

Kupní smlouva

dle § 2079 a násl. občanského zákoníku

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi smluvními stranami:

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
se sídlem: Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod
zastoupená: Mgr. Davidem Rezničenkem, MHA, ředitelem
IČ: 00179540
DIČ: CZ 00179540
bank. spojení: KB Havlíčkův Brod, č. ú. xxxxxxxxx
zapsaná v OR Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl Pr., vložka 876
(dále jen kupující)

a

medisap, s.r.o.
se sídlem: Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3
zastoupená: Ing. Martinem Kalošem, jednatelem společnosti
IČ: 48029360
DIČ: CZ48029360
bank. spojení: Česká spořitelna, a.s., Praha 4, č. účtu xxxxxxxxx
zapsaná v OR Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14601
(dále jen prodávající)

na základě výsledku zadávacího řízení pro část 2 **nadlimitní veřejné zakázky s názvem DODÁVKA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ PRO INTENZIVNÍ PÉČI** (č. veřejné zakázky **VZ/10/2017**).

I. Předmět smlouvy

1. Proávající se tímto zavazuje, že dodá kupujícímu soubor zdravotnických prostředků:

- ✓ **Monitor životních funkcí neonatologický, 8 kusů**
- ✓ **Monitorovací centrální stanice, 1 kus**
- ✓ **Oxymetr pulzní neonatologický, 5 kusů**
- ✓ **Oxymetr pulzní neonatologický - novorozenecký screening SW, 1 kus**
- ✓ **Monitorovací systém centrální, 1 kus**
- ✓ **Monitory, 5 kusů**

jejichž výrobci, konkrétní typ a parametry jsou uvedeny v nabídce prodávajícího podané k rukám kupujícího v rámci výše uvedeného zadávacího řízení dne 18. září 2017 (dále jen „nabídka prodávajícího“), a převede na něj vlastnické právo k předmětu koupě.

Součástí dodávky je rovněž doprava na místo určení, instalace, montáž, zaškolení obsluhy a zprovoznění (uvedení předmětu plnění do provozu).

2. Kupující se tímto zavazuje poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při dodávce předmětu koupě, převzít předmět koupě do svého vlastnictví a uhradit kupujícímu sjednanou kupní cenu.

II. Technické parametry předmětu koupě

1. Rozsah předmětu koupě, jeho příslušenství a parametry jsou podrobněji určeny:

- touto smlouvou,
- zadávací dokumentací k veřejné zakázce,
- nabídkou prodávajícího podanou v rámci zadávacího řízení,

Následující dokumenty jsou nedílnou součástí kupní smlouvy

- příloha č. 1: Cenový rozpočet (zpracovaný dle čl. 8.1.1 a přílohy č. 1 zadávací dokumentace)
- příloha č. 2: Technická specifikace předmětu plnění
- příloha č. 3: Seznam poddodavatelů a jimi prováděných činností při plnění předmětu smlouvy

III. Místo plnění

Místem plnění dle této smlouvy pro dodávku přístrojového vybavení je Nemocnice Havlíčkův Brod. Přesné místo dodání (příslušné pracoviště kupujícího) bude uvedeno ve výzvě kupujícího prodávajícímu dle čl. IV. této smlouvy.

IV. Doba plnění

1. Dodání předmětu koupě se sjednává ve lhůtě 90 dnů od doručení písemné výzvy kupujícího prodávajícímu.

V. Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na celkové kupní ceně ve výši 8 814 094 Kč (slovy: osmmilionůosmsetčtrnácttisícdevadesátčtyři korun českých). Kupující je dále povinen uhradit daň z přidané hodnoty v zákonné výši.
2. Kupní cena dle odst. 1 se sjednává jako úplná a konečná. Smluvní strany výslovně prohlašují, že uvedená částka zahrnuje kompletní předmět dodávky včetně příslušenství, jak je vymezeno touto smlouvou, zadávací dokumentací k veřejné zakázce, nabídkou prodávajícího v rámci zadávacího řízení a souvisejícími normami a předpisy. Zahrnuje i náklady na skladování a přepravu, cestovní náklady, pojištění, instalaci a proškolení personálu, záruční servis a činnosti dle čl. VII odst. 2-4, jakož i veškeré další činnosti a náklady, které prodávajícímu s dodávkou předmětu koupě vzniknou.
3. Smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí cenu předmětu koupě bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, a to do 30 dnů ode dne dodání a převzetí.
4. Úhrada proběhne vždy na základě řádné faktury vystavené prodávajícím. Prodávající bude k uvedeným částkám účtovat příslušnou sazbu DPH.
5. Pokud faktura nebude obsahovat náležitosti daňového dokladu, je kupující oprávněn ji prodávajícímu bez zbytečného odkladu vrátit s uvedením zjištěných nedostatků. V takovém případě se přerušuje lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury kupujícímu.
6. Prodávající je povinen každý daňový doklad označit následujícím názvem a číslem projektu, „Modernizace perinatologického centra II. stupně a dalších oborů návazné péče“ – registrační číslo CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001317.

VI. Předání předmětu koupě

1. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost při dodání předmětu koupě. O převzetí předmětu koupě bude sepsán písemný protokol.
2. Při předání předmětu koupě obdrží kupující od prodávajícího veškeré podklady a kompletní dokumentaci vztahující se k předmětu koupě s ohledem na požadavky a doporučení výrobce a platné předpisy (tj. záruční listy, dodací listy, návody k obsluze v českém jazyce pro zdravotnické prostředky a veškeré příslušenství, prohlášení o shodě (CE), technické podmínky provozování zdravotnických prostředků atd.).
3. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího vždy dnem předání a převzetí dle odstavce 1.

