
Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxx nebo xxxxxxxxxxxxxxxx
ID datové schránky: eiefkcs
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

2. medisap,s.r.o.

Sídlo: Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3
Zastoupená: Ing. Milanem Šamánkem, jednatelem společnosti
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: 270908369/0300
IČO: 48029360
DIČ: CZ48029360
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14601
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxxxxxx
Kontaktní e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx
ID datové schránky: inbk2fj
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají

níže uvedeného dne, měsíce a roku

tuto kupní smlouvu
(dále jen „smlouva“)

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka vybraného dodavatele předložená v rámci veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Anesteziologický přístroj**“ (dále jen „veřejná zakázka“).

I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu anesteziologický přístroj **Carestation 750**, 1 ks, včetně veškerého příslušenství, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy (dále také „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje prodávajícímu za poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. III této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které
 - je nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely;
 - je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR;
 - pokud se jedná o zdravotnický prostředek, splňuje požadavky stanovené právními předpisy vztahujícími se ke zdravotnickým prostředkům, především zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 265/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
3. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje:
 - zajištění dopravy všech položek dodávky do místa plnění,
 - montáž a instalaci všech položek dodávky v místě plnění (ustavení, sestavení a propojení položek dodávky, napojení na zdroje či místní rozvody, je-li funkce položek dodávky podmíněna takovým připojením),
 - uvedení všech položek dodávky do plného provozu,
 - provedení instruktáže obsluhy včetně vyhotovení zápisu v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích. U zboží, které není zdravotnickým prostředkem, provedení školení/seznámení s obsluhou dle pokynu výrobce.
 - doložení atestů, certifikátů apod., disponuje-li výrobce těmito doklady,
 - ekologická likvidace obalů a odpadu souvisejícího s dodávkou předmětu plnění.
4. Součástí dodávky předmětu plnění jsou doklady:
 - návod k použití a údržbě (uživatelský manuál) v českém jazyce,
 - dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku, jde-li o zdravotnický prostředek,
 - oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích, jedná-li se o zdravotnický prostředek,
 - zápis o provedené instruktáži zaměstnanců v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích, jedná-li se o zdravotnický prostředek,
 - uvedení výrobce a země původu,
 - kopie certifikátu CE, je-li přístrojové vybavení opatřeno touto značkou,
 - jedná-li se o zdravotnický prostředek, prohlášení o shodě anebo deklarace konformity. Prodávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě zboží (I, IIa, IIb a nebo III), je-li relevantní, toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá zboží zařazené do třídy IIb nebo III, musí k tomuto vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha

zboží jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.

5. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.
6. Prodávající je povinen při dodání zboží splnit ostatní závazné podmínky v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

II.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění, kterým je pracoviště zadavatele
Orlickoústecká nemocnice, Čs. armády 1076, 562 18 Ústí nad Orlicí (ARO)
2. **Termín plnění je nejpozději do 10 týdnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.**
3. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky. Kontaktní osoba je uvedena v čl. V. odst. 3 této smlouvy.

III.

Kupní cena

1. Kupní cena je ujednána v měně CZK. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Cena bez DPH (v Kč): 1 652 000,00

Výše DPH (v Kč): 346 920,00

Sazba DPH (v %): 21 %

Cena včetně DPH (v Kč): 1 998 920,00

2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré poplatky a nutné náklady prodávajícího vzniklé v souvislosti s plněním předmětu veřejné zakázky a nezbytné pro plnění předmětu veřejné zakázky.
3. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

IV.

Platební podmínky

1. Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena po dodání zboží kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání zboží kupujícímu, provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou (proškolení zaměstnanců).
2. Prodávající není oprávněn požadovat jakékoli zálohy.
3. Prodávající fakturu doručí kupujícímu elektronicky na adresu xxxxxxxxxxxx.
4. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.
5. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
6. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího a jejím směřováním na účet prodávajícího.

7. Kupující si vyhrazuje právo vrátit prodávajícímu do data jeho splatnosti daňový doklad – fakturu, který nebude obsahovat některý údaj nebo přílohu uvedenou ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu. Při vrácení faktury kupující uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení prodávající vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Proávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne, kdy mu byla doručena oprávněně vrácená faktura.
8. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.

