

MINISTERSTVO pro místní ROZVOJ ČR

**Příloha č. 3 ZD**

KUPNÍ SMLOUVA 7523621023E

uzavřená podle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) níže  
uvedeného dne, měsíce a roku mezi účastníky:

1. **Prodávající:** firma CHEIRÓN a.s.

se sídlem: Kukulova 24, 169 00 Praha 6, Břevnov

(přesný název a sídlo dle výpisu z obchodního rejstříku)

Zapsaná v: obchodním rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8964

Zastoupená: Ing. Jindřichem Petříkem, MBA, členem představenstva

IČO: 27094987

DIČ: CZ27094987

Bankovní spojení: XXXX

č.účtu: XXXX

(dále jen „prodávající“)

1. **Kupující: Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvková**

**organizace**

**se sídlem: Žďárská 610, 592 31 Nové Město na Moravě Zapsaná v obchodním rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně, oddíl Pr, vložka 1446**

**Zastoupená:** XXXX

**IČO: 00842001**

**DIČ: CZ 00842001**

**Bankovní spojení:** XXXX

**č.účtu:** XXXX

(dále jen „kupující“)

(společně pak jako „smluvní strany“, jednotlivě jako „smluvní strana“)

Preambule

Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení k veřejné zakázce na dodávky s názvem ***„Monitorovací systém pro ARO“* vedené ve Věstníku veřejných zakázek pod ev. č. Z2023-039083 a u zadavatele pod ev. č. 18/23/VZ** zadávané v nadlimitním režimu v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy (dále jen „zákon“) a v souladu s metodickým pokynem Ministerstva pro místní rozvoj k výzvě č. 98 „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potenciální hrozby“, vydání č. 1.14, platným od 1.3.2021 s názvem „Metodický pokyn pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014



f VHOPSKA l.N I

tCMKl ; fiW.v.-i

l'".i-yw.»rTy r<v; o-víVrn up»\_>r. »čn přcxp.írn

MINISTERSTVO pro místní ROZVOJ CR

- 2020“ - předmět smlouvy bude financován v rámci projektu kupujícího: „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti Nemocnice Nové Město na Moravě“ pod reg. č. CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016364.

Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem realizovat předmět této smlouvy v souladu se zásadami odpovědného zadávání veřejných zakázek stanovenými v § 6 odst. 4 zákona. Odpovědné zadávání veřejných zakázek kromě důrazu na čistě ekonomické parametry zohledňuje také související dopady zejména v oblasti zaměstnanosti, sociálních a pracovních práv a také životního prostředí.

Kupující proto klade důraz na to, aby prodávající při své podnikatelské činnosti v maximální možné míře naplňoval požadavky z usnesení vlády České republiky ze dne 24. července 2017 č. 531, o Pravidlech uplatňování odpovědného přístupu při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy, které zohledňuje sociální, resp. širší společenské a zejména také enviromentální aspekty směřující k prospěchu pro společnost a ekonomiku a minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí. Aspekty odpovědného zadávání veřejných zakázek jsou zohledněny dále v textu této smlouvy.

**ČI. I.**

**Předmět smlouvy**

1. Předmětem této kupní smlouvy (dále jen „smlouva“) je dodání nových nerepasovaných zdravotnických prostředků - **monitorovacího systému pro použití na anesteziologicko-resuscitačním oddělení zadavatele** (dále jen souhrnně „zdravotnické prostředky“), a to včetně:

* dopravy do sídla kupujícího,
* montáže, instalace, implementace, předvedení funkčnosti a uvedení do provozu včetně provedení potřebných zkoušek k uvedení do provozu dle platné legislativy a ekologické likvidace obalů a odpadů v souladu s platnou legislativou;
* instruktáže obsluhy v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb. o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále také zákon č. 375/2022 Sb.“) - min. rozsah 5 pracovních dnů;
* předání návodu na obsluhu v českém jazyce, předání prohlášení o shodě a dalších dokladů dle čl V. této smlouvy.
* poskytování bezplatné záruky za jakost dle ust. § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku s dobou trvání 24 měsíců; součástí záruky je také bezplatné provádění záručního autorizovaného servisního zabezpečení potřebného pro provozování zdravotnického prostředku v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb.

(dále také souhrnně „předmět smlouvy“).

1. Podrobnou specifikaci předmětu smlouvy obsahují přílohy č. 1 až č. 3, které jsou nedílnou součástí této smlouvy.
2. Předmět smlouvy je dán:
3. touto smlouvou,
4. Zadávací dokumentací k veřejné zakázce na dodávky: ***„Monitorovací systém pro ARO“*** vedené ve Věstníku veřejných zakázek pod ev. č. Z2023-039083 a u zadavatele pod ev. č. 18/23/VZ (dále jen „ZD“).
5. písemnou nabídkou prodávajícího, podanou v rámci zadávacího řízení shora uvedené veřejné zakázky.
6. Prodávající se zavazuje podle této smlouvy dodat a odevzdat kupujícímu nové, nepoužité zdravotnické prostředky specifikované v čl. I této smlouvy v požadované kvalitě, množství, řádně a včas a převést na kupujícího vlastnické právo ke zdravotnickým prostředkům.
7. Kupující se zavazuje uvedené zdravotnické prostředky od prodávajícího převzít za předpokladu, že zdravotnické prostředky budou splňovat požadavky obsažené v této smlouvě a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
8. Prodávající prohlašuje, že splňuje všechny legislativou předepsané požadavky na kvalifikaci i ostatní požadavky, které jsou nutné k plnění předmětu smlouvy.
9. Prodávající se prohlašuje, že zdravotnické prostředky splňují a po dobu záruky za jakost budou splňovat z pohledu kvality všechny příslušné předepsané normy a požadavky platné legislativou pro tuto oblast zejména:

* s Nařízením Evropského parlamentu a rady (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích, změně směrnice 2001/83/ES, nařízení (ES) č. 178/2002 a nařízení (ES) č. 1223/2009 a o zrušení směrnic Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (dále jen „nařízení MDR“); případně se směrnicí 93/42/EHS o zdravotnických prostředcích (dále jen „směrnice MDD‘j;
* se zákonem č. 375/2022 Sb. o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro v platném znění a jeho případných prováděcích předpisů v platném znění;
* se zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů;
* se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 22/1997 Sb.“) a jeho příslušnými prováděcími nařízeními vlády a vyhláškami vztahujícími se k problematice zdravotnických prostředků a
* s ostatní platnou legislativou, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN vztahujícími se k předmětu smlouvy.