VII. Odpovědnost za vady, záruční servis

1. Prodávající odpovídá za bezvadný stav předmětu koupě v souladu se smlouvou a všemi jejími součástmi. Odpovědnost za vady se řídí ustanoveními občanského zákoníku o kupní smlouvě, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.
2. Prodávající poskytuje záruku na všechny položky předmětu koupě v trvání **24 měsíců** ode dne řádného předání. Záruční doba začíná plynout vždy dnem předání předmětu koupě. Součástí záruky je servis a dále bezpečnostně-technické kontroly včetně spotřebního materiálu, validace a elektrické revize, pokud jsou předepsány nebo vyžadovány platnými právními předpisy.
3. Kupující v záruční lhůtě uplatní vadu vždy písemně, a to do tří dnů od jejího výskytu.
4. Smluvní strany se dohodly, že maximální doba pro odstranění vady v záruční době je 48 hodin od jejího nahlášení. Pokud nedojde v této lhůtě k odstranění vady, bude zdarma zapůjčen odpovídající přístroj.
5. Prodávající má právo rozhodnout, zda provede opravu nebo výměnu části přístroje, kde se vyskytla závada. Vlastnické právo k vyměněným součástem přístroje přechází na prodávajícího okamžikem výměny.
6. Prodávající se zavazuje zajistit po celou dobu trvání záruky dostupnost autorizovaného záručního servisu, a dále dostupnost autorizovaného servisu po dobu dalších osmi let. Poskytování servisních služeb po uplynutí záruky se bude řídit samostatnou dohodou mezi kupujícím a poskytovatelem servisních služeb.

VIII. Smluvní pokuty a náhrada škody

1. Při nedodržení smluveného termínu dodání předmětu koupě podle výzvy dle čl. IV. odst. 1. smlouvy k jednotlivým položkám předmětu koupě je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení.
2. Při prodlení se zaplacením kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové dlužné částky za každý den prodlení.

3. Při prodlení s odstraněním závady, tj. při nedodržení termínu stanoveného v čl. VII odst. 4 je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý byt i jen započatý den, kdy je prodávající v prodlení s odstraněním vady.
4. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo smluvních stran uplatňovat náhradu škody vzniklé nedodržením smluvních povinností.

IX. Povinnosti prodávajícího

1. Prodávající je povinen předcházet škodám, zejména na technologických zařízeních a dalším majetku kupujícího. Pokud prodávající poškodí technologické zařízení nebo jiný majetek kupujícího, je povinen na vlastní náklad provést jejich opravu nebo uhradit vzniklou škodu.
2. V rámci plnění předmětu veřejné zakázky musí prodávající plnit veškeré povinnosti vyplývající ze zákona o životním prostředí a nakládání s odpady. Při realizaci předmětu veřejné zakázky je prodávající současně povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí, odpadovém a vodním hospodářství a zejména na vlastní účet a v souladu s platnými právními předpisy provádět odvoz a řádnou likvidaci odpadů. Veškeré tyto činnosti jsou již zahrnuty v kupní ceně.
3. Prodávající je dále povinen dodržovat veškeré právní předpisy týkající se bezpečnosti práce, požární ochrany, hygieny a ochrany životního prostředí.
4. V případě, že se v dokladech nebo v technické dokumentaci předané kupujícím v průběhu plnění ze smlouvy prodávajícímu vyskytnou vady, musí prodávající na tuto skutečnost písemně upozornit kupujícího.
5. Smluvní strany výslovně sjednávají, že okruh poddodavatelů prodávajícího, jejichž prostřednictvím prokázal v rámci zadávacího řízení část kvalifikace a kteří jsou uvedeni v příloze č. 3 smlouvy, je možné měnit pouze se souhlasem kupujícího, přičemž prodávající je povinen před provedením změny takového poddodavatele prokázat splnění kvalifikačních předpokladů v odpovídajícím rozsahu rovněž u osoby nového poddodavatele.
6. Plnění poddodavatelů se pro účely smlouvy, zejména vzhledem k odpovědnosti za vady plnění poskytnutých poddodavateli, považuje za plnění prodávajícího.

X. Odstoupení od smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy (i zčásti, tj. ve vztahu k některé položce předmětu koupě) v následujících případech:
 - a) Prodávající je v prodlení s dodáním předmětu koupě nebo jeho části po dobu delší než 30 kalendářních dnů.
 - b) Předmět koupě nebo jeho část vykazuje vadu, pro niž nelze zařízení řádně užívat, a prodávající takovou vadu neodstraní do 20 dnů ode dne písemného uplatnění.
 - c) Některá z položek předmětu koupě vykazuje opakovaně (tj. nejméně třikrát během záruční doby) vadu, pro niž nelze zařízení řádně užívat.Tím není dotčeno právo odstoupit od smlouvy dle čl. XI odst. 1.
2. O odstoupení od smlouvy uvědomí prodávající kupujícího písemně, přičemž uvede důvod odstoupení. Odstoupení je účinné dnem doručení.

XI. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma stranami. Účinnost kupní smlouvy je vázána na okamžik uveřejnění obsahu smlouvy v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb.
2. Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním kupující uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním dodavatelům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
3. Obsah této smlouvy je možno měnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
4. Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními platných a účinných právních předpisů České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.
5. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235 /2004 Sb. O dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
6. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 109 odst. 3 zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.
7. Vzhledem k tomu, že kupující hodlá předmět této smlouvy financovat částečně dotací z Integrovaného regionálního operačního programu, je prodávající povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy 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 projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
8. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s plněním z této smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji prodávající použít.
9. Smluvní strany berou na vědomí, že úplné znění této kupní smlouvy včetně celkové ceny i položkových cen bude uveřejněno v registru smluv a na profilu zadavatele dle zákona o zadávání veřejných zakázek (veřejně přístupné informační systémy). Smlouvu uveřejní kupující, a to do patnácti dnů od jejího uzavření, a o takovém uveřejnění bude bez prodlení písemně informovat prodávajícího.
10. Tato smlouva byla sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou.

V Havlíčkově Brodě dne:

V Praze dne

Mgr. David Rezničenko, MHA
ředitel Nemocnice Havlíčkův Brod,
příspěvková organizace
(kupující)

Ing. Martin Kaloš
jednatel společnosti medisap,s.r.o.
(prodávající)

+ přílohy

- příloha č. 1: Cenový rozpočet (dle čl. 8.1.1 a přílohy č. 1 zadávací dokumentace)
- příloha č. 2: Technická specifikace předmětu plnění
- příloha č. 3: Seznam poddodavatelů a jimi prováděných činností při plnění předmětu smlouvy

Příloha č. 1: Rozpis ceny (dle čl. 8.1.1 a přílohy č. 1 zadávací dokumentace)

Cenový rozpočet
pro část 2 veřejné zakázky

Zadavatel:	Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
sídlo zadavatele:	Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod
zastoupený:	Mgr. Davidem Rezničkem, MHA
IČO:	00179540
název VZ:	Dodávka přístrojového vybavení pro intenzivní péči, část 2
druh zakázky a zadávacího řízení:	nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení
ev. č. VZ u zadavatele:	VZ/10/2017

Číslo položky	Název položky	Počet ks	Cena celkem v Kč bez DPH	DPH	Cena celkem v Kč vč. DPH
1	Monitor životních funkcí neonatologický	8	2 432 000,00	510 720,00	2 942 720,00
2	Monitorovací centrální stanice	1	520 000,00	109 200,00	629 200,00
3	Oxymetr pulzní neonatologický	5	295 000,00	61 950,00	356 950,00
4	Oxymetr pulzní neonatologický – novorozenecký screening SW	1	76 000,00	15 960,00	91 960,00
5	Monitorovací systém centrální	1	3 968 594,00	833 404,74	4 801 998,74
6	Monitory	5	1 522 500,00	319 725,00	1 842 225,00
CELKEM (celková cena za položky č. 1 až 6)			8 814 094,00	1 850 959,74	10 665 053,74

V Praze dne

.....
Ing. Martin Kaloš, jednatel společnosti

Příloha č. 2: Technická specifikace předmětu plnění

➤ ČÁST 2

CPV 33195100-4 monitory

Monitor životních funkcí neonatologický	8 kusů
Monitorovací centrální stanice	1 kus
Oxymetr pulzní neonatologický	5 kusů
Oxymetr pulzní neonatologický – novorozenecký screening SW	1 kus
Monitorovací systém centrální	1 kus
Monitory	5 kusů

Monitor životních funkcí neonatologický

Technické parametry	Účastník uvede ANO, pokud jím nabízený přístroj parametr splňuje / NE, pokud nesplňuje; v případě číselných parametrů účastník uvede hodnoty parametrů nabízeného přístroje
Monitorovací systém určený pro novorozenecké oddělení s prioritním zobrazením na monitorovací centrále	ANO, CARESCAPE B450 výrobce GE Healthcare
Zasíťování monitorovacího systému včetně instalace pro datovou komunikaci včetně veškerých prvků pro ovládání a propojení všech monitorů s centrálou	ANO
Zasíťování včetně datového propojení a plné kompatibility se stávajícími monitory (DASH 4000) na novorozenecké JIP.	ANO
Systém rozšiřitelný o současné zobrazení lůžkových monitorů z novorozenecké JIP na centrální stanici.	ANO
Připojení a zobrazení stávajících monitorů na centrální stanici	ANO
Zadavatel požaduje monitorovací systém celkem na 8 lůžek. Monitory musí být vzájemně propojeny se stávajícími monitory na novorozeneckém JIP (zobrazení křivek a číselných parametrů z jiného libovolného stávajícího monitoru). Všechny monitory musí být současně zobrazeny na jedné centrální stanici	ANO
automatické připojení k centrále	ANO
zobrazení min. 6ti křivek	ANO, 6 křivek

min. 12" dotyková obrazovka lůžkového patientského monitoru s výstupem pro připojení externího displeje - min. VGA výstup	ANO, 12"
uživatelské prostředí (SW) v českém jazyce	ANO
SW pro monitoraci životních funkcí novorozenců včetně předčasně narozených novorozenců s nízkou hmotností	ANO
ovládání monitoru pomocí dotykové obrazovky s možností dálkového ovládání a připojení klávesnice a myši přes integrovaný USB port	ANO
min. 16 předem nastavitelných režimů monitoru	ANO, 48
NIBP měření, zobrazení naměřené hodnoty a trendy	ANO
měření NIBP min. v periodách min. 15 nebo 20 min., 30 min., 1 hod., 2 hod.	ANO, v periodách min. 15 nebo 20 min., 30 min., 1 hod., 2 hod
zobrazení naměřené hodnoty na lůžkovém monitoru až do zahájení dalšího automatického měření (včetně časového údaje o době změření)	ANO
záznam trendů min. 24 hodin (tabulkových i grafických) s rozlišením min. 1 minuty	ANO, 24 hodin (tabulkových i grafických) s rozlišením min. 1 minuty
min. 4 úrovně akustických i optických alarmů v režimu novorozenci dle evropské normy ČSN EN 60601-1-8 (364800)" – viz § 90 odst. 1 písm. a) zákona. Zadavatel připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení viz § 90 odst. 3	ANO, 4 úrovně
Součástí každého monitoru musí být vyjímatelný a přenositelný multiparametrický modul pro měření	ANO
EKG snímané z 3/5/10 svodů	ANO
vícsvodová analýza arytmií (minimálně asystolie, komorová a síňová fibrilace, tachykardie, bradykardie) v reálném čase včetně alarmového zabezpečení, multisvodová analýza QT/QTC	ANO
Respirace impedanční metodou v rozsahu 0-200 bpm	ANO, 0-200 bpm
4x IBP se zobrazením křivky a numerické hodnoty	ANO
NIBP dvouhadicovým připojením a s nastavením automatického režimu (auto NIBP) se zobrazením numerické hodnoty	ANO
SpO2 - Masimo technologie (vhodná pro pacienty s nízkým průtokem krve)	ANO

Teplota (možnost měření až z 2 čidel)	ANO
Srdeční výdej	ANO
Součástí musí být interní baterie pro uchování měřených hodnot min. 1,5hodiny umožňující nezávislé měření pacienta na monitoru při transportu	ANO
modul 2. měření SpO2 křivky zobrazené na displeji (preduktální a postduktální saturace) technologií Masimo. V dodávce min. 2moduly použitelné u každého monitoru v rámci dodávky)	ANO, 2 moduly
Rozšiřitelnost o modul měření EEG včetně AEP, sidestream CO2, SvO2	ANO
HW a SW kompatibilita – možnost připojení externích zařízení, např. pro měření kontinuálního srdečního výdeje, transkutánní měření plynů atd.	ANO
zobrazení údajů i z jiného lůžkového monitoru v rámci monitorovací sítě (i v případě výpadku centrální stanice)	ANO
možnost exportu dat do externího PC ve formát umožňující další zpracování - např. Excel	ANO
provoz na síť i vyměnitelné akumulátory (minimálně na 3 hodiny transportu) včetně integrovaného dobíjení baterie a vizuální kontrolky výdrže baterie	ANO
monitor s madlem pro uchopení monitoru, vhodný pro transport (do max.5kg vč. baterie)	ANO
variabilní držák polohovatelný (k připevnění monitoru na lištu inkubátoru, připevnění na polici) monitoru součástí dodávky	ANO
základní příslušenství pro všechny požadované parametry pro věkovou kategorii novorozenců	ANO
jednotné příslušenství (kabely, čidla, spotřební materiál) se všemi monitory v rámci celého dodávaného monitorovacího systému	ANO

Monitorovací centrální stanice

Technické parametry	Účastník uvede ANO, pokud jím nabízený přístroj parametr splňuje / NE, pokud nesplňuje; v případě číselných parametrů účastník uvede hodnoty parametrů nabízeného přístroje
Monitorovací systém určený pro novorozenecké oddělení s prioritním zobrazením na monitorovací	ANO, centrální stanice CARESCAPE (CSCS)

centrále	výrobce GE Healthcare
Zasíťování monitorovacího systému včetně instalace pro datovou komunikaci včetně veškerých prvků pro ovládání a propojení všech monitorů s centrálou	ANO
Zasíťování včetně datového propojení a plné kompatibility se stávajícími monitory (DASH 4000) na novorozenecké JIP	ANO
System rozšiřitelný o současné zobrazení lůžkových monitorů z novorozenecké JIP na centrální stanici.	ANO
Připojení a zobrazení stávajících monitorů na centrální stanici	ANO
monitorovací stanice se současným zobrazením dat a křivek pacientů, umožňující připojení až 16ti monitorovaných lůžek	ANO, 16 lůžek
současné zobrazení na jednom displeji 4 křivek od každého pacienta najednou (min. 2x EKG, IBP, SpO2) + 4 číselné hodnoty pro každého pacienta, v reálném čase, při zobrazení min. 16ti pacientů	ANO, 4 křivky od každého pacienta najednou (min. 2x EKG, IBP, SpO2) + 4 číselné hodnoty pro každého pacienta, v reálném čase, při zobrazení min. 16ti pacientů
zobrazení detailu vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a ovládání monitoru dálkově (konfigurace a nastavení alarmů atd.)	ANO
obousměrná komunikace s monitory	ANO
uživatelské prostředí (SW) v českém jazyce	ANO
ovládání klávesnicí a myši	ANO
SW pro monitoraci životních funkcí novorozenců všech hmotnostních kategorií (součást centrální stanice nebo monitorů)	ANO
stálé zobrazení dat a parametrů ze všech připojených monitorů včetně alarmových stavů	ANO
kontinuální záznam všech křivek min. 72 hod.	ANO, 72 hodin
Min. 4 úrovně akustických i optických alarmů s možností nastavení, včetně nastavení pro neonatologii	ANO, 4
automatické nastavení alarmových limitů pro zvoleného pacienta v rámci systému	ANO
záznam alarmů, zobrazení, prohlížení, tisk alarmových událostí	ANO

hemodynamické výpočty pro invazivní i neinvazivní metodu (součást centrální stanice nebo monitorů)	ANO, součást monitorů
tisk údajů a dat včetně křivek na připojené laserové tiskárně, A4	ANO
příslušenství:	
<ul style="list-style-type: none"> • 1x min. 19" LCD displej pro centrální zobrazení patientských dat a křivek 	ANO
<ul style="list-style-type: none"> • laserová tiskárna 	ANO
<ul style="list-style-type: none"> • UPS 	ANO
<ul style="list-style-type: none"> • „mirror“ displej včetně kompletního zasíťování, (druhý displej v rámci oddělení - ovládání, nastavení, alarmy atd.) 	ANO

Oxymetr pulzní neonatologický

Technické parametry	Účastník uvede ANO, pokud jím nabízený přístroj parametr splňuje / NE, pokud nespĺňuje; v případě číselných parametrů účastník uvede hodnoty parametrů nabízeného přístroje
zobrazení SpO2 křivky, včetně číselného údaje hodnoty saturace	ANO, Radical 7 výrobce Masimo
zobrazení teplové frekvence, pleth křivky	ANO
filtrace pohybových artefaktů	ANO
měření i při nízké perfuzi tkáně	ANO
min. 72 hodin trendů s krokem (rozlišením) 2 sekundy	ANO, 72 hodin trendů s krokem (rozlišením) 2 sekundy
vestavěná baterie s kapacitou min. 3 hodiny provozu na baterii	ANO, 4 hodiny
uživatelsky nastavitelné hodnoty alarmů	ANO
možnost doplnění o další parametry (koncentrace hemoglobinu v g/l, karboxyhemoglobinu v %, methemoglobinu a možnost indexu kyslíkové rezervy pro zabránění nežádoucí hyperoxie nebo hypoxie)	ANO
monitor SpO2 s technologií filtrace pohybových artefaktů s kontinuálním měřením pletysmografické variability a ukazatelem stavu tekutin v oběhu	ANO
jednorázová čidla i čidlo na opakované použití součástí dodávky	ANO
čidla pro měření novorozenců se srdečními vadami a se saturacemi kolem 60%	ANO

čidla pro měření SpO2 pro děti pod 1 kg	ANO
čidla přenositelná a použitelná i na stávající pulzní oxymetry a monitory životních funkcí na odd. DET	ANO

Oxymetr pulzní neonatologický – novorozenecký screening SW

Technické parametry	Účastník uvede ANO, pokud jím nabízený přístroj parametr splňuje / NE, pokud nesplňuje; v případě číselných parametrů účastník uvede hodnoty parametrů nabízeného přístroje
zobrazení SpO2 křivky, včetně číselného údaje hodnoty saturace	ANO, Radical 7 výrobce Masimo včetně aplikace Eve
zobrazení teplové frekvence, pleth křivky	ANO
filtrace pohybových artefaktů	ANO
měření i při nízké perfuzi tkáně	ANO
min. 72 hodin trendů s krokem (rozlišením) 2 sekundy	ANO, 72 hodin trendů s krokem (rozlišením) 2 sekundy
vestavěná baterie s kapacitou min. 3 hodiny provozu na baterii	ANO, 3 hodiny
uživatelsky nastavitelné hodnoty alarmů	ANO
možnost doplnění o další parametry (koncentrace hemoglobinu v g/l, karboxyhemoglobinu v %, methemoglobinu a možnost indexu kyslíkové rezervy pro zabránění nežádoucí hyperoxie nebo hypoxie)	ANO
monitor SpO2 s technologií filtrace pohybových artefaktů s kontinuálním měřením pletysmografické variability a ukazatelem stavu tekutin v oběhu	ANO
jednorázové čidla i čidlo na opakované použití součástí dodávky	ANO
čidla pro měření novorozenců se srdečními vadami a se saturacemi kolem 60%	ANO
čidla pro měření SpO2 pro děti pod 1 kg	ANO
čidla přenositelná a použitelná i na stávající pulzní oxymetry a monitory životních funkcí na odd. DET	ANO
sw obrazový manuál pro zjištění CCHD min. u jednoho oxymetru	ANO

Monitorovací systém centrální (ARO)

Možnost testování systému na oddělení ARO k ověření deklarovaných parametrů a funkcí s praktickým vyzkoušením vhodnosti systému pro intenzivní péči nejvyššího stupně.

Technické parametry	Účastník uvede ANO, pokud jím nabízený přístroj parametr splňuje / NE, pokud nesplňuje; v případě číselných parametrů účastník uvede hodnoty parametrů nabízeného přístroje
Monitorovací systém určený pro nejvyšší typ intenzivní péče zahrnující speciální parametry měření	ANO
Zasíťování monitorovacího systému včetně instalace pro datovou komunikaci včetně veškerých prvků pro ovládání a propojení všech monitorů s centrálou	ANO
Možnost připojení stávajících monitorů anesteziologicko-resuscitačního oddělení a jejich současné zobrazení na centrální stanici.	ANO
Přídavná prohlížecká 2-monitorová centrála – náhledy, zobrazení patientských dat atd.	ANO

1 ks Centrální monitorovací stanice

Technické parametry	Účastník uvede ANO, pokud jím nabízený přístroj parametr splňuje / NE, pokud nesplňuje; v případě číselných parametrů účastník uvede hodnoty parametrů nabízeného přístroje
monitorovací stanice se současným zobrazením dat a křivek pacientů, umožňující připojení až 18 ti monitorovaných lůžek ARO, (licenční zajištění), obousměrná komunikace s připojenými monitory	ANO, iCentral výrobce GE Healthcare
Zobrazení na 2 ks 19“ zobrazovacích panelů LCD	ANO
Zobrazení všech měřených parametrů individuálně pro každého pacienta a při celkovém zobrazení multi view.	ANO
současné zobrazení min. 4 křivek pacienta najednou (min. 2x EKG, IBP, SpO2) + 4 číselné hodnoty pro každého pacienta, v reálném čase, při zobrazení min. 16ti pacientů	ANO
Nezávislé detailní zobrazení, konkrétního pacienta na kterémkoliv displeji, všech měřených parametrů včetně záznamů 4 kanálového EEG v reálném čase.	ANO
zobrazení detailu vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a jeho léčbě	ANO
uživatelské prostředí (SW) v českém jazyce	ANO
ovládání klávesnicí a myší	ANO
SW pro monitoraci životních funkcí pacientů všech věkových kategorií všech hmotnostních kategorií (součást	ANO

centrální stanice nebo monitorů)	
stálé zobrazení dat a parametrů ze všech připojených monitorů včetně alarmových stavů	ANO
Min. 4 úrovně akustických i optických alarmů	ANO
Vzdálené nastavení alarmů patientských monitorů a jejich a alarm management	ANO
Nepřetržitá historie, plný záznam zobrazení všech měřených parametrů, grafických a numerických trendů, včetně kompletních křivek, full disclosure, a alarmových událostí po dobu min. 72 hodin	ANO, 72 hodin
automatické nastavení alarmových limitů pro zvoleného pacienta v rámci systému z centrálního monitoru	ANO
kompletní data management elektronický záznam patientských dat, jeho alarmových událostí, přenositelnost a uložení dat v pdf formátech nebo tiskových sestavách.	ANO
Komplexní multisvodová analýza arytmií, analýza ST segmentu a monitorování QT/QTc segmentu	ANO
tisk údajů a dat včetně křivek na připojené laserové tiskárně (součást dodávky), formát A4	ANO
On-line vzdálený přístup pomocí LAN pro zobrazení křivek a parametrů sledovaných pacientů	ANO
UPS záložní zdroj	ANO

6 ks Lůžkový patientský monitor vyšší intenzivní péče na oddělení ARO

Technické parametry	Účastník uvede ANO, pokud jím nabízený přístroj parametr splňuje / NE, pokud nesplňuje; v případě číselných parametrů účastník uvede hodnoty parametrů nabízeného přístroje
Zadavatel požaduje monitorovací systém celkem na 6 lůžek, připojených k centrální monitorovací stanici	ANO, CARESCAPE B850 výrobce GE Healthcare
uživatelské prostředí (SW) v českém jazyce zahrnující všechny parametry intenzivní péče bez nutnosti jeho budoucího doplnění (Invazivní tlaky zahrnující ICP)	ANO
Ovládání monitoru pomocí dotykové obrazovky a otočného ovladače s možností bezdrátového dálkového ovládání a připojení klávesnice a myši přes integrovaný USB port	ANO
Pokročilý uživatelský interface spolupracující s centrálou umožňující pokročilý pacient data management pro stavy	ANO

pacienta v době pobytu pacienta dočasně mimo konkrétní lůžkové oddělení, diskrétní zobrazení, individuální alarm management a standby režim	
Všechny monitory musí být zobrazeny na jedné centrální stanici současně a paralelně na dalších pracovních stanicích zapojených v lokální síti	ANO
SW pro monitoraci životních funkcí pacientů všech hmotnostních kategorií	ANO
Automatické připojení monitorů k centrále	
zobrazení minimálně 10 křivek a 16 číselných parametrů současně	ANO, křivek 16 číselných parametrů
min. 19“ dotyková obrazovka lůžkového patientského monitoru	ANO, 19“ dotyková obrazovka
připojení druhého nezávislého externího ovládacího displeje zobrazující další volitelné parametry.	ANO
Variabilní držák displeje monitoru součástí dodávky	ANO
Nastavitelné uživatelské zobrazení, min 16 profilů zobrazení zahrnující příslušný alarm management, nastavitelných podle charakteru a stupně nemoci pacienta a umožňující změnu profilů v průběhu léčby bez nutnosti propuštění pacienta	ANO, celkem 48 možných přednastavení dle typu pacienta charakteru péče zahrnující specifické alarmy
Nepřetržitá historie, plný záznam křivek, full disclosure, po dobu 72 hodin	ANO, 72 Hodin
Záznam trendů min. 72 hodin (tabulkových i grafických) s rozlišením min. 1 minuty	ANO, 72 hodin rozlišení až 1 min + měření NIBP, alarmové stavy
Akustické a optické alarmy rozdělené ve 4 stupních dle závažnosti	ANO, 4 dle charakteru a závažnosti alarmu červené, žluté, modré, šedé
Detailní záznam alarmových událostí seřazený dle zvolených stupňů závažnosti	ANO
Zobrazení údajů i z jiného lůžkového monitoru v rámci monitorovací sítě a zobrazení alarmů z jiného monitoru	ANO, bed to bed view
možnost exportu dat do externího PC ve formátu umožňující další zpracování- např. Excel	ANO
Možnost připojení klávesnice, myši, laserové tiskárny a čtečky čárového kódu přes USB port	ANO, vzdálené i bezdrátové ovládání přes USB port
Možnost připojení min. 5 měřicích modulů (jednoparametrových i multiparametrových)	ANO, slot pro dalších 5 modulů
Moduly jsou přenositelné a použitelné u každého libovolného monitoru	ANO

Zajištění kontinuálního monitorování pacientů při transportu mimo oddělení bez ztráty patientských dat a bez přepojování kabelů a senzorů, pomocí oddělitelných měřicích modulů (samostatných nebo vložených do transportního monitoru), (měření při transportu min. EKG, SpO2, NIBP, 4x IBP, Teplota a CO2)	ANO modul PDM
Data monitorovaná a nasnímaná během transportu jsou automaticky přenesena do monitoru, s možností je poté zobrazit nepřerušena v centrální stanici v alarmových událostech a trendech	ANO, 24 hodin záznamu
Vzdálená správa monitorů po monitorovací síti (stav SW aplikace, nahrávání nového SW apod.)	ANO

Každý monitor musí být vybaven:

Technické parametry	Účastník uvede ANO, pokud jím nabízený přístroj parametr splňuje / NE, pokud nesplňuje; v případě číselných parametrů účastník uvede hodnoty parametrů nabízeného přístroje
Přenositelným multiparametrovým modulem s pamětí min. 24 hodin zajišťující monitorování během transportu, přeložení pacienta bez výpadků dat min. s měřením následujících parametrů	ANO, 24 hodin záznamu
- 3-5, 12-ti svodové EKG, zobrazení srdeční frekvence	ANO
- analýza ST úseku na všech monitorovaných svodech s detekcí a lokalizací změn ST úseků v čase	ANO
- analýza arytmií zahrnující asystolie, komorové a síníové fibrilace, tachykardie, bradykardie	ANO
- monitorování QT/QTc úseku v reálném čase s nastavením alarmů	ANO
- impedanční respirace s volbou svodů	ANO
- NIBP, zobrazení naměřené hodnoty NIBP a trendy, automatické měření min. v periodách 1 min až 4 hod s akustickým signálem právě provedeného měření, bez nutnosti ručního zadávání cílového tlaku, statimové měření, manuální měření, venostáza, zobrazení naměřené hodnoty na lůžkovém monitoru až do zahájení dalšího automatického měření (včetně časového údaje o době změření a upozornění neaktuálnosti údaje)	ANO
- SpO2 technologie Masimo, měření pulzu, grafické zobrazení perfuze	ANO
- měření teploty min. ze dvou čidel	ANO 2 teploty
- min. 4 x IBP (art + CVP), zobrazení křivky a numerické hodnoty tlaku	ANO 4 IBP
Měření hemodynamiky ventilovaných pacientů SPV, PPV	ANO
Přenositelným modulem měření EtCO2 sidestream s	ANO

kapnografem a hodnotami Fi + Et CO2 pro spontánně i řízeně ventilované pacienty	
Možností duálního měření Spo2 přenositelným modulem SpO2 zajišťujícím 2. měření SpO2 technologií Masimo z jiného měřeného místa.	ANO
Akumulátorem na min. 4h provozu	ANO
základním příslušenstvím pro všechny požadované parametry pro všechny věkové kategorie, jednotné příslušenství (kabely, čidla, spotřební materiál) se všemi monitory v rámci celého dodávaného monitorovacího systému	ANO

Rozšiřující modulové vybavení přenositelné mezi dodanými monitory na oddělení ARO	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x přenositelný modul měření 4 kanálu EEG včetně AEP (zobrazení na monitoru i centrále) 	ANO
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x přenositelný modul srdečního výdeje termodiluční metodou pomocí katetru SwanGanz 	ANO
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x přenositelný modul měření vědomí 	ANO
<ul style="list-style-type: none"> • 2 x přenositelný modulu měření úrovně relaxace (NSB) 	ANO
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x přenositelný modul pro měření metabolických dat pacienta RQ a EE 	ANO
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x přenositelný modul měření srdečního výdeje méně invazivní metodou PiCCO za použití 	ANO
<ul style="list-style-type: none"> • Možnost budoucího rozšíření o měření parametrů: BIS, SvO2/ScvO2, anestetické plyny včetně O2 a N2O, spirometrie 	ANO

Monitory (ARO, 5 kusů)

Možnost testování systému na oddělení ARO k ověření deklarovaných parametrů a funkcí s praktickým vyzkoušením vhodnosti systému pro intenzivní péči nejvyššího stupně.

Monitory určené pro nejvyšší typ intenzivní péče zahrnující speciální parametry měření

Zasíťování monitorovacího systému včetně instalace pro datovou komunikaci včetně veškerých prvků pro ovládání a možnost propojení všech monitorů s centrálou.

Technické parametry	Účastník uvede ANO, pokud jím nabízený přístroj parametr splňuje / NE, pokud nesplňuje; v případě číselných parametrů účastník uvede hodnoty parametrů nabízeného přístroje
5 ks Pacientský monitor vyšší intenzivní péče na oddělení ARO	ANO, CARESCAPE B450 výrobce GE Healthcare
Zadavatel požaduje kompaktní modulární monitor využívající oddělitelný multiparametrický modul, použitelný a přenositelný na stávající monitory na oddělení ARO (B20 Procure, B40 PSMP, Datex FM,	ANO

Datex FM light, Datex CAM S/5)	
Monitory s možností datového propojení se stávajícími monitory a centrální stanicí na odd. ARO	ANO
uživatelské prostředí (SW) v českém jazyce zahrnující všechny parametry intenzivní péče bez nutnosti jeho budoucího doplnění. (Invazivní tlaky zahrnující ICP)	ANO
Ovládání monitoru pomocí dotykové obrazovky a otočného ovladače s možností dálkového ovládání a připojení klávesnice a myši přes integrovaný USB port	ANO
Pokročilý uživatelský interface spolupracující s centrálou umožňující pokročilý pacient data management pro stavy pacienta v době pobytu pacienta dočasně mimo konkrétní lůžkové oddělení, diskrétní zobrazení, individuální alarm management a standby režim.	ANO
SW pro monitoraci životních funkcí pacientů všech hmotnostních kategorií	ANO
Automatické připojení monitorů k centrále	ANO
zobrazení min. 10 min křivek a 16 číselných parametrů současně	ANO 10 křivek, 16 číselných parametrů
min. 12“ dotyková obrazovka lůžkového patientského monitoru s výstupem pro připojení druhého nezávislého externího displeje s duálním ovládáním zobrazující další parametry.	ANO, 12“
Variabilní držák monitoru součástí dodávky	ANO
Nastavitelné uživatelské zobrazení, 16 profilů zobrazení zahrnující příslušný alarm management, nastavitelných podle charakteru a stupně nemocnosti pacienta a sledující průběhu léčby pacienta bez nutnosti propuštění pacienta	ANO, celkem 48 možných přednastavení dle typu pacienta charakteru péče zahrnující specifické alarmy
Nepřetržitá historie, zachycení a uložení a třídění alarmových událostí zaznamenané v plném zobrazení křivek, full disclosure a vztažené k ostatním parametrům	ANO
Záznam trendů min. 72 hodin (tabulkových i grafických) s rozlišením min. 1 minuty	ANO, 72 hodin trendů
Akustické a optické alarmy rozdělené ve 4 stupních dle závažnosti	ANO, 4 dle charakteru a závažnosti alarmu červené, žluté, modré, šedé
Detailní záznam alarmových událostí seřazený dle zvolených stupňů závažnosti	ANO
Zobrazení údajů i z jiného lůžkového monitoru v rámci monitorovací sítě a zobrazení alarmů z jiného monitoru	ANO
možnost exportu dat do externího PC ve formátu	ANO

umožňující další zpracování- např. Excel	
Možnost připojení klávesnice, myši, laserové tiskárny a čtečky čárového kódu přes USB port	ANO
Možnost připojení min. 2 měřicích modulů (jednoparametrových i multiparametrových)	ANO
Moduly jsou přenositelné a použitelné u každého libovolného monitoru	ANO
Zajištění kontinuálního monitorování pacientů při transportu mimo oddělení bez ztráty patientských dat a bez přepojování kabelů a senzorů, pomocí oddělitelných měřicích modulů (samostatných nebo vložených do transportního monitoru), (měření při transportu min. EKG, SpO2, NIBP, 4x IBP, Teplota a CO2)	ANO
Data monitorovaná a nasnímaná během transportu jsou automaticky přenesena do monitoru, s možností je poté zobrazit nepřerušena v centrální stanici v alarmových událostech a trendech	ANO
Vzdálená správa monitorů po monitorovací síti (stav SW aplikace, nahrávání nového SW apod.)	ANO
<i>Každý monitor musí být vybaven:</i>	
Přenositelným multiparametrovým modulem s pamětí min. 24 hodin zajišťující monitorování během transportu, přeložení pacienta bez výpadků dat min. s měřením následujících parametrů	ANO, 24 hodin záznamu
- 3 -5, 12-ti svodové EKG, zobrazení srdeční frekvence	ANO
- analýza ST úseku na všech monitorovaných svodech s detekcí a lokalizací změn ST úseků v čase	ANO
- analýza arytmií zahrnující asystolie, komorové a síňové fibrilace, tachykardie, bradykardie	ANO
- monitorování QT/QTc úseku v reálném čase s nastavením alarmů	ANO
- impedanční respirace s volbou svodů	ANO
- NIBP, zobrazení naměřené hodnoty NIBP a trendy, automatické měření min. v periodách 1min až 4 hod s akustickým signálem právě provedeného měření, bez nutnosti ručního zadávání cílového tlaku, statimové měření, manuální měření, venostáza, zobrazení naměřené hodnoty na lůžkovém monitoru až do zahájení dalšího automatického měření (včetně časového údaje o době změření a upozornění neaktuálnosti údaje)	ANO
- SpO2 technologie Masimo, měření pulzu, grafické zobrazení perfuze	ANO
- měření teploty min. ze dvou čidel	ANO, 2 teploty
- min. 4 x IBP (art + CVP), zobrazení křivky a numerické hodnoty tlaku	ANO, 4 x IBP
Měření hemodynamiky ventilovaných pacientů SPV,	ANO

PPV	
Možností připojení přenositelného modulu měření EtCO ₂ sidestream s kapnografem a hodnotami Fi + Et CO ₂ pro spontánně i řízeně ventilované pacienty	ANO
Možností připojení přenositelného modulu SpO ₂ zajišťujícím 2. měření SpO ₂ technologií Masimo z jiného měřeného místa.	ANO
Možností připojení přenositelného modulu měření úrovně relaxace	ANO
Akumulátorem na min. 4h provozu	ANO, 2 baterie 3,5 hodin každá = 7 hodin
základním příslušenstvím pro všechny požadované parametry pro všechny věkové kategorie, jednotné příslušenství (kabely, čidla, spotřební materiál) se všemi monitory v rámci dodávky	ANO

Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů a jimi prováděných činností při plnění předmětu smlouvy

Účastník tímto prohlašuje, že nemá v úmyslu plnit prostřednictvím poddodavatele tuto veřejnou zakázku ani žádnou její část.

V Praze dne

.....
Ing. Martin Kaloš
jednatel