V.

Dodací podmínky

1. Proávající se zavazuje vyrozumět uvedenou kontaktní osobu kupujícího uvedenou v čl. V. odst. 3 této smlouvy o dodávce zboží nejméně 5 pracovních dní před její realizací
2. Proávající se zavazuje kupujícímu nejdéle 10 kalendářních dnů po účinnosti smlouvy písemně sdělit podmínky, které vyžaduje pro instalaci zařízení v místě dodání a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
3. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží (kontaktní osobu):

Jméno, příjmení:	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx
E-mail:	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx
Tel.:	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx
4. Předmět smlouvy je dodán jeho protokolárním předáním v místě plnění ze strany prodávajícího a převzetím osobami pověřenými jeho převzetím ze strany kupujícího. Při předání předmětu této smlouvy je prodávající povinen předat kupujícímu doklady dle čl. I odst. 4 této smlouvy. Protokolární převzetí předmětu plnění bude provedeno až po dodání zboží, jeho instalaci a seznámení zaměstnanců uživatele s jeho obsluhou.
5. Předávací protokol bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
 - označení předávacího protokolu a jeho číslo;
 - název a sídlo prodávajícího a kupujícího;
 - označení dodaného zboží a jeho množství;
 - datum dodání.
6. Seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží bude realizováno v prostorách poskytnutých uživatelem v délce nutné pro správné pochopení funkcí zboží. O zaškolení zaměstnanců bude vyhotoven zápis, který bude předán kupujícímu.
7. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí dle odst. 4 tohoto článku.

VI.

Záruka za jakost, záruční servis

1. Proávající poskytuje na zboží záruku v délce 24 měsíců, plynoucí od data jeho protokolárního převzetí ze strany kupujícího (po instalaci a uvedení do provozu). Proávající bude kupujícímu po dobu uvedenou v první větě tohoto odstavce bezplatně poskytovat záruční servis v rozsahu, uvedeném v tomto článku smlouvy.
2. V rámci záručního servisu bude prodávající pravidelně provádět bezplatně prohlídku dodaného zboží a jeho údržbu (dále též „servisní kontrola“) dle doporučení výrobce nebo po určitém počtu provedených pracovních cyklů na daném zboží, tak aby byla po celou dobu záruky zajištěna plná funkčnost zboží. Servisní kontrola dle tohoto odstavce zahrnuje servisní úkony, zejména technickou podporu, práci a cestu technika, servisní prohlídky a veškeré další úkony související s pováděnou servisní kontrolou.

3. Záruční servis podle této smlouvy zahrnuje:
- a) preventivní a servisní prohlídky a zkoušky všech součástí zboží a jeho příslušenství dle doporučení výrobce,
 - b) opravy poruch a závad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, aby bylo způsobilé k použití pro obvyklý účel,
 - c) provádění aktualizace a upgrade softwarového vybavení zboží,
 - d) provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (kontroly, validace, kalibrace a nastavení zboží dle pokynů výrobce),
 - e) u zdravotnických prostředků, provádění bezpečnostně technických kontrol, stanovených prohlídek, pravidelné předepsané odborné údržby zboží v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích.

Odstraňování vad:

4. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (dále též „reklamace“). Kupující bude vady zboží oznamovat na:
- **e-mail: xxxxxxxxxx**
 - **adresu: xxxxxxxxxx**
- Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
5. K uplatňování vad je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady uživatelem se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.
6. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.
7. Prodávající je povinen nejpozději do 5 kalendářních dnů po obdržení reklamace písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
8. Prodávající vždy musí kupujícímu písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y) s tím, že reakční doba je do 24 hodin od nahlášení vady a doba nástupu na opravu do 48 hodin od nahlášení vady. Nastoupit k odstranění vady v těchto termínech je prodávající povinen bez ohledu na to, zda reklamaci uznává či neuznává.
9. Kupující (uživatel) je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
10. Nenastoupí-li prodávající k odstranění vady do 3 kalendářních dnů od obdržení reklamace, považují to obě strany za podstatné porušení smlouvy a kupující (uživatel) může odstranění vady zajistit u jiné odborné osoby na náklady prodávajícího.
11. Pokud je uplatnění vady oprávněné, má kupující právo na opravu vadného zboží. Ve výjimečném případě, kdy si oprava vyžádá delší dobu než 7 kalendářních dnů, je prodávající povinen poskytnout kupujícímu bezodkladně, nejpozději však do 7 kalendářních dnů od nahlášení vady, zdarma náhradní zboží nebo jeho část o stejných nebo vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného zboží nebo jeho části.
12. Pokud vadnou část zboží nebo celé zboží není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného zboží nebo jeho vadné části stejných či vyšších parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného zboží třeba), případně právo od smlouvy v dané části odstoupit. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadné zboží nebo jeho část vyměnit. Pokud dojde k výměně zboží nebo jeho části, počíná na toto zboží nebo jeho část běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku.
13. Pokud dojde v průběhu záruční doby k výměně některého dílu zboží nebo jeho součástí, je kupující

povinen prodávajícímu vydat vadnou součást, která byla vyměněna za účelem uplatnění reklamačních nároků prodávajícího vůči výrobci vadného dílu.

14. Pokud se na zboží vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu zboží nové, a to v konfiguraci minimálně stejné jako vadné zboží. Na toto nové zboží bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
15. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací zboží a požadavky definovanými v čl. I této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfiguraci zboží upravit do úplného splnění těchto požadavků.
16. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít. Protokol bude obsahovat zejména:
 - a) označení zboží,
 - b) označení kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - c) datum zahájení a dokončení prací,
 - d) prohlášení kupujícího, že došlo k odstranění vady nebo že vyměněné zboží či vyměněnou část zboží přejímá (resp. nepřejímá, v tomto případě budou uvedeny důvody nepřevzetí),
 - e) datum a místo sepsání protokolu,
 - f) jména a podpisy zástupců kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - g) uvedení důvodu reklamace a specifikaci vyměněné části zboží nebo jeho celku.
17. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
18. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
19. Kupující má právo na dodání nové věci nebo výměnu součásti i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad. V takovém případě má kupující i právo od smlouvy odstoupit. Větším počtem vad se rozumí 3 závady stejného druhu na předmětu kupní smlouvy (zboží).
20. Dodavatel se zavazuje, že zboží nebude vyřazeno/odstaveno z provozu déle, než celkem 10 pracovních dnů v daném kalendářním roce (vyjma vyřazení/odstavení z provozu z důvodů spočívajících na straně objednatele). Do této doby se započítává čas potřebný na provedení výrobcem předepsané údržby a provedení výrobcem předepsaných update. Do této výše uvedené doby se nebude započítávat čas poskytnutý na servis a opravy, pokud tyto služby budou provedeny mimo pracovní dobu.

VII.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající není oprávněn postoupit anebo převést jakákoliv svá práva anebo pohledávky vyplývající z této smlouvy anebo se smlouvou související na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího, a to ani částečně.

VIII.

Sankce

1. Pokud prodávající nedodá kupujícímu zboží ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn požadovat na prodávající smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny včetně DPH nedodaného zboží, stanovené v čl. III odst. 1 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení dodavatele s odstraněním závady v termínech definovaných v článku VI. této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny předmětu koupě s DPH trpícího vadami za každý započatý den trvání prodlení.

3. Je-li předmětem plnění zdravotnický prostředek, je kupující oprávněn při nedodržení periodického termínu BTK nebo součtu reakční doby a doby odstranění závady ze strany dodavatele vymáhat na dodavateli škodu vzniklou nemožností užívání zdravotnického prostředku.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení z dlužné částky ve výši 0,01 % za každý den prodlení.

IX.

Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - nedodání předmětu plnění ve stanovené době plnění,
 - pokud má předmět plnění vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 30 dnů“.

X.

Registr smluv - doložka

1. Prodávající tímto uděluje souhlas kupujícímu k uveřejnění všech podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro kupujícího povinnost dle právních předpisů.
2. Prodávající je současně srozuměn s tím, že kupující je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a jejich případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v souladu s § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Měnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
4. Tato smlouva je vyhotovena v 1 originále, který je elektronicky podepsaný oběma smluvními stranami.

Součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Dílčí specifikace ceny

Příloha č. 2: Specifikace přístrojového vybavení

V Pardubicích dne 22. 10. 2025

V Praze dne 20. 10. 2025

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
MUDr. Tomáš Gottvald, MHA
předseda představenstva

.....
Ing. Milan Šamánek
jednatel

.....
MUDr. Vladimír Ninger, Ph.D., MBA
člen představenstva

Příloha č. 1 - Dílčí specifikace ceny

Položka veřejné zakázky	Počet kusů	Typové označení	Cena v Kč bez DPH
Anesteziologický přístroj včetně monitoru Carescape Canvas 1000, modulů a příslušenství	1	Carestation 750	1 652 000,00

Cena celkem v Kč bez DPH	1 652 000,00
Sazba DPH v %	21 %
Výše DPH v Kč	346 920,00
Cena celkem v Kč včetně DPH	1 998 920,00

Příloha č. 2 - Specifikace přístrojového vybavení

Anesteziologický přístroj Carestation 750

Modulární anesteziologický přístroj pro vedení anestézie neonatálních, dětských a dospělých pacientů v koncepci stávající anesteziologické péče Orlickoústecké nemocnice od výrobce GE Healthcare (zaměnitelnost modulů, přenositelnost parametrů, jednotnost uživatelského rozhraní, možnost připojení do NIS a KIS, kybernetická bezpečnost při současném zabezpečení dalšího rozvoje oddělení, ochrana investic uživatele)
Přístroj určen pro vedení anestézie s malými průtoky čerstvých plynů – low flow a minimal flow metabolic flow Součástí je barevný komplexní anesteziologický monitor vitálních funkcí, plynové analýzy a ventilace zahrnující spirometrii
Přístroj bude připojen k centrálnímu rozvodu plynů – vzduch, O ₂ a současně zálohově k tlakovým lahvím umístěných na přístroji
Pojízdné provedení s brzděnými kolečky
Velká pracovní plocha pro dokumentaci včetně sklápěcího stolku pro PC
Uzavřený těsný patientský okruh se systémem odtahu přebytečných plynů a návratem vzorku plynu zpět do patientského okruhu
Malý objem patientského okruhu a absorberu CO ₂ je 3 litry
Nezávislý vak ruční ventilace
Přímý vstup čerstvých plynů a anestetik do inspirační větve pro rychlý úvod a ukončení anestézie Integrovaný O ₂ bypass
Dodatečný výstup kyslíku pro kyslíkové brýle, O ₂ + vzduch
Připojení jednocestného ventilačního systému na vývod čerstvých plynů
Elektronické průtokoměry s přesností nastavení flow od 0,15 ml s elektronickým zobrazením průtoků čerstvých plynů a anestetik zamezující vytvoření hypoxické směsi na výstupu inspirační větve.
Nastavení požadované minimální inspirační frakce kyslíku v uzavřeném patientském okruhu
Programové podání směsi inhalačních anestetik dle MAC/ Mac věk
Programové podání čerstvé směsi podle místně nejvíce používaných koncentrací čerstvých plynů, pro úvod do anestézie, vedení anestézie a ukončení výkonu
Programové podávání čerstvé směsi zamezující hyperoxemii
Odsávačka pro odsávání sekretu
Odpařovače pro Sevofluran s plněním Abbvie (není součástí dodávky)
Validace provozu s odpařovačem pro desfluran stejného výrobce
Elektronické zobrazení intenzity odpařování v KČ/hod a v ml/hod
Zobrazení aktuální spotřeby čerstvých plynů a anestetik
Zastavení příkonu plynu a přerušení ventilace v případě potřeby polohování pacienta, aniž by se narušila nastavená koncentrace anestetik
Ventilátor anesteziologického přístroje:
Elektronický servoventilátor s vizuální kontrolou netěsností systémem stojatého měchu ve válci s pohonem na vzduch
Ovládání pomocí 15" dotykové obrazovky s ovládacím kolečkem stejné uživatelské rozhraní pro bezpečnost provozu
Volitelné výchozí profily zobrazení dle věku pacienta, anesteziologa nebo výkonu s odlišným nastavením zobrazení, měření
Kompenzace příkonu čerstvých plynů a roztažnosti patientského okruhu
Měření koncentrace kyslíku v inspirační větvi patientském okruhu
Automatický test ventilátoru bez zásahu obsluhy s okamžitým startem ventilace
Volitelný test těsnosti patientského okruhu a vaku ruční ventilace

Použití přístroje obejitím testu v akutních případech
Kontrola těsnosti odpařovačů součástí testu
Jednoduché přepnutí ruční a řízené ventilace jedním úkonem mechanickou páčkou
Ventilační režimy řízené ventilace IMV, PCV, PCV VG (garantovaný objem)
Ventilační režimy synchronizované ventilace SIMV SIMV VC, SIMV PC
Spontánní ventilační režimy PS
Záložní apnoe ventilace
Automatické procedury pro měření dechového objemu a jeho účinku určením měření compliance plic s Cstat číselně a v trendech
Procedury eliminující vznik atektáz
Režimy zlepšující ventilaci pacienty optimalizací PEEP
Měření driving pressure, P plato
Měřitelný dechový objem Tv od 5ml, dechová frekvence 100/min
Elektronický PEEP až 30 cmH ₂ O
Záložní zdroj pro pohon ventilátorů na 90 min.
Společné komplexní informace z anesteziologického monitoru a ventilátoru v jedné tiskové sestavě nebo zobrazením údajů z ventilátoru na anesteziologickém monitoru. (Anesteziolog musí mít k dispozici všechny informace o stavu pacienta vždy bezpečně a na první pohled)
Komplexní anesteziologický monitor:
Kompatibilní anesteziologický modulární monitor stejného výrobce
Barevná zobrazovací dotyková jednotka LCD velikosti 15,3" včetně minimálně dvou slotů pro parametrické moduly (např. NMT, Entropy/BIS)
Dálkové ovládání, myš, klávesnice, případně dálkový ovladač
Parametry vitálních funkcí přenositelné v patientském modulu, 7" obrazovka
3-5-12 svodů EKG, HR, respirace ST analýza, NIBP, SPO ₂ , 2 x teplota, 4 x IBP, PPV, SPV (variace pulsního systolického tlaku)
Hmotnost modulu 1,8 kg
Přenosný multiparametrický modul připojitelný k stávajícím monitorům na ARO (bez nutnosti přepojování příslušenství pacienta) a následné přenesení naměřených trendů pacienta z modulu do lůžkového monitoru a uložení těchto trendů do centrální stanice a náhledového displeje
Plynová analýza pro inspirační a expirační hodnoty (Fi + Et) O ₂ , N ₂ O, CO ₂ a anesteziologické plyny s automatickou detekcí. Měření zbytkových balančních plynů ovlivňujících složení vydechované směsi
Návrat změřeného vzorku plynu zpět pacientovi
Paramagnetické měření O ₂
Minimální alveolární koncentrace MAC nebo přepočtený MAC na věk pacienta
Kontinuální monitorování analgesie se zobrazením jedné číselné hodnoty a jejího trendu
Měření složek vědomí se zobrazením trendu a bezpečného pásma vedené anestézie
Měření relaxace elektromyografickou metodou s standardizovanými způsoby měření TOF, DBS a TC s automatickou detekcí supramaximálního proudu. Možnost měření mechanosenzorem a elektrosenzorem na noze pacienta. Funkčnost metody pro využití regionálního bloku
Modul pro měření vědomí a hloubky anestezie (BIS/entropie) včetně stanovení BSR
Ohebný nebo pevný vodič s integrovanou kamerou a světlem s obrazem přenášeným na monitor nebo externí displej (integrovaný nebo uchycený k narkotizačnímu přístroji pro vizualizaci vnitřní struktury během zavádění endotracheální rourky