

KUPNÍ SMLOUVA

Smluvní strany:

Městská nemocnice Čáslav	www.nemcaslav.cz
Sídlo: Jeníkovská 348, Čáslav Korespondenční adresa: Čáslav, Jeníkovská 348, PSČ 286 01 IČO: 00873764 DIČ: CZ00873764 E-mailová adresa: info@nemcaslav.cz Bankovní spojení:  Jednající: MUDr. Ctibor Provazník, ředitel nemocnice	PSČ 286 01

dále jen „Kupující“ na jedné straně

a

Firma: medisap,s.r.o.	www.medisap.cz
Sídlo: Na rovnosti 2244/5, Praha 3 Zapsaná v OR Městského soudu v Praze, sp. zn. 14601 IČO: 48029360 DIČ: CZ48029360 E-mailová adresa: medisap@medisap.cz Bankovní spojení:  Jednající: Ing. Milanem Samánkem, jednatel	PSČ: 130 00

dále jen „Prodávající“ na straně druhé,

vzhledem k tomu, že dospěly ke vzájemné shodě o všech níže uvedených skutečnostech, uzavírají níže uvedeného data v souladu s ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen jako „občanský zákoník“) smlouvu na základě zadávacího řízení s názvem: „**Rozvoj a modernizace Městské nemocnice Čáslav II.**“ na veřejnou zakázku zadávanou v rámci projektu podpořeného z IROP, investičního nástroje REACT-EU, reg. č. projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016328. Obě smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v následujících ustanoveních této smlouvy, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž NABÍDKA a ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě a převést na něj vlastnické právo k němu. Kupující se naproti tomu touto smlouvou zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu za předmět koupě dohodnutou kupní cenu. Kupující se zavazuje přijmout Předmět koupě do svého vlastnictví tak, jak tento stojí a leží.

Předmětem koupě dle této smlouvy je dodávka monitoru vitálních funkcí, v rámci dílčí části č. 12 s názvem: Monitor vitálních funkcí, signatura č. 53 (*uvede účastník v souladu s dílčí částí ZŘ, do které podává svou nabídku*) zcela v souladu s technickou specifikací předmětu plnění tvořící přílohu č. 1 a č. 2. Předmět koupě (také „přístroj, přístroje“) bude nový, dosud nepoužívaný a prvotřídní jakosti, odpovídající svou konstrukcí a dalšími vlastnostmi současnému technickému vývoji.

2. Součástí dodávky je:

- doprava předmětu smlouvy do místa plnění vč. vybalení, likvidace odpadů a vč. pojištění přepravy;
 - kompletní instalace přístrojů a jejich zprovoznění vč. veškerého použitého materiálu potřebného ke kompletní instalaci přístroje;
 - návod v čj, prohlášení o shodě, certifikace servisního střediska;
 - prvotní zaškolení personálu Kupujícího k provádění instruktáže zdarma;
 - záruční doba v délce trvání podle čl. VI. odst. 2 této smlouvy (tzv. plná záruka) zahrnující veškeré náhradní díly a servisní práce po dobu záruční doby;
 - provádění veškerého servisu a oprav v záruční době,
 - **Prohlášení o shodě, certifikace ISO (tvořící nedílnou součást této smlouvy)**
3. U předmětu smlouvy prodávající garantuje servisní podporu výrobce vč. náhradních dílů po dobu deklarované životnosti přístroje, min. však po dobu 8 let od jeho předání kupujícímu.
4. Prodávající dodá přístroje dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti za podmínek vyplývajících z této smlouvy a příslušných právních předpisů a norem. Obě smluvní strany se rovněž zavazují plnit podmínky dle příslušné Nabídky a Zadávací dokumentace.
5. Předmětem této smlouvy je také sjednání podmínek pro možné uzavření budoucí servisní smlouvy na provádění servisních služeb po skončení záruční doby.

II.

Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že cena za předmět dle čl. č I. smlouvy činí (na dvě desetinná místa bez zaokrouhlení):

Cena bez DPH	360.000,- Kč
Sazba DPH	21%
DPH	75.600,- Kč
Cena včetně DPH	435.600,- Kč

2. Úhrada sjednané ceny bude provedena bezhotovostním převodem na účet na základě vystavené faktury se splatností min. 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
3. Faktura bude vystavena prodávajícím po podpisu předávacího protokolu za dodávku předmětu plnění. Součástí faktury musí být dodací list potvrzený oprávněnou osobou kupujícího podle čl. VII. odst. 1 této smlouvy, jinak faktura nebude proplacena.

III.

Vyhrazené změny závazku ve vztahu k předmětu koupě

1. Kupující jako zadavatel si v ZADÁVACÍ DOKUMENTACI vyhradil následující změny závazku ze smlouvy, které mohou smluvní strany provést, aniž by vznikla nutnost provedení nového zadávacího řízení nebo povinnost postupu podle ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb.
2. **Omezení předmětu koupě**
- 2.1. Kupující žádá na realizaci předmětu koupě prostředky z IROP, investičního nástroje REACT-

EU, reg. č. projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016328. Vlastní zdroje kupujícího (nad rámec poskytnuté dotace) jsou velmi omezené.

2.2. V případě, že prodávající v Nabídce předložil kupní cenu, která překračuje předpokládanou hodnotu pořizovacích nákladů stanovenou v Zadávací dokumentaci a kupující nebude mít dostatek finančních prostředků na její úhradu (**z dotace nebo i z omezených vlastních zdrojů**), může kupující omezit předmět koupě dodatkem k této smlouvě, který bude uzavřen současně s touto smlouvou, avšak do maximální výše 35 %.

2.3. Vyhrazenou změnu podle bodu 2.2) může kupující využít i v případě, že kupní cenu podle této smlouvy bude kupující hradit **výhradně z vlastních zdrojů**, budou-li nedostatečné na její úhradu, avšak do maximální výše 50 %.

3. Dodání technicky vyššího typu přístroje

3.1. Vyhrazená změna se týká druhu pořizované dodávky přístroje a spočívá v dodání „technicky vyššího“ typu přístroje oproti přístroji, který byl nabídnut v rámci Nabídky, za splnění následujících podmínek:

- a) přístroj nabízený prodávajícím v Nabídce se již nevyrábí nebo je technicky zastaralý, případně je možné dodat přístroj, který má lepší technické parametry;
- b) prodávající nemohl technicky vyšší přístroj zahrnout do Nabídky, neboť k účelu, k němuž má daný přístroj sloužit plně vyhovoval přístroj nabízený v Nabídce, nebo technicky vyšší přístroj, nebyl v době podání Nabídky na trhu dostupný;
- c) změna přístroje nemění celkovou povahu původní veřejné zakázky;
- d) cena technicky vyššího přístroje bude
 - buď shodná s cenou přístroje, který prodávající nabídl v Nabídce,
 - nebo se zvýší max. o 2 %, oproti ceně Nabídky, pokud na trhu není možné technicky vyšší přístroj pořídit za cenu uvedenou v Nabídce;
- e) technicky vyšší přístroj musí mít minimálně shodné nebo prokazatelně lepší technické parametry než přístroj nabízený v Nabídce;
- f) změna přístroje musí být vždy projednána s kupujícím a kupujícím musí být schválena; prodávající nemůže vymáhat na kupujícím účelově změnu přístroje, pokud s jeho záměnou kupující nevysloví souhlas.

4. Dodatečné plnění:

4.1. Vyhrazená změna se týká rozšíření rozsahu dodávek spočívající v dodání:

- vyššího počtu kusů dodaných přístrojů nebo jejich částí nebo jejich příslušenství dle technické specifikace (Příloha č. 1)
 - dalšího příslušenství kompatibilního k dodaným přístrojům
- za splnění následujících podmínek:
- a) kupující nemohl vyšší počet ks přístrojů nebo jejich částí nebo jejich příslušenství nebo dalšího příslušenství k nim zahrnout do původní veřejné zakázky z důvodů nedostatku finančních prostředků, které měl v době zadání veřejné zakázky k dispozici; pokud se mu však v průběhu realizace veřejné zakázky podaří další finanční prostředky získat, může zrealizovat větší rozsah dodávek přístrojů;
 - b) přístroj nebo jeho část nebo jeho příslušenství musí být prodávajícím dodán minimálně ve shodné kvalitě a ceně jako přístroj nebo jeho část nebo jeho příslušenství sjednaný v této smlouvě, další příslušenství k dodanému přístroji musí být s dodaným přístrojem podle této smlouvy kompatibilní;
 - c) cena za rozšíření dodávek nesmí překročit 30 % smluvní ceny sjednané v této smlouvě;
 - d) změna závazku musí být sjednána dodatkem k této smlouvě;
 - e) změna závazku nesmí měnit celkovou povahu původní veřejné zakázky;
 - f) kupující může uplatnit tuto vyhrazenou změnu do 36 měsíců od účinnosti této smlouvy.

IV.

Dodání předmětu kupní smlouvy

1. Prodávající se zavazuje mít předmět koupě k dispozici nejpozději do 90 dnů od podpisu kupní smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že předmět koupě bude následně dodán nejpozději do 14 kalendářních dnů od doručení výzvy k zahájení plnění, nejpozději však do **15. 12. 2023**.
2. Místem plnění je sídlo Kupujícího.
3. Pro případ, že Prodávající bude v prodlení s dodáním předmětu koupě, sjednávají si smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení, která je splatná na výzvu Kupujícího.
4. Pro případ, že Prodávající nedodá předmět koupě ani do nejzazšího termínu dne 15. 12. 2023, a poskytovatel dotace na základě této skutečnosti navrhne krácení uznané dotace, uhradí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50% přiznané dotace na předmět koupě. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.
5. O dodání předmětu plnění, včetně instalace, uvedení do provozu, prověření jeho bezchybné funkčnosti a jeho předvedení v provozu kupujícího, předání manuálů pro provoz a veškeré další dokumentace vztahující se k přístrojům kupujícímu, sepíší smluvní strany předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Za kupujícího podepisuje předávací protokol pověřený zaměstnanec uvedený v čl. VII. odst. 1 této smlouvy. Pokud budou přístroje dodávány po částech, sepíší smluvní strany předávací protokol na každou dodanou část. V takovém případě se řádným a úplným splněním dodávky rozumí podpis protokolu na poslední část dodávky.
6. V souvislosti s instalací a uvedením přístrojů do provozu je prodávající povinen provést zaškolení obsluhy přístrojů a učinit o něm oficiální písemný zápis, který musí být potvrzen příslušným pracovníkem kupujícího. Písemný zápis musí obsahovat potvrzení o oprávněnosti vyškolených zaměstnanců kupujícího školit, co do obsluhy přístrojů další zaměstnance kupujícího, popřípadě se Prodávající zavazuje po dobu záruční doby na výzvu Kupujícího proškolit zdarma zaměstnance kupujícího.
7. Prodávající je povinen písemně uvědomit o datu dodávky přístrojů pověřeného zaměstnance kupujícího uvedeného v čl. VII. odst. 1 této smlouvy vždy alespoň 3 pracovní dny před jejím uskutečněním.
8. Kupující je oprávněn nepřevzít přístroj, pokud prodávající přístroj nedodá řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá přístroj v dohodnuté konfiguraci a kvalitě, přístroj bude poškozený nebo rozbitý, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci k přístroji nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení přístroje do provozu a nezajistí jeho řádnou funkčnost.

V.

Práva z vadného plnění

1. Prodávající odpovídá za vady, které přístroj má v době jeho předání a za vady zjištěné po celou dobu záruční doby.
2. Reklamací zjevných vad přístroje kupující uplatní u prodávajícího při předání a převzetí, nejpozději do tří pracovních dnů od podpisu protokolu o předání a převzetí.
3. Reklamací ostatních vad je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu.

VI.

Záruční servis

1. Prodávající zaručuje, že po dobu záruční lhůty bude mít přístroj vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami, příp. vlastnosti obvyklé.

2. Záruční doba činí 24 měsíců (vyplní dodavatel dle své nabídky, min. 24 měsíců) a počíná běžet okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu.
3. Během trvání záruční lhůty se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu plnou záruku na dodané přístroje, tj. bezplatné opravy vč. pravidelných kontrol dle legislativy a bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.) v místě plnění. Během trvání záruční doby není prodávající oprávněn účtovat kupujícímu náklady na práce servisního technika, náklady na jeho dopravu, náklady na náhradní díly, ani jakékoliv jiné náklady související se servisem přístroje.
4. Proávající je povinen nastoupit k odbornému zásahu na odstranění vady přístroje zjištěné v záruční době do 48 hodin od oznámení vady (reklamace) kupujícím.
5. Reklamace bude kupujícím uplatněna telefonicky na níže uvedené číslo a potvrzena elektronickou formou prostřednictvím datové schránky nebo e-mailové zprávy na níže uvedenou adresu, a to v přiměřené lhůtě po zjištění vady kupujícím.
6. Proávající je povinen odstranit reklamovanou vadu ve lhůtě do 4 pracovních dnů od oznámení vady. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní stanovenou lhůtu k odstranění vady ze strany prodávajícího splnit, může být dohodnuta přiměřená delší lhůta, která může být maximálně 2 týdny, prodávající je však povinen ve lhůtě 48 hodin od oznámení vady předložit kupujícímu návrh na řešení a sjednat s kupujícím termín pro odstranění reklamované vady.
7. V případě, že nedoradí k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že vada musí být odstraněna do 4 pracovních dnů ode dne jejího oznámení (reklamace) kupujícím.
8. V případě, že bude doba opravy delší jak 1 týden, je dodavatel povinen na vyžádání zadavatele bezplatně zapůjčit náhradní přístroj.
9. Ukáže-li se, že vada přístroje je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní přístroj stejné kvality a parametrů, které byly sjednány pro předmět koupě dle této smlouvy, a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
10. Hlášení závad, reklamací a havárií přijímá prodávající na tel. č.: 225 001 526 a nebo e-mailové adrese: servis@medisap.cz nebo datovou schránkou: inbk2f.
11. V případě, že prodávající je v prodlení s odstraněním vad, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.

VII.

Ostatní ujednání

1. Kupující pověřil jednáním ve věcech smluvních:

2. Proávající pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy:
 - a. 

VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
2. Pokud jakékoli ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ustanovení této smlouvy a Smluvní strany se zavazují nahradit takovéto neplatné nebo nevymahatelné ustanovení novým, jež bude nejlépe odpovídat záměru zamýšlenému touto smlouvou

3. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní nebo za jinak nevýhodných podmínek, po vzájemném projednání. Její text si oba účastníci smlouvy přečetli a s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
4. Práva a povinnosti zde neupravené se řídí příslušným ustanovením zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace přístrojů požadovaná Kupujícím

Příloha č. 2 – Specifikace dodávaných přístrojů (technický list předmětu plnění)

V Čáslavi

V Praze

**Ctibor
Provazník**

Digitally signed by
Ctibor Provazník
Date: 2023.04.04
08:47:24 +02'00'

Městská nemocnice Čáslav
MUDr. Ctibor Provazník
ředitel nemocnice

**ING. Milan
Šamánek**

Digitálně podepsal ING.
Milan Šamánek
Datum: 2023.04.06
16:08:47 +02'00'

medisap,s.r.o.
Ing. Milan Šamánek
jednatel společnosti

TABULKA SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

na veřejnou zakázku s názvem:

*„Rozvoj a modernizace Městské nemocnice Čáslav (REACT EU 98) - Část
12 – Monitor vitálních funkcí“*

Zadavatel určuje účastníkům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky. Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. Účastník v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje“, vybere hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek a „Ne“ v případě, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje. V případě, že dodavatel uvede v technických podmínkách alespoň jednou „Ne“ bude vyloučen z důvodu jejich nesplnění. V případě, že dodavatel uvede „Ano“ a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené zboží tento požadavek nesplňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek. V případě, že účastník nevyplní ani variantu „Ano“ ani variantu „Ne“ může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek (neplatí u hodnotících kritérií). Do sloupce „Účastník nabízí“ pak uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku. V případě, že uchazeč nevyplní sloupec „Účastník nabízí“ a ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně variantu „Ano“ má se za to, že účastníkem nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele, stanoveném ve sloupci „Zadání“. Dodavatel vyplní technické podmínky dle instrukcí v nich uvedených včetně druhu a typu zboží. Vyplnění těchto druhů a typů zboží je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce.

U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů zadavatel povoluje toleranci +/- 10 % od uvedených technických údajů, a to u parametrů neoznačených u požadované hodnoty jako minimální nebo maximální. V případě využití tolerance dodavatel na výzvu zadavatele musí prokázat, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Technické parametry označené slovem „minimální“ nebo „maximální“, nebo zkratkou „min.“ nebo „max.“, musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

Zadavatel požaduje dodání 2 kusů nových monitorů vitálních funkcí viz. níže uvedená technická specifikace.

Technická specifikace předmětu dodávky			
Obchodní název nabízeného plnění:	B105; GE Healthcare		
Zadání parametru	Zadavatel požaduje	Splňuje	Účastník nabízí
Základní popis monitoru vitálních funkcí			
1. Barevná LCD dotyková obrazovka o úhlopříčce:	10"	ANO	10,1"
2. Rozlišení:	Min. 1280 x 800 pixels (WVGA)	ANO	1280 x 800 pixels (WVGA)
3. Alfanumerické zobrazení měřených parametrů i zobrazení včetně křivek	ANO	ANO	
Měření a zobrazení:			

4. EKG křivka	ANO	ANO	
5. Možnost zobrazit 2 libovolné svody	ANO	ANO	2 libovolné svody
6. Arytmologický software	ANO	ANO	
7. Možnost použití 3 nebo 5-ti svodových kabelů	ANO	ANO	
8. Respirace:	min. rozsah 4 - 180 resp/minutu	ANO	4-180 resp/min.
9. Možnost volby svodů, ze kterých se bude počítat dechová frekvence	ANO	ANO	
10. Saturace O ₂ (SpO ₂)	ANO	ANO	
11. Masimo originál technologie	ANO	ANO	
12. Neinvazivní krevní tlak technologií Dinamap	ANO	ANO	
13. Šetrným dvouhadicovým systémem vhodným pro novorozence	ANO	ANO	
14. MAP	min. 20 to 125 mmHg	ANO	20 to 125
15. Tabulkové a grafické trendy - volitelně až do:	min. 168 hod.	ANO	168 hod.
16. Nastavení a automatické zobrazení alarmů od všech měřených funkcí - min. 3 úrovně vizuálních i akustických úrovní alarmů	ANO	ANO	
17. Nízká hmotnost:	max. do 4 kg vč. baterie a příslušenství	ANO	3,8Kg
18. Integrovaná baterie v monitoru včetně indikátoru výdrže na baterii i na displeji monitoru	ANO	ANO	
19. Výdrž akumulátoru při bateriovém provozu a při monitoraci všech požadovaných parametrů:	min. 4,5 hodiny	ANO	min. 4,5 hodiny
20. Vzájemný náhled a ovládání monitorů	ANO	ANO	
21. odolnost proti vniknutí- IP21	ANO	ANO	
Obecné požadavky na přístroj:			
1. Elektrická bezpečnost podle IEC 60-601-1	ANO	ANO	
2. Napájení 230V / 50 Hz + baterie, záložní zdroj (možnost dobíjení)	ANO	ANO	100 až 240V 50/60 Hz
3. Startovací „kit“ potřebný k prvnímu uvedení do provozu na každý 1ks ZP a zahájení měření požadovaných veličin na pacientech, včetně svodových kabelů a standardního	ANO	ANO	

příslušenství.			
4. Držák na inkubátor s možností vyjmutí monitoru bez použití nářadí	ANO	ANO	

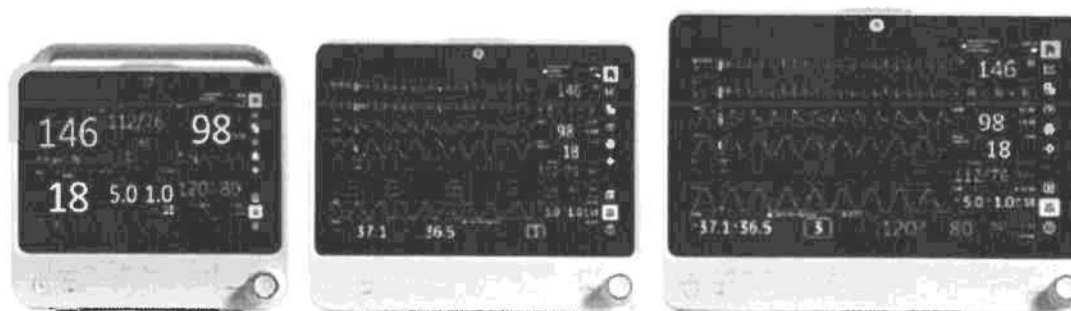
* Uvedené odkazy na obchodní názvy jsou použity pro přiblížení požadovaného standardu, jelikož zadavatel není schopen stanovit technické podmínky dostatečně přesně nebo srozumitelně a zadavatel u každého jednotlivého odkazu připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení.



B105M/B125M/B155M

Pacientské monitory

Úžasný výkon



Pacientské monitory B105M/B125M/B155M lze použít v klinickém prostředí napříč všemi odděleními nemocnice. Lze je stupňovitě rozšiřovat. Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje je dostupné ve velikostech 10, 12 nebo 15 palců.

Rozšířené možnosti

Série monitorů B1x5M může být racionálně použita na různých stupních péče, kde se využije to nejlepší:

- EK-Pro v14 EKG 4-svodová simultánní analýzy arytmií
- DINAMAP™ SuperSTAT neinvazivní měření krevního tlaku
- Volba technologie SpO₂: GE TruSignal™, Masimo SET nebo Nellcor™ OxMax
- GE EtCO₂: Měření sidestream, anestetické plyny a srdeční výdej
- Entropy™: monitorování měření hloubky vědomí
- NMT monitorování relaxace pacienta
- Připojení monitoru lze do sítě GE CARESCAPE™
- Výhodou je flexibilita v přenositelnosti modulů a příslušenství. Se všemi monitory řady CARESCAPE.

¹Pro pacienty starší 2 let.

Intuitivní ovládání bez vlivu na zobrazení.

- 12 křivek pro simultánní zobrazení všech křivek
- „Bed to Bed“ komunikace a automatické zobrazení stavu alarmu (AVOA) vzdálených monitorů
- Účelová přenositelnost monitoru s pacientem z jednoho lůžka na jiné lůžko a oddělení v síti CARESCAPE Network
- InSite™ Platforma vzdáleného servisu pro odstranění vad
- Národní skórovací systém EWS (Novinka) včasného zásahu

Požadavek doby Bezpečnost IT.

- Podle návrhu směrnic FDA kybernetické bezpečnosti v medicíně
- EKG filtr zlepšuje signál v rušivém prostředí
- Vysoká kapacita baterie: >4 hodiny¹
- Testováno dle 4. vydání normy EMC
- Odolnost vůči vodě standardu IP22

gehealthcare.com

¹ Podle konfigurace pro EKG, 140 BPM cyklus po 15 min, SpO₂, jasný displej 70%

Software version VSP 3.0

Technická specifikace

Display

Velikost	B155M: 15.6 in (diagonálně) B125M: 12.1 in (diagonálně) B105M: 10.1 in (diagonálně)
Rozlišení	B155M: 1366x768 (HD) B125M / B105M: 1280x800 (WXGA)
Počet křivek	Až 12 křivek
Rozložení displeje a barvy	Uživatelsky nastavitelný
Ovládání	Kapacitní dotyková obrazovka a Otočný ovládač Trim Knob™

Parametry a moduly

Parametry	Moduly ²
EKG	Integrovaný modul vitalních funkcí a hemod.
Resp	
SpO ₂	
NIBP	
Temp	
2 kanály InvBP	
Sidestream CO ₂	E-miniC ³
Entropy	E-Entropy ⁴
Sidestream CO ₂ a N ₂ O	E-sCO
Sidestream CO ₂ anestet. a N ₂ O	E-sCAiO, N-CAiO
Cardiac Output + 1 kanál InvBP	E-COP ⁵
Neuromuskulární přenos	E-NMT

EKG

Dostupné svody	3-svody: I, II, III 5-svody: I, II, III, aVR, aVL, aVF a V 10-svody: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 a V6
Posuv	12.5, 25 nebo 50 mm/s
Zvětšení	0.5x, 1x, 2x a 4x
Přesnost srdečního rytmu	20 až 300 bpm, ±5% nebo ±5 bpm, Co je větší

Šíře pásma

EKG filtr	Monitor: 0.5 až 40 Hz ST: 0.05 až 40 Hz Diagnostický: 0.05 to 145 Hz Mírný: 0.5-20 Hz
Detekce Pacemakeru	Rozsah napětí: 2 až 700 mV Šíře pulzu: 0.5 až 2 ms

Alarmy arytmií

Letální alarmy	Asystolie, V Fib/ V Tach, V Tach
HR alarmy	Brady, Tachy

Ventrikulární alarmy

VT>2, R on T, V Brady, Couplet, Bigeminy, Accelerated Ventricular, Trigeminy, Multifocal PVCs

Atriální alarmy

A Fib, chybějící stah, nepravidelný, SV Tachy

PVC Alarm

Časté PVC, časté SVCs

ST analýza

Číselný rozsah

-9 až +9 mm (-0.9 až +0.9 mV)

Přesnost

±0.2 mm nebo ±10%, co je větší
v daném rozsahu -8 až 8 mm

Číselné rozlišení

0.1 mm (0.01 mV)

Impedanční respirace

Rozsah

Dospělý/dítě: 4 až 120 dechů/min
Neonatální: 4 až 180 dechů/min

Přesnost

±5% nebo ±5 dechů/min, co je větší

Zvětšení

0.1 až 5 cm/Ohm

SpO₂

TruSignal SpO₂

Měřicí rozsah

Pulsní oximetrie

1 až 100%

Pulsní frekvence

30 až 250 bpm

PI (Perfuzní Index)

0 až 32

Přesnost měření

Saturace

Bez pohybu-dospělý/dítě
Prstový senzor: 70 až 100% ±2%
Bez pohybu - neonatální:
70 až 100% ±3%
S pohybem-dospělý/dítě/
neonatální: 70 až 100% ±3%
Nízká perfuze-dospělý/dítě:
70 až 100% ±3% (<70% nespec.)

Pulse Rate

Bez pohybu: ±2 bpm
(Dospělý / dítě/ neonatální)

Nellcor OxiMax

Měřicí rozsah

Pulsní oximetrie

1 až 100%

Pulsní frekvence

20 až 250 bpm

Přesnost měření

Saturace

Dospělý: 70 až 100% ±2%
Neonatální: 70 až 100% ±3%
Nízká perfuze: 70 až 100% ±2%
<70% nespecifikováno

Pulsní frekvence

±3 bpm

¹ Pro více informací odkaz na manuál B105MB125M/B155M.

² CO Měření pomocí modulu E-miniC je zamýšleno pouze pro pacienty s hmotností nad 5kg.

³ E-Entropy modul by měl být použitý u pacientů starších 2 let.

⁴ E-COP není zamýšlen pro neonatální pacienty.

Software version VSP 3.0

Masimo SET

Rozsah měření

Pulsní oximetrie	1 až 100%
Pulsní frekvence	25 až 240 bpm

Přesnost měření

Saturace	Bez pohybu -dospělý/dítě: 70 až 100% $\pm 2\%$ Bez pohybu-neonatální: 70 až 100% $\pm 3\%$ Bez pohybu-dospělý/dítě/ neonatální: 70 až 100% $\pm 3\%$ Nízká perfuze: 70 až 100% $\pm 2\%$ ($< 70\%$ nespecifikováno)
----------	---

Pulsní frekvence	Bez pohybu: ± 3 bpm S pohybem: ± 5 bpm
------------------	---

PI (Perfuzní Index)	Ano
---------------------	-----

APOD (detekce Adaptive Probe Off)	Ano
--------------------------------------	-----

NIBP

Metoda měření	Oscilometrické stupňovité odpouštění
---------------	--------------------------------------

Režimy měření	Manuální, Automatické (uživatel Uřídí interval cyklu), a STAT
---------------	--

Automatické cykly	Uživatel, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30 min, 1 hod, 1.5 hod, a 2 hod
-------------------	---

NIBP Měřicí rozsah

Systolický	Dospělý/Dítě: 30 až 290 mmHg Neonatální: 30 až 140 mmHg
------------	--

MAP	Dospělý/Dítě: 20 to 260 mmHg Neonatální: 20 to 125 mmHg
-----	--

Diastolický	Dospělý/Dítě: 10 to 220 mmHg Neonatální: 10 to 110 mmHg
-------------	--

Klinická přesnost

Střední odchylka	± 5 mmHg
------------------	--------------

Standardní odchylka	≤ 8 mmHg
---------------------	---------------

Norma	ANSI/AAMI ISO81060-2 a IEC 80601-2-30
-------	--

Bezpečnostní charakteristika

Výchozí inicializační tlak	Dospělý/Dítě: 135 ± 15 mmHg Neonatální: 100 ± 15 mmHg
-------------------------------	--

Maximální doba pro Změření tlaku	Dospělý/Dítě: 2 min Neonatální: 85 s
-------------------------------------	---

Monitor vysokého tlaku	Dospělý/Dítě: 300 ± 6 až 330 mmHg Neonatální: 150 ± 3 až 165 mmHg
------------------------	--

Pulsní frekvence z NIBP

Rozsah měření	30 bpm až 250 bpm
---------------	-------------------

Přesnost	$\pm 5\%$ nebo ± 5 bpm (co je větší)
----------	---

Invazivní krevní tlak

Z integrovaného měření hemodynamiky

Rozsah měření	-40 až 320 mmHg (-5.3 až 42.7 kPa)
---------------	---------------------------------------

Přesnost měření	$\pm 4\%$ nebo ± 2 mmHg, co je větší
-----------------	---

Frekvenční odezva	4 až 22 Hz
-------------------	------------

Citlivost převodníku	5 $\mu V/V/mmHg$
----------------------	------------------

Pulsní frekvence (PR)	30 až 250
-----------------------	-----------

Z modulu E-COP

Rozsah měření	-30 až 320 mmHg (-4.0 až 42.7 kPa)
---------------	---------------------------------------

Přesnost měření	$\pm 4\%$ nebo ± 4 mmHg, co je větší
-----------------	---

Frekvenční odezva	4 až 22 Hz
-------------------	------------

Citlivost převodníku	5 $\mu V/V/mmHg$
----------------------	------------------

Pulsní frekvence (PR)	30 až 250
-----------------------	-----------

Výpočty

SPV (Variace syst. tlaku)	SBPmax – SBPmin (kde je SBP systolický krevní tlak)
------------------------------	---

PPV (Variace pulsního tlaku)	$(PPmax - PPmin) / [(PPmax + PPmin) / 2] \times 100$ (kde je PP pulsní tlak)
---------------------------------	---

Teplota

číselné zobrazení	T1, T2, Tblood
-------------------	----------------

Z integrovaného měření hemodynamiky (T1, T2)

Rozsah měření	10 až 45 °C (50 to 113 °F)
---------------	----------------------------

Přesnost měření	$\pm 0.1^\circ C$ bez čidla $\pm 0.2^\circ C$ s čidlem od 25 až 45 °C $\pm 0.3^\circ C$ s čidlem 10 až 25 °C (neobsahuje 25 °C)
-----------------	--

Rozlišení	0.1 °C
-----------	--------

Z modulu E-COP (Tepl. krve)

Rozsah měření	17.5 až 43 °C (63.5 až 109.4 °F)
---------------	----------------------------------

Přesnost měření	$\pm 0.5^\circ C$ (17.5 °C až 30.9 °C) $\pm 0.3^\circ C$ (31 °C až 43.0 °C)
-----------------	--

Rozlišení	0.1 °C
-----------	--------

Datová architektura

Fyzická datová síť N/W	1000Base T network
------------------------	--------------------

Wireless	Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n, fast roaming
----------	---

Software version VSP 3.0

Síťové služby

Vysílání dat HL7 *	Přímé napojení na EMR nebo na Systém 3. strany pro číselné trendy
CARESCAPE (Unity)	Konektivita k CIS / HIS přes CARESCAPE Gateway server Jiné síťové aplikace
Vzdálený servis	Vzdálená diagnostika přístroje Pomocí servru InSite™ RSvP

CARESCAPE (Unity) síťové aplikace

Náhled Bed to Bed *

Zobrazená data	6 parametrů* křivky a číselné hodnoty, jeden vzdálený alarm, a vzdálená informace lůžka
Vzdálené lůžko	Alarmy monitoru až pro 40 lůžek
Monitorování	Náhled jednoho ze 1023 lůžek

AVOA (Auto View alarmujícího vzdáleného lůžka) *

Zpráva o alarmu informace	Oddělení, název lůžka, alarmové, Hlášení více než 1 alarm. lůžka
Konfigurovatelné upozornění	Zprávy, Auto View, Auto View vždy

Roving

Funkčnost	Přenositelnost mezi odděleními a mezi lůžky. Přidání nového oddělení A lůžka. Volba tiskárny
-----------	--

I/O připojení

Standardní konektory

Ethernet port / WIFI	Podpora HL7 a CARESCAPE Unity N/W
USB 2.0 Port	Stažení servisních logů Nastavení Import / Export Export číselných trendů Instalace software, firmware a e-manuálu
HDMI Port	Podpora druhého displeje klonu B155M: 1366 x 768 pixelů B125M/B105M: 1280 x 800 pixelů
RS232 Sériový Port	Export trend data a/p a alarmy do iCollect pouze přes protokol DR11

Non-standardní konektory

Volání sestry	Připojení k nemocničnímu systému Pro volání sestry†
Synchronizace Defib	Výstup pro synchronizaci Defibrilát
Připojení záznamníku	Oddělená termální tiskárna B1X5- REC Recorder
B1X5-F2 box	Přípojka pro druhý modulový box

Datová síť a bezpečnost dat

Wi-Fi certifikát	CE, FCC
Wi-Fi heslo	Podpora WPA-Personal; WPA2- Personal; WPA- Enterprise; WPA2- Enterprise
WIFI šifrování dat	Podpora WPA/WPA2 s TKIP a AES CCMP
LAN / WLAN připojení	Podpora IEEE 802.1X port-based Network Access Control (NAC)
USB výměna souborů	Všechny USB funkce jsou chráněny heslem Šifrovaný export číselných trendů Uživatelského nastavení, a servisních logů do USB

Upevnění monitoru

Držák kompatibilní s GCX standardem

Integrovaný úchyt pro přenášení

Místní termální tiskárna

Metoda	Termální bodová
Vodorovné rozlišení	24 bodů/mm (600 dpi)
Svislé rozlišení	8 bodů/mm (200 dpi)
Křivky	Volitelně 1, 2, nebo 3 křivky
Tisk číselných trendů	HR, Pleth, NIBP, IBP1, IBP2, T1, T2, Et/FiCQ, RR, Pleth, C.O., C.I., REF, SPV, PPV, IBP4, Tblood, RE, SE, BSR, NMT Count, Q, N2O, AA, BAL, MAC
Šíře papíru	50 mm, šíře tisku 48 mm
Rychlost posuvu	5, 10, 12.5 a 25mm/s, nastavitelné uživatelé
Vzdálená tiskárna	Podporuje jak Laserovou a termo tiskárnu (přes CARESCAPE Central Station)

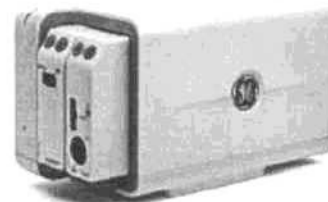
Modulový box (integrovaný)

Slot pro jeden modul

B1X5-F2 modulový box (alternativa)

Dodatečný druhý modulový box

Až pro 2 moduly



* Kompatibilní jen s monitorem B155M / B125(MP) / B105(MP) s W-VSP3.0 patientský monitor

Software version VSP 3.0

Výkonové charakteristiky

Alarmy

Priority	Nastavitelná priorita: Vysoký, střední, nízká a informační
	Místní a vzdálené ovládání z centrální jednotky
Prolomení alarm	Asystolie, V Fib/V Tach, V Tach, Brady, FiO ₂ Low, EtQ Low a Fi N ₂ O vysoká
Nastavitelnost alarmu	Definování rozsahu frekvence VTach Kriterium doby přetrvávajícího alarmu VTach
Upozornění	Zvukové a optické
Tón alarmu	IEC, General, ISO, ISO2
Nastavení	Výchozí a individuální
Vizuální alarm upozornění	Červená, žlutá, modrá Zpráva o utišení alarmu Základní zpráva alarmu
Úprava limitů alarmu	Místní a vzdálené nastavení z centrály
Zvuková pauza	2 min
Automatický tisk alarmů	Až 23 alarmů

Trendy

Graficky	Všechny parametry, volitelná doba měřítka od 20 min do 168h (7 dní)
Číselně	Šestny parametry, do 168 hodin (7 dní) trendů vzorkování dat Podle nastavení nebo po měření NIBP, CO a určení PCWP
Snímky	Až 200 snímků pořízené manuálně nebo vlivem alarmu Snímky událostí s křivkou (na CARESCAPE Central Station)
OxyCRG trendy	Pouze v profilu neonatologie Náhled reálných dat nebo snímků Uložení až 70 OxyCRG snímků Doba snímku 6 min před a 2 min po události OxyCRG
Trend kurzor	V grafických trendech

Full disclosure plné zobrazení

Tab/page: všechny svody EKG, Hemo

Všechny sv. ECG view	ECG I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, a V6 křivky
Náhled Hemo	ECG II, IBP1, IBP2, IBP4, SpO ₂ Respirační křivky
Podporované parametry	EKG, SpO ₂ , IBP a RESP
Nastavitelná rychlost pohližení křivek	
Ukládání dat	72 hodin
Propojení s historií alarmů	
Prohlížení Full Disclosure konkrétního alarmu	
Prohlížení Full Disclosure v určenou dobu	

EWS (Early Warning Score)

Protokol	Národní skórpovací systém (Novinka) 2
Parametry	Puls HR/PR, Systolický krevní tlak, LOC (úroveň vědomí), TEMP, SpO ₂ , Resp. frekvence a vzduch nebo kyslík
	Historie s detailními parametry hodnoty a sub-scores
	Celkové EWS na hlavní obrazovce barevně kódované časovým údajem
	Skóre klinické odpovědi a skóre individuálních parametrů v určeném okně
	Prohlížení EWS Clinical Risk a průvodce EWS

Životní prostředí

Provozní stav

Teplota	5 až 40°C (41 až 104°F)
Relativní vlhkost	15 až 90% nekondenzující
Atmosférický tlak	700 až 1060 hPa (525 až 795 mmHg)

Stav pro transport a uložení

Teplota	-20 až 60°C (-4 to 140°F)
Relativní vlhkost	10 až 90% nekondenzující
Atmosférický tlak	700 až 1060 hPa (525 až 795 mmHg)

Napájení

Sřídavý proud	100 až 240V ±10%, 50/60 Hz
Příkon	Monitor ≤150 VA B1x5-F2 druhý box≤50 VA
Ochrana	Class I
Baterie	1 Lithium Ion vysoká kapacita
Doba nabíjení	< 4 hod do 90% kapacity
Chod na baterii	>4.0 hod pro B155M / B125M >4.5 hod pro B105M S typickou konfigurací: EKG, NIBP doba cyklu 15 min, SpO ₂ Jas displeje 70%

Software version VSP 3.0



Rozměry

Monitor

Velikost (H x W x D)	B155M: 305 x 405 x 175 mm B125M: 280 x 312 x 175 mm B105M: 275 x 265 x 175 mm
Hmotnost (s baterií A bez modulů)	B155M: ≤ 5.2 kg (11.5 lb) B125M: ≤ 4.2 kg (9.3 lb) B105M: ≤ 3.6 kg (8.4 lb)
Ochrana	IP22

B1X5-F2 Druhý držák modulů

míry (H x W x D)	160 x 132 X 266 mm s adaptérem upevnění
Hmotnost	1.4 kg (30.9 lb) s adaptérem pro upevnění

Certifikace

IEC 60601-1 splňuje
CE označení dle EU Medical Device Regulation
(EU) 2017/745
UL značka
CB certifikát

Systém

Operation system	Linux®
Chlazení	Přirozené proudění, neobsahuje Chladicí ventilátor

Výrobek nemusí být dostupný ve všech zemích a regionech. Úplná specifikace výrobku je
je dostupná na vyžádání. Pro více informací kontaktujte zástupce GE Healthcare.
Prosím navštivte:

www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Podléhá změnám výrobce.

© 2020 General Electric Company.

GE, the GE Monogram, CARESCAPE, DINAMAP, Entropy, Trim Knob and TruSignal jsou
Obchodní značky General Electric Company.

Masimo SET je obchodní značka Masimo Corporation. Nellcor a OxMax je
Obchodní značka Medtronic company. HL7 je registrovaná obchodní značka Health Level
Seven (HL7), Inc. Linux je registrovaná obchodní značka Linus Torvalds v U.S. a dalších
zemích. Všechny ostatní značky jsou vlastnictvím jejich majitelů.

Jakákoliv reprodukce v jakékoli formě je bez písemného schválení GE zakázána. Nic
v tomto materiálu by nemělo sloužit žádné veřejnosti k diagnostice nebo ošetření jakékoliv nemoci nebo stavu. Čtenář musí
Vše konzultovat s profesionálním lékařem!

Pacientské monitory B125M, B105M, B155M v se sw VSP 3.0 nejsou dostupné ve všech zemích

JB00262XE 2020-09-21

Příloha č. 3 Kupní smlouvy
Sjednání podmínek pro uzavření budoucí servisní smlouvy na pozáruční servis přístrojů

1. Prodávající garantuje, že po dobu 8 let od instalace přístrojů bude na území ČR prováděn pozáruční servis přístrojů včetně zajištění náhradních dílů a spotřebního materiálu.
2. Prodávající se zavazuje, že po skončení záruky provede jednorázové školení ve smyslu IV. odst. 6 dle platné a účinné legislativy.
3. Pro možné uzavření budoucí servisní smlouvy se předpokládá, že cenové podmínky pro provádění servisních služeb po ukončení záruční doby uvedené v nabídce se nezmění po dobu prvních 5 let. Tato doba bude prodloužena, pokud jedna ze smluvních stran smlouvu nevypoví, na dobu, po kterou budou přístroje kupujícím využívány. Výpovědní doba servisní smlouvy bude pro prvních 5 let jejího trvání 6 měsíců, pro další dobu trvání servisní smlouvy 2 měsíce.
4. Cenové podmínky pro budoucí servisní smlouvu sjednávají smluvní strany takto:
Fixní roční náklady za provádění povinných kontrol dle legislativy a doporučení výrobce ve výši 8.200,- Kč bez DPH / rok.
Hodinová sazba za provádění servisu odborným servisním technikem ve výši 1.490,- Kč bez DPH / hod.
Účtovaná částka za 1 km při servisním výjezdu servisního technika ve výši 32,- Kč bez DPH / km, tato částka zahrnuje cestu tam i zpět, tedy kupující bude hradit cenu za počet km jedné cesty mezi servisním střediskem prodávajícího a sídlem kupujícího.
Za účelem propočtu ceny servisního výjezdu prodávající sděluje, že jedna cesta z jeho servisního střediska do sídla zadavatele představuje vzdálenost 90km.
5. Rozsah a podmínky pozáručního servisu uvedených ve smlouvě budoucí se budou řídit ustanoveními uvedenými v odst. VI. čl. 4-11 této smlouvy.