**Čl. II.**

**Práva a povinnosti smluvních stran**

1. Prodávající se zavazuje provést instalaci dodaných zdravotnických prostředků v souladu s platnou legislativou, dodané zdravotnické prostředky zprovoznit a provést instruktáž. Instruktáž věcně příslušných osob bude zdokumentována písemným protokolem, vyhotoveným prodávajícím, který bude přílohou předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 4 této smlouvy.
2. Prodávající se touto smlouvou dále zavazuje:
3. provádět periodické bezpečnostně technické kontroly (PBTK) v souladu s platnou legislativou a v souladu s doporučením výrobce včetně předávání protokolů z nich kupujícímu ve lhútě do 2 týdnů od jejich dokončení, a to po celou dobu trvání záruky;
4. provádět preventivní odbornou údržbu a opravy včetně dodávek všech náhradních dílů v souladu s platnou legislativou a v souladu s doporučením výrobce, a to po celou dobu trvání záruky;
5. ve vhodných případech provádět pravidelné softwarové upgrady při každém novém softwarovém upgradu v rámci funkcionality zdravotnických prostředků, a to po celou dobu trvání záruky a
6. sledovat dodržování zákonem a výrobcem stanovených termínů PBTK a odborné údržby, a to po celou dobu trvání záruky.

Pokud konkrétní části zdravotnických prostředků dle právních předpisů či doporučení výrobce provádění shora uvedených činností (nad rámec plnění povinnosti ze záruky či z odpovědnosti za vady) nevyžadují, tak se tyto další závazky prodávajícího neuplatňují.

1. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu garanci dostupnosti autorizovaného servisu po dobu životnosti zdravotnických prostředků (předpoklad - 10 roků od uvedení do provozu).
2. Činnosti uvedené v tomto článku v bodech 2. a 3. tvoří součást předmětu plnění této smlouvy v době sjednané záruky za jakost a prodávající nemá za jejich provádění nárok na jakékoli zvláštní finanční či obdobné kompenzace.
3. Vzhledem k tomu, že dílčí plnění z této smlouvy je mimo jiné financováno z Evropského fondu pro regionální rozvoj - Integrovaného regionálního operačního programu je prodávající povinen:
4. uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu pod reg. č. CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016364 včetně všech účetních dokladů minimálně do konce roku 2028, pokud je v českých právních předpisech stanovena lhúta delší, musí ji prodávající použít a
5. minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu 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 vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
6. Aspekty odpovědného zadávání
7. Prodávající se zavazuje, že při plnění předmětu smlouvy bude dbát o dodržování důstojných pracovních podmínek osob, které se na jejím plnění budou podílet. Prodávající se proto zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů a z.č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny prodávajícím či jeho poddodavateli). Prodávající se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění předmětu smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny prodávajícím či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Prodávající je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění zakázky podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny prodávajícím či jeho poddodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy.
8. Prodávající se zavazuje při své činnosti v maximální míře naplňovat požadavky, vyplývající z usnesení vlády České republiky ze dne 24. července 2017 č. 531, o Pravidlech uplatňování odpovědného přístupu při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy, které zohledňuje sociální resp. širší společenské a zejména také enviromentální aspekty směřující k prospěchu pro společnost a ekonomiku a minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí - viz <https://apps.odok.ez/attachment/-/down/RCIAAPNEQ20J> .
9. V rámci plnění předmětu smlouvy se prodávající zavazuje dodržovat předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, odpadového a vodního hospodářství zejména zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Při realizaci předmětu smlouvy se prodávající tedy zavazuje zejména na vlastní účet a v souladu s platnými právními předpisy provést odvoz a řádnou ekologickou likvidaci všech odpadů a obalů vzniklých při činnostech prodávajícího u kupujícího. Náklady na tyto činnosti jsou zahrnuty v ceně za předmět smlouvy uvedené v čl. III odst. 1 této smlouvy.
10. Prodávající se zavazuje kdykoliv v průběhu plnění poskytnout kupujícímu na základě jeho žádosti doklady a údaje týkající se jeho činnosti ve smyslu prokázání naplňování shora uvedených sociálních a enviromentálních aspektů odpovědného zadávání, a to bez zbytečného odkladu.
11. Prodávající je povinen respektovat bezpečnostní politiky kupujícího zavedené v rámci jeho systému řízení bezpečnosti informací včetně jejich následných změn, a to po celou dobu účinnosti smlouvy. Aktuálně platné politiky budou sděleny prodávajícímu v termínu instalace zdravotnických prostředků, případné následné změny politik, vyžadované kupujícím, pak vždy min. 1 měsíc před datem jejich účinnosti.
12. Průběžně během celé doby účinnosti této smlouvy je prodávající povinen identifikovat a řešit kybernetické bezpečnostní zranitelnosti související s dodanými zdravotnickými prostředky, softwary a službami.
13. Prodávající se zavazuje neprodleně reagovat na kybernetické bezpečnostní zranitelnosti, které mu budou oznámeny ze strany kupujícího a zajistit nezbytnou součinnost.
14. Prodávající se zavazuje v rámci plnění této smlouvy nevyužívat v rozsahu vyšším než 10% ceny poddodavatele, který je:
15. fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
16. právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů uvedených v písmeni
17. tohoto odstavce, nebo
18. fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce.
19. Prodávající se zavazuje v rámci plnění této smlouvy nerealizovat ani přímý ani nepřímý nákup či dovoz zboží uvedeného v Nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ve znění poslední novely Nařízením Rady (EU) č. 2022/576.

**ČI. III.  
Kupní cena**

1. Prodávající a kupující se dohodli, že předmět smlouvy uvedený v článku I. této smlouvy prodávající dodá kupujícímu za tuto **celkovou** kupní cenu:
2. 774 868,00 Kč bez DPH

(slovy: jedenmilionsedmsetsedmdesátčtyřitisícosmsetšedesátosm

korun českých)

DPH: 372 722,28 Kč (sazba DPH: 21 %)

1. 147 590,28 Kč s DPH

(slovy: dvamilionystočtyřicetsedmtisícpětsetdevadesát korun českých + 28/100 haléřů)



Rozpis kupní ceny (položkový rozpočet) je uveden v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

1. Uvedená celková kupní cena zahrnuje všechny náklady za kompletní realizaci dodávky zdravotnických prostředku i za ostatní činnosti, sjednané touto smlouvou, a to tak, že je konečná, pevná a nepřekročitelná.
2. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH. Kupující je plátcem DPH.
3. Cenu předmětu smlouvy je možné změnit pouze v případě, že dojde v průběhu realizace předmětu smlouvy ke změnám daňových předpisů upravujících výši sazby DPH; smluvní strany se dohodly, že v případě změny zákonných sazeb DPH nebudou uzavírat písemný dodatek k této smlouvě o změně výše ceny a DPH bude účtována podle předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Kupující zaplatí kupní cenu za zdravotnické prostředky na základě faktury, a to převodem uvedené částky na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Prodávající je oprávněn vystavit a doručit fakturu za předmět této smlouvy až poté, co předmět této smlouvy řádně a kompletně dodá a předá do sídla kupujícího v souladu s touto smlouvou a současně předá kupujícímu veškeré doklady nutné, potřebné a vhodné k řádnému, bezpečnému a nerušenému užívání zdravotnického prostředku. Vystavená faktura vedle náležitostí daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a náležitostí obchodní listiny podle § 435 odst. 1 občanského zákoníku, musí obsahovat identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno, doklad osvědčující zdanitelné plnění (zejména kopie oboustranně potvrzeného předávacího protokolu), číslo faktury, datum splatnosti, název veřejné zakázky, číslo projektu (v tomto případě je to CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016364) a případné další zákonné náležitosti. Faktura musí být opatřena razítkem prodávajícího a podpisem zaměstnance prodávajícího ji vystavit.
5. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené výše v odstavci 5, je kupující oprávněn fakturu vrátit. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou kupní ceny. Nová lhúta splatnosti začíná běžet dnem doručení nové bezvadné faktury kupujícímu.
6. Smluvní splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
7. Podmínkou úhrady faktury kupujícím je předání a převzetí zdravotnických prostředků, jeho zprovoznění a provedení zaškolení obsluhy.
8. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, který je správcem dané (finančním

úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona o DPH.

1. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a 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.
2. Kupující neposkytuje prodávajícímu během realizace předmětu smlouvy žádné zálohové platby.

**ČI. IV.**

**Doba a místo dodání zdravotnických prostředků, převod  
vlastnictví**

1. Zdravotnické prostředky budou dodány dopravními prostředky prodávajícího. Kupní cena zahrnuje i náklady za dopravu dle čl. I odst. 1 této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje zdravotnické prostředky dodat a předat kupujícímu nejpozději do **11.12.2023.** Za den předání se pokládá den podpisu předávacího protokolu, tj. po zprovoznění zdravotnických prostředků a zaškolení obsluhy.
3. Zdravotnické prostředky budou dodány na anesteziologicko-resuscitační oddělení zadavatele.
4. Zdravotnické prostředky jsou pokládány za předané a převzaté podpisem příslušného zaměstnance prodávajícího a kupujícího na předávacím protokolu. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstane u prodávajícího a druhé vyhotovení bude předáno kupujícímu. Předávací protokol vyhotoví prodávající po uvedení zdravotnických prostředků do provozu a zaškolení obsluhy. Přílohou předávacího protokolu bude protokol o zaškolení obsluhy.
5. Zaměstnanec kupujícího, který zdravotnické prostředky od prodávajícího přejímá, je oprávněn v případě, kdy dodané zdravotnické prostředky zjevně neodpovídají této smlouvě, nebo zdravotnické prostředky vykazují zjevné vady, bez zbytečného odkladu tuto skutečnost zaznamenat na předávacím protokolu nebo tuto skutečnost prodávajícímu neprodleně písemně sdělit. Pokud by vady bránily řádnému užívání, nebo zdravotnické prostředky znehodnocovaly, a to i přesto, že zdravotnické prostředky jsou funkční, má kupující právo takovouto dodávku zdravotnických prostředků odmítnout.
6. Vlastnické právo k dodaným zdravotnickým prostředkům přechází na kupujícího okamžikem podepsání předávacího protokolu po provedení instalace a zaškolení obsluhy dle čl. IV odst. 4 této smlouvy. Nedílnou součástí převodu vlastnického práva tvoří předání dokladů k dodaným zdravotnickým prostředkům dle čl. V této smlouvy.



1. Nebezpečí škody na zdravotnických prostředcích přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu.
2. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.

**ČI. V.**

**Doklady vztahující se k předmětu smlouvy**

1. Spolu se zdravotnickými prostředky je prodávající povinen dodat veškeré doklady, které jsou potřebné k používání zdravotnických prostředků a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návody k obsluze v českém jazyce, záruční listy, příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že výrobek je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, prohlášení o shodě event, certifikát CE a dále pak doklady osvědčující technické požadavky podle zákona č. 375/2022 Sb., nařízení MDR případně směrnice MDD), zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**ČI. VI.**

**Odpovědnost prodávajícího za vady zdravotnických prostředků**

1. Prodávající poskytuje na zdravotnické prostředky bezplatnou záruku ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku po dobu 24 měsíců od data předání zdravotnických prostředků. Po dobu trvání záruky prodávající poskytne kupujícímu i bezplatné záruční autorizované komplexní servisní zabezpečení dle platné legislativy.
2. Poskytnutá záruka znamená, že dodané zdravotnické prostředky budu po dobu uvedenou výše v odstavci 1 tohoto článku plně funkční a budou mít vlastnosti odpovídající obsahu legislativy, technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem, které mají dané zdravotnické prostředky splňovat a které se na dané zdravotnické prostředky vztahují.
3. Prodávající neodpovídá za vady zdravotnických prostředků, které byly způsobeny nevhodným a neodborným používáním v rozporu s návodem k obsluze, doručeným kupujícímu. Prodávající je povinen poučit kupujícího o tom, jakým způsobem je třeba se zdravotnickými prostředky zacházet.
4. Zjevné vady zdravotnických prostředků, tedy vady, které lze zjistit při převzetí zdravotnických prostředků kupujícím, musí být kupujícím reklamovány na předávacím protokolu nebo neprodleně následnou písemností (e-mailem).
5. Vady, které lze zjistit až po dodání a zprovoznění zdravotnických prostředků, musí kupující reklamovat písemně nebo e-mailem bez zbytečného odkladu po tomto zjištění (kontaktní email viz článek X. odst.

3). Reklamace bude obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje. Kupující dále uvede, které právo dle odst. 6 tohoto článku si zvolil.

1. V případě vadného plnění, které je považováno za podstatné porušení smlouvy, či reklamace má kupující vůči prodávajícímu tyto nároky:
2. právo žádat dodání nového bezvadného plnění,
3. právo žádat bezplatné odstranění vady v rozsahu uvedeném v reklamaci,
4. právo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o vady stejného druhu zdravotnického prostředku nebo o vadu, která brání řádnému užívání a v náhradním termínu nebyl dodán nový bezvadný zdravotnický prostředek.
5. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.
6. Prodávající po dobu záruky dle odst. 1 a 2 výše garantuje zprovoznění zdravotnického prostředku (provedení opravy a předání funkčního zdravotnického prostředku) v následujících časových relacích:

* **reakční doba: do 24 hodin od nahlášení;**
* **nástup na opravu do 2 pracovních dnů od nahlášení**
* **max. lhůta na odstranění závady od nástupu na opravu bez potřeby dodání náhradních dílů (dále jen „ND“) - 1 pracovní den od nástupu na opravu;**
* **max. lhůta na odstranění závady od nástupu na opravu při potřebě dodání ND pro zprovoznění ZP - 10 pracovních dnů od nástupu na opravu;**

V případě náročnější opravy delší než 10 pracovních dnů od nástupu na opravu (např. při nemožnosti zajištění dodávky náhradních dílů) je ve vhodných případech přípustné po dohodě s kupujícím zapůjčení odpovídajícího náhradního zdravotnického přístroje event, jeho části na dobu opravy, tak, aby zdravotnický prostředek byl plně funkční.

Při nedodržení shora uvedených lhút pro odstranění závady ze strany prodávajícího a zároveň za předpokladu, že prodávající nezajistí zapůjčení náhradního zdravotnického prostředku event, jeho části dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn vymáhat na prodávajícím smluvní pokutu dle článku VIII. odst. 5 této smlouvy.

1. Prodávající si je vědom toho, že nesmí prodávat zdravotnické přístroje, existuje-li důvodné podezření, že je jejich používáním ohroženo zdraví a bezpečnost uživatelů nebo třetích osob, a to vzhledem k poznatkům lékařské vědy.
2. Prodávající se zavazuje v souladu s pokyny výrobce odborně, opakovaně a prokazatelně udržovat pravidelnými kontrolami dodané zdravotnické prostředky v takovém stavu, aby byla po dobu jejich použitelnosti (dle potřeby kupujícího) zaručena jejich funkčnost a bezpečnost.
3. Kontaktní údaje pro provádění servisních služeb:



MINISTERSTVO pro místní rozvoj ČR

Název servisní organizace: CHEIRÓN..a.s.

Jméno kontaktní osoby: XXXX

Ad re sa: Republikánská 45,. 312 00 Plzeň

Tel: XXXX

Email: XXXX

**ČI. VII.**

**Odstoupení od smlouvy a výpověď smlouvy**

1. Kupující je kromě důvodů stanovených v občanském zákoníku oprávněn od smlouvy jednostranně odstoupit i v následujících případech:
2. prodávající je v prodlení s dodávkou zdravotnických prostředků déle než jeden měsíc,
3. prodávající není schopen dodat předmět smlouvy uvedený v článku
4. této smlouvy
5. zdravotnický prostředek vykazuje opakující se vady,
6. zdravotnický prostředek vykazuje podstatnou vadu, pro niž nelze zdravotnický prostředek užívat a prodávající takovouto vadu neodstranil do 14 dnů ode dne reklamace.
7. prodávající nesplní povinnost uvedenou v čl. II odst. 7 a 8 této smlouvy.

Odstoupení od smlouvy ve shora uvedených případech je účinné 3. kalendářní den následující po dni, ve kterém bylo písemné odstoupení doručeno prodávajícímu.

1. Kupující má dále právo od této smlouvy odstoupit, a to bez zbytečného odkladu, pokud v důsledku rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví ČR nebo příslušných kontrolních orgánů nebude moci zdravotnické prostředky používat, protože jeho užívání ohrožuje bezpečnost a zdraví uživatele nebo třetích osob.
2. Prodávající má právo od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou faktury déle než 2 měsíce.
3. V písemném odstoupení od smlouvy musí odstupující strana uvést, v čem spatřuje důvod odstoupení od smlouvy, popřípadě připojit k tomuto úkonu doklady prokazující tvrzené důvody. Smluvní strana, které bylo odstoupení od smlouvy doručeno, se k němu musí písemně bez zbytečného odkladu vyjádřit a uvést, zda důvody odstoupení uznává či nikoliv.

Pokud důvody odstoupení od smlouvy neuznává, musí uvést, v čem spatřuje nedostatek důvodů k odstoupení od smlouvy.

Pokud druhá smluvní strana odstoupení od smlouvy uzná, provedou smluvní strany inventarizaci dosavadních právních vztahů vyplývajících z plnění smlouvy. Dodané a nezaplacené zdravotnické prostředky budou vráceny bez zbytečného odkladu prodávajícímu.



í VHOPSKA l.N I

tun.;;; .%• !u;>il i •••. iriju.ui.ilin tijr.

O"-.’l'rn oprr.il' - ixcx;‘.l1i

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

1. Kupující má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno prodávajícímu.

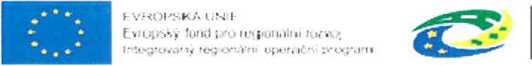
**ČI. VIII.**

**Sankce**

1. V případě, že bude kupující v prodlení s úhradou faktury o více jak 10 kalendářních dnů, má prodávající právo účtovat úrok z prodlení ve výši 0,01% z dlužné částky za každý den prodlení s tím, že zaplacené úroky z prodlení plně kryjí i náhradu škody prodávajícího.
2. V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním zdravotnických prostředků o více jak 10 kalendářních dnů, má kupující právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,15% z celkové hodnoty předmětu smlouvy za každý den prodlení.
3. V případě, že kupujícímu vznikne škoda v příčinné souvislosti s porušením smlouvy, má právo účtovat smluvní pokutu ve výši vzniklé škody.
4. V případě, že při plnění předmětu smlouvy prodávající prokazatelně poruší ustanovení čl. II odst. 6 definující aspekty odpovědného zadávání pro plnění předmětu smlouvy, je prodávající povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
5. V případě, že ze strany prodávajícího nebudou dodrženy lhůty dle článku VI. odst. 8 této smlouvy a zároveň za předpokladu, že prodávající nezajistí zapůjčení náhradního zdravotnického prostředku event, jeho části, má kupující možnost požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý den prodlení.
6. V případě, že prodávající poruší ustanovení o mlčenlivosti dle čl. IX této smlouvy, je prodávající povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
7. Sankce jsou splatné do 14 dnů poté, co bude písemná výzva oprávněné strany k úhradě sankce doručena straně povinné.
8. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škod, které vzniknou smluvní straně v příčinné souvislosti s porušením této smlouvy. Stejně tak není dotčena povinnost příslušné smluvní strany splnit své závazky dle této smlouvy. Ustanoveni § 2050 občanského zákoníku se v tomto případě nepoužije.

**Čl. IX**

**Mlčenlivost**



MINISTERSTVO pro místní rozvoj CR

1. V průběhu plnění předmětu této smlouvy muže prodávající přijít do styku s důvěrnými informacemi týkající se kupujícího, jeho zaměstnanců či pacientů

* mající povahu osobních údajů identifikovatelných fyzických osob, obchodních údajů, či údajů o jiných právních a faktických vztazích kupujícího,
* které prodávající obdržel či obdrží, a to ať již písemně, ústně, v elektronické či jiné formě, a to na jakémkoli nosiči, na němž takováto informace může být nahrána nebo uložena.

1. Za důvěrné informace se nepovažují informace, které jsou či se stanou veřejně přístupnými a mohou být kýmkoli získány bez nutnosti vyvinout větší úsilí za předpokladu, že nejsou získány jako důsledek protiprávního jednání.
2. V případě pochybností sdělí kupující na žádost prodávajícího, zda informaci považuje za důvěrnou. Nepožádal-li prodávající o toto sdělení, má se v případě pochybností za to, že informace je důvěrná.
3. Prodávající zajistí zachování mlčenlivosti o veškerých důvěrných informacích a zajistí přenesení povinnosti mlčenlivosti v plném rozsahu této smlouvy na své zaměstnance i jakékoli další osoby v právním či faktickém vztahu ke kupujícímu, které se budou na realizaci předmětu smlouvy podílet. To platí i pro ostatní povinnosti uložené touto smlouvou.
4. Prodávající se dále zavazuje dodržovat pravidla a zásady zpracování a ochrany osobních údajů identifikovatelných fyzických osob podle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a Obecného nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) č. 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES, zákona č. 372/2011 Sb., zákon o zdravotních službách, zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách a vyhlášky č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci.
5. Prodávající prohlašuje, že v předmětu dodávky:

□ jsou uchovávány osobní údaje a údaje zvláštní kategorie kupujícího, jeho zaměstnanců či pacientů.

* Jméno, příjmení, rodné číslo
* Údaje o zdravotním stavu
* Jiné:

[X] nejsou uchovávány osobní údaje a údaje zvláštní kategorie kupujícího, jeho zaměstnanců či pacientů.

1. V případě, že je předmětem dodávky počítačové vybavení uchovávající jakékoliv osobní údaje a údaje zvláštní kategorie, je prodávající povinen kupujícího na tuto skutečnost upozornit a zajistit zabezpečení proti neoprávněnému přístupu vhodnými prostředky (PIN, přihlašovací údaje



I VKDPSKA l;H I

r«x; <v.rrn tijwr. 11. • ;vo;'.i'i>

MINISTERSTVO pro místní ROZVOJ CR

apod.) Tyto údaje současně předá kupujícímu při převzetí zdravotnických prostředku.

1. Kupující prohlašuje, že v souvislosti se zajištěním servisních služeb poskytovaných prodávajícím v záruční době nepožaduje zpracování dat (osobních údajů). V případě, že by v rámci zajištění servisních služeb muselo být zpracování dat (osobních údajů) provedeno, je prodávající povinen na tuto skutečnost kupujícího upozornit a uzavřít bez zbytečného odkladu zpracovatelskou smlouvu. V případě potřeby vzdáleného přístupu k informačním a komunikačním systémům, zdravotnickým prostředkům a informacím kupujícího, je prodávající povinen dodržovat Pravidla pro zřízení a používání vzdáleného přístupu do počítačové sítě Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvková organizace (viz Příloha 7 této smlouvy).
2. Ustanovení tohoto článku se vztahují jak na období platnosti této smlouvy, tak na období po jejím ukončení.

**ČI. X.**

**Závěrečná ujednání**

1. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledku veřejné zakázky na dodávky **„Monitorovací systém pro ARO“ vedené ve Věstníku veřejných zakázek pod ev. č. Z2023-039083. a u zadavatele pod ev. č. 18/23/VZ.**
2. Kontaktní údaje kupujícího:

* ve věcech vyplývajících z této smlouvy:

Oddělení nákupu a veřejných zakázek

adresa: sídlo zadavatele

kontaktní osoba: XXXX

tel XXXX

email: XXXX

* ve věcech technických:

Technické oddělení - sídlo kupujícího

tet XXXX

email: XXXX

1. Kontaktní údaje prodávajícího ve věcech vyplývajících z této smlouvy:

XXXX



► VHOPSKA UNI

Evi.if.rA, llifr.l i ■ Pí jilill.iltil

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ CR

tel.: + XXXX

email: XXXX

1. 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 účastníkům zadávacího řízení nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
2. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní a k jejich vyřešení smírnou cestou, zejména prostřednictvím jednání oprávněných osob, příp. statutárních orgánů či jejích členů. Nedojde-li ke smírnému vyřešení sporů mezi smluvními stranami, smluvní strany se dohodly, že všechny spory, vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní, budou řešeny prostřednictvím věcně příslušných soudů. Smluvní strany se dále dle § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, dohodly, že k řešení případných sporů mezi smluvními stranami plynoucích z této smlouvy je místně příslušným soudem soud dle sídla kupujícího.
3. Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti od 1. 7. 2016 uveřejnit dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) tuto smlouvu a včetně všech případných dodatků, kterými se tato smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to prostřednictvím registru smluv. Uveřejněním smlouvy dle tohoto odstavce se rozumí vložení elektronického obrazu textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadat podle § 5 odst. 5 zákona o registru smluv do registru smluv.
4. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní kupující a splnění této povinnosti doloží bezodkladně prodávajícímu. Současně berou smluvní strany na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
5. Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.
6. **Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.**
7. Všechna předcházející ujednání, týkající se předmětu smlouvy jsou po podpisu této smlouvy neplatná.



Í VHOPSKA l.N I

Lvii.4- .%»■ fond i ■■ • I.'.i /

r,x; in <>(ier; r • ;ro;-.|-n

MINISTERSTVO pro místní rozvoj CR

1. Veškerá další ujednání, změny či doplnění smlouvy mohou být učiněna jen formou písemného číslovaného dodatku, podepsaného oběma smluvními stranami.
2. Případná neplatnost některého ujednání kupní smlouvy nemůže mít za následek neplatnost celé kupní smlouvy.
3. Pohledávky vyplývající z této smlouvy, může prodávající převést na jinou osobu jen s předchozím písemným souhlasem kupujícího.
4. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
5. Tato kupní smlouva je sepsána ve dvou výtiscích, každý s platností originálu, z nichž jeden obdrží kupující a jeden prodávající.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že se dohodly na celém jejím obsahu, že se smluvními podmínkami souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Rozpočet předmětu smlouvy

Příloha č. 1 -

Příloha č. 2 -

Příloha č. 3 -

Příloha č. 4 -

Příloha č. 5 -

Příloha č. 6 -

Příloha č. 7 -

Technická specifikace předmětu smlouvy

Popis předmětu smlouvy

Seznam poddodavatelú

Předávací protokol /vzor/

Pravidla součinnosti s úsekem informatiky kupujícího

Pravidla pro zřízení a používání vzdáleného přístupu do počítačové sítě Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvková organizace

V Novém Městě na Moravě dne 25.10.2023

V Praze dne 11.10.2023

XXXX XXXX

XXXX

XXXX XXXX

XXXX XXXX XXXX XXXX

**10.10.2023**  
XXXX

F VRQPSKA UN I

Evti>j.nAý tiHX.1 íw ívii«.iiiííIiu wu •\_

Ir«I'ri •j;xtíič’’> rti

**MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR**



Příloha č. 1 kupní smlouvy'

Rozpočet předmětu smlouvy

*(vytvoří dodavatel v souladu se ZD)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽEB | | |
| ***Dodavatel:* CHEIRÓN a.s.** |  | **n** |
| Kukulova 24  169 00 Praha 6 IČ : 27094987 DIČ: CZ27094987 |  | **Cheirón.’?**  ...dýcháme za Vás. \x *sjf* |
| CHEIRÓN a.s. zapsán Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8964 | | **O ® -'Ěs** |
|  |  | EN ISO 13485 —~ |
| Telefon : XXXX | Fax : XXXX | E-mail: XXXX |
| **Datum pořízení :** 09.09.2023 |  | **Řada dokladu : 001** |
| **Datum dodání** |  | **Číslo dokladu : 301787** |
| **Termín dodání :** |  | **Popis dodávky : monitorovací systém ARO** |
| ***Místo určení:*** |  | ***Odběratel:*** |
| **Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvková** | | **Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvková** |
| **organizace** |  | **organizace** |
| Ždárská 610 |  | Ždárská 610 |
| 592 31 Nové Město na Moravě |  | 592 31 Nové Město na Moravě |
|  |  | IČ : 00842001 DIČ : CZ00842001 |

Vážení,

na základě ZD "Monitorovací systém pro ARO" veřejné zakázky dle zadavatele 18/23/VZ a evidenční číslo veřejné zakázky ve Věstníku veřejných zakázek Z2023-039083 Vám zasílám tuto cenovou nabídku na monitoraci MINDRAY BeneVision N12, N1 a CMS dle požadavku.

* dopravné nebude účtováno
* platnost nabídky: 3 měsíce

Platební podmínky:

* doba splatnosti faktury: dle kupní smlouvy 30 dní

Dohodnuté činnosti:

* montáž předmětu koupě
* uvedení předmětu koupě do provozu
* proškolení nebo instruktáž

Termín dodání:

* nejpozdějí do 11.12.2023

Místo dodání:

* Nemocnice Nové Město na Moravě

Záruka za jakost:

* na předmět koupě 24 měsíců, během záruční doby provádění BTK zdarma

Na případnou objednávku uveďte, prosím, číslo nabídky a zašlete na adresu: CHEIRÓN a.s., Republikánská 45, 312 00 Plzeň.

Doufáme, že nabídka odpovídá Vašim představám a těšíme se na další spolupráci.

S úctou a přátelským pozdravem

XXXX

| NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽEB | | |
| --- | --- | --- |
| ***Dodavatel:* CHEIRÓN a.s.** | **Řada dokladu :** | **001** |
| Kukulova 24 | **Číslo dokladu :** | **301787** |
| 169 00 Praha 6 | **Popis dodávky :** | **monitorovací systém ARO** |

Regionální manažer | GSM: +420 602 642 291 CHEIRÓN a.s., Republikánská 45, 312 00 Plzeň E-mail: XXXX | XXXX

CHEIRÓN a.s. Váš dodavatel zdravotnických prostředků, materiálu a služeb v oboru anestezie a intenzivní péče.

| řádek **Označeni** | **Popis dodávky** | Celkem bez DPH | Částka | **Celkem s DPH** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **č. Množství** | MJ J. cena bez DPH C. cena bez DPH | Sleva % po slevě DPH % | DPH | **po slevě** |

1

**100**

**DJ10-6630B-001-P**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **7,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | **XXXX** |
| 2 | **100 DJ10-6660B-009-P** | **Pacientský monitor Bene Vision N1 (IBP, CO2)**  BeneVision N1  Czech  Power cord - EU (European)  BeneVision N1: 5.5” high-resolution capacitive touch screen, Internal Sidestream CO2 (50ml/min), embedded 1 Li-ion battery , MR 3/5/6-Lead ECG+ARR+ST, Mindray SpO2, NIBP, 2-ch Temp, Built-in 2-Ch IBP, Analog+Defib. Sync., 12V DC Adapter with Power Cord | | | | |
|  | **7,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | **XXXX** |
| 3 | **100 PM-115-050759-00** | **N1 postelový držák, hák ( spojené s N1 rukojeti, stejné jako T1 postelový držák)** | | | |  |
|  | **7,00** | ks XXXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | **XXXX** |
| 4 | **100 PM-115-050756-00** | **Rukojeť pro monitor N1 (stejné jako T1 rukojeť)** |  |  |  |  |
|  | **7,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| 5 | **100 PM-115-021054-00** | **Příslušenství CO2 Sidestream M02C sada BeneView, BeneVision**  Artema Sidestream CO2 Accessory Kit (Adu/Ped) | |  |  |  |
|  | **2,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| 6 | **100 PM-040-001029-00** | **Y-kabel IBP** |  |  |  |  |
|  | **7,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| 7 | **100 PM-0010-21-12179** | **Kabel IBP IM2211, Edwards, 4m, 12 pinů** |  |  |  |  |
|  | **7,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| 8 | **100 PM-0010-30-42719** | **Propojovací kabel EKG EV6201, 3/5 svodů, dospélý/dětský, 3m, 12 pinů** | |  |  |  |
|  | **7,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| 9 | **100 PM-0010-30-42728** | **Kabel EKG 5 svodový, barevné dráty BeneView, iPM, iMEC, BeneHeart,** | | **PM,** | **MEC (60 cm)** |  |
|  | **2,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| 10 | **100 PM-0010-30-42732** | **Kabel EKG EV6201, 3 svody, dospélý/dětský, klipy, 1m** |  |  |  |  |
|  | **10,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| 11 | **100 WS-00-S/50** | **Elektroda EKG WhiteSensor WS** |  |  |  |  |
|  | **2 100,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| 12 | **100 PM-0010-20-42710** | **Propojovací kabel SpO2 562A, 2,5m, 7 pinů** |  |  |  |  |
|  | **7,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| 13 | **100 PM-512E-30-90390** | **Senzor SpO2 512E, silikonový, měkký, dospělý (>30 kg), 1,1m** | |  |  |  |
|  | **7,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| 14 | **100 96950UN** | **Sensor ušní Mindray, 1,1 m** |  |  |  |  |
|  | **4,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| 15 | **100 PM-6200-30-09688** | **Hadice prodlužovací NIBP, BeneView, iPM, iMEC, BeneHeart, VS-600,900** | | |  |  |
|  | **8,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| 16 | **100 PM-0010-30-12159** | **Manžeta NIBP CM1203, dospělá, 25-35 cm, s konektorem** | |  |  |  |
|  | **7,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |

**Monitor BeneVision N12 (Std)**

Czech

Power cord - EU (European)

BeneVision N12: 12.1" capacitive touch screen, 4G Data Storage, 4x USB ports. RJ45 network port, DVI-D port for mirror display, SMR/Nurse Call port, Built-in battery, CAA: GCS

řádek č.

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

NABÍDKA zbozi a služeb

*Dodavatel:* CHEIRÓN a.s.

Kukulova 24

169 00 Praha 6

Řada dokladu

Číslo dokladu

Popis dodávky

001

301787

monitorovací systém ARO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označení**  **Množství** | **Popis dodávky** Celkem bez DPH | | | Částka  DPH | **Celkem s DPH po slevě** |
| MJ J. cena bez DPH C. cena bez DPH Sleva % | po slevě | DPH % |
| **100 PM-0010-30-12160** | **Manžeta NIBP CM1204, velká dospělá, 33-47 cm, s konektorem** | |  |  |  |
| **4,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 PM-0010-30-12158** | **Manžeta NIBP CM1202, dětská, 18-26 cm, s konektorem** |  |  |  |  |
| **4,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 PM-0010-30-12157** | **Manžeta NIBP novorozen.,10-19cm, CM 1201** |  |  |  |  |
| **2,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 PM-0011-30-37393** | **Teplotní senzor MR403B, kožní, dospělý, 3,6m, 2 piny**  MR403B Temp Probe (Adu, Skin, 3.6m) |  |  |  |  |
| **3,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 PM-0011-30-37392** | **Teplotní sonda jícnová/rektální pro dospělé, BeneView, iPM, iMEC, BeneHeart** | | |  |  |
|  | MR401B Temp Probe (Adu, Esophageal/Rectal, 3m) |  |  |  |  |
| **2,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 PB-9999-86** | **PC pro BeneVision CS**  - součástí drátová myš a klávesnice |  |  |  |  |
| **1,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 PM-9999-36** | **Monitor LCD 24" (reproduktory)** |  |  |  |  |
| **2,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 PM-9999-04** | **Zdroj záložní UPS** |  |  |  |  |
| **1,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 PM-9999-83** | **Switch - 16 portů** |  |  |  |  |
| **1,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 PM-9999-41** | **Síťový patch kabel - 2m** |  |  |  |  |
| **8,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 PM-9999-02** | **Laserová tiskárna černobílá**  Tiskárna A4 |  |  |  |  |
|  | nutné přidat PM-9999-53 Kabel USB pro tiskárnu, dodávané bez kabelu. | |  |  |  |
| **1,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 PM-9999-53** | **Kabel USB pro tiskárnu** |  |  |  |  |
| **1,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 DJ10-300C-001-P** | **SW licence - BeneVision CS (64 lůžek)**   * centrální stanice * čeština * podpora monitorů vitálních funkcí * MLDAP (lokální uživatelé) |  |  |  |  |
| **1,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 DJ10-1006-079** | **SW licence - Funkce souhrných zpráv sinových fibrilací (pro CS)**  - podpora generováni souhrných zpráv o siňových fibrilacich | |  |  |  |
| **1,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 DJ10-1006-080** | **SW licence - Funkce souhrných zpráv komorových arytmii (pro CS)**  - podpora generování souhrných zpráv o komorových arytmiích | |  |  |  |
| **1,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |
| **100 DJ10-1015-044** | **SW licence - Podpora revize dat pro CMS Viewer (pro CS)** - rozšíření standardního zobrazení dat pouze v reálném čase | |  |  |  |
| **1,00** | ks XXXX XXXX | XXXX | 21 | XXXX | XXXX |

**XXXX**

Strana: 3 / 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽEB | | |
| ***Dodavatel:* CHEIRÓN a.s.** | **Řada dokladu :** | **001** |
| Kukulova 24 | **Číslo dokladu :** | **301787** |
| 169 00 Praha 6 | **Popis dodávky :** | **monitorovací systém ARO** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Celkem Kč bez DPH* | *1 774 868,00* |
| *Částka DPH* | *372 722,28* |
| *Celkem Kč včetně DPH* | *2 147 590,28* |

Zpracováno systémem HELIOS iNuvio

CH-170324-HeO-SC0337

Vystavil: XXXX

Nabídka: **001301787**

Strana: 4 / 4

Příloha Č. 2 kupní smlouvy

Technická specifikace předmětu smlouvy

*(vyplněná příloha č. 2 ZD)*

Příloha Č. 2 ZD (příloha č. 2 kupní smlouvy)

**Technická specifikace předmětu plnění - technické požadavky na předmět  
plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| *Zadavatel:* | **Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvková organizace** |
| *sídlo zadavatele:* | **Žďárská 610, 592 31 Nové Město na Moravě** |
| *zastoupený:* | XXXX |
| *IČO:* | **00842001** |
| *název VZ:* | **Monitorovací systém pro ARO** |
| *druh zadávacího řízení:* | **podlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v nadlimitním režimu v otevřeném řízení** |
| *ev.č. VZve Věstníku veřejných zakázek:* | **Z2023-039083** |
| *ev. č. VZ u zadavatele:* | **18/23/VZ** |

1. Předmětem plnění veřejné zakázky v rámci tohoto zadávacího řízení je dodávka nových (nikoliv repasovaných) zdravotnických prostředků **monitorovacího systému pro použití na anesteziologicko-resuscitačním oddělení zadavatele,** a to včetně dopravy do sídla zadavatele, instalace, montáže - uvedení do provozu a provedení potřebných zkoušek k uvedení do provozu dle platné legislativy, instruktáže obsluhy v souladu s platnou legislativou, zejména se zákonem č. 375/2022 Sb. o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro v platném znění (dále také „zákon č. 375/2022 Sb.“) - min. rozsah 5 pracovních dnů.

Součástí předmětu veřejné zakázky je také poskytování bezplatné záruky za jakost dle ust. § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku s dobou trvání 24 měsíců a bezplatné provádění záručního autorizovaného servisního zabezpečení potřebného pro provozování zdravotnického prostředku v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb.

1. Specifikace předmětu plnění a technické nepodkročitelné požadavky na předmět plnění veřejné zakázky jsou uvedeny níže v tomto dokumentu.

**U technických požadavků označených jako „nepodkročitelných“, bude nesplnění některého z nich bude znamenat vy loučení účastníka z účasti v zadávacím řízení podle ust. § 48 ods.t 2 písm. a) zákona. Účastník zadávacího řízení je proto povinen v nabídce dostatečně a jednoznačně prokázat splnění nepodkročitelných technických požadavků na předmět veřejné zakázky pomocí odkazů na informace a údaje uváděné v příslušných produktových materiálech, a to ve vztahu ke každému uváděnému technickému parametru nabízeného plnění /požadavek na předložení produktových materiálů v rámci nabídky - viz odst. 11.1.1 písm. a) ZD/**

**V případě neprokázání splnění uváděných technických parametrů nabízeného plnění (ve vztahu k nepodkročitelným technickým požadavkům) v příslušných produktových materiálech je zadavatel oprávněn takový požadavek považovat za neprokázaný tj. nesplněny.**

1. Předmět veřejné zakázky musí splňovat z pohledu kvality všechny příslušné předepsané normy a musí být v souladu s platnou legislativou pro tuto oblast zejména:

s Nařízením Evropského parlamentu a rady (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích, změně směrnice 2001/83/ES, nařízení (ES) č. 178/2002 a nařízení (ES) č. 1223/2009 a o zrušení směrnic Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (dále jen „nařízení MDR“); případně se směrnicí 93/42/EHS o zdravotnických prostředcích (dále jen „směrnice MDD“);

se zákonem č. 375/2022 Sb. o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro v platném znění (dále také „zákon č. 375/2022 Sb.“) a případně i s jeho prováděcími vyhláškami v platném znění;

se zákonem č. 102/2001 Sb„ o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů; se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 22/1997 Sb.“) a jeho příslušnými prováděcími nařízeními vlády a vyhláškami vztahujícími se k problematice zdravotnických prostředků a

s harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN vztahujícími se k předmětu smlouvy.

1. Zadavatel neumožňuje nabídnout dodávku demo či repasované zdravotnické technologie.
2. Zadavatel v případech, kdy u parametrů v technické specifikaci není stanoven min./max. rozsah nebo min. či max. hodnota připouští použít pro splnění parametru obecné pravidlo odchylky +/- 10 % od zadaných parametrů. Musí však být dosaženo naplnění požadovaných medicínských výkonů
3. Technické požadavky na předmět plnění veřejné zakázky

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **II.** | **III.** | **IV.** | **V.** | **VI.** | **VII.** |
|  | **Technický požadavek** | **Status** | **Druh technického parametru** | **ANO/NE** | **Reálná hodnota /technický parametr nabízeného**  **plněni1** | **Kde je prokazováno2** |
| **MONITOROVACÍ SYSTÉM** | | | | | | |
| **7x Modulární pacientský monitor vitálních funkcí** | | | | | | |
| 1. | **7x Modulární pacientský monitor vitálních funkcí** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | 7x | Vlastní cenová nabídka 1 |
| 2. | **Barevný LCD dotykový display s velikostí min. 12“ plně dotykové ovládání, minimálním rozlišením 1280x768 WXGA, automatické regulace jasu dle okolního osvětlení** | požadováno | **nepodkročitclný** | ANO | 12,1“, rozlišení 1280x800 | DS 1. strana |
| 3. | **Zobrazení min. 4 křivek vitálních funkcí včetně zobrazení 12 svodů EKG** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | Až 8 křivek | DS 1. strana rozlišení obrazovky |

**' Dodavatel uvede reálnou hodnotu/technický parametr ve vztahu k technickému požadavku**

**2 Odkaz na informace a údaje v produktových materiálech (produkt data - originální technické listy, návody k obsluze/uživatelské příručky, originální informační letáky, fotografie atd. - tyto materiály musí být součástí nabídky); v případe neprokázání splnění uváděných technických parametrů nabízeného plnění (ve vztahu k nepodkročitelným technickým požadavkům) v příslušných produktových materiálech je zadavatel oprávněn takový požadavek považovat za neprokázaný tj. nesplněný.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. | **Minimálně 10 konfiguračních profilů monitoru umožňující rychlou změnu nastavení monitoru včetně změny zobrazení v závislosti na aktuální potřebě v průběhu léčby** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | Až 25. | Návod na obsluhu monitoru N kapitola 12.6 |
| 5. | **Obousměrná datová komunikace mezi monitory' (tzv. Bed to bed komunikace) a centrální stanicí. Přístup z jednoho lůžkového monitoru na jiný lůžkový monitor v síti včetně sledování monitorovaných křivek a parametrů a automatického zobrazení alarmových stavů** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Návod na obsluhu monitoru N kapitola 14.1 |
| 6. | **Zobrazování trendů v grafické nebo číselné formě, zkrácené trendy na hlavní obrazovce** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Návod na obsluhu monitoru N kapitola 7a kapitola  3.6.3.1 |
| 7. | **Horizontální trendy na hlavní obrazovce** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | Po aktivaci minitrendů jsou zobrazeny na monitoru  v horitontální poloze |  |
| 8. | **Tabulkové a grafické trendy v délce min. 48 hodin** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | 48 hodin plné zobrazení | DS záložka ukládání dat |
| 9. | **Režim „standby“ - při odpojení pacienta od monitoru, privátní režim (tzv. návštěva)** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Návod na obsluhu monitoru N kapitola 3.7.4 |
| 10. | **Uživatelsky definovatelné skupiny trendů (minimálně 4), přehled alarmů, paměť na události** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | Skupiny trendů jsou rozděleny dle závažnosti alarmového stavu, všeobecné parametry, kardiologické parametry, pouze měření NIBP.  ventilační, hemodynamic ké | Návod na obsluhu monitoru N kapitola 6, paměť na události DS záložka ukládání dat |
| 11. | **Měření min. 7 svodového diagnostického EKG z min. 5 elektrod** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | DS záložka  EKG |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12. | **Měřené parametry minimálně: EKG/Resp., SpO2, NIBP, TT, 2x IBP, CO2 sidestream i mainstream** | požadováno | **nepodkročitclný** | ANO |  | DS monitoru řady N17/N15/N12 |
| 13. | **Detailní analýza: min. arytmie. ST analýza, analýza QT / QTC, ST mapování (změny ST v průběhu času ve dvou víceosých diagramech), STE Map přidávájící limity STE (ST Elevation)** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Návod na obsluhu monitoru N kapitola 20 a DS záložka EKG |
| 14. | **SW v českém jazyce** | požadováno | **nepodkročitclný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka číslo 1 a 2 |
| 15. | **Současné připojení modulů - min 4 slotů (pro dodávané moduly)** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | 4 sloty | DS monitoru řady N záložka slot modulu |
| 16. | **Připojení dalších specializovaných modulů: min.CCO PICCO, BIS a EEG** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | DS monitoru řady N a Návod na obsluhu monitoru řady N kapitola 2.3.5.1 |
| 17. | **LAN pro monitorovací síť - instalace sítě je součástí uvedení do provozu** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | Využití stávající monitorovací sítě |  |
| 18. | **USB konektivita,** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | DS monitoru řady N záložka Rozhraní |
| 19. | **Připojení dodávaných transportních modulů** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | Transportní modul je umístěn a připojen s monitorem přes skříň modulů | Návod na obsluhu monitoru řady N kapitola 2.3.3.2 a prospekt monitoru NI7, N15,N12 |
|  | **7x Základní multi-parametrový modul s obrazovkou a transportní funkcí** | | | | |  |
|  | | | | |
| 20. | **7x Základní multi-parametrový modul s obrazovkou a transportní funkcí** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | 7x | Vlastní cenová nabídka 2 |
| 21. | **Malý a lehký multi-parametrový modul s obrazovkou a sloužící jako transportní monitor, připojitelný k lůžkovému monitoru jako měřící modul** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | Viz. Bod 19  Připojení dodávaných transportních modulů |  |
| 22. | **Antimikrobiální odolný displej, multi-dotyková obrazovka** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Návod na obsluhu monitoru NI kapitola 22 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23. | **Min. 5,5" barevný displej zobrazující min. 4 křivek na hlavní obrazovce** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | 5.5“. 5 stop | DS monitoru BeneVision NI, záložka fyzikální specifikace |
| 24. | **Hmotnost max. 1,5 kg (včetně baterie a madla), mechanická odolnost** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | 1,5 kg | DS monitoru BeneVision NI, záložka fyzikální specifikace, hmotnost madla dle přímého měření činí 0,33 kg |
| 25. | **Měření min. 7 svodového diagnostického EKG z min. 5 elektrod** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | DS monitoru BeneVision NI záložka EKG |
| 26. | **Měřené parametry minimálně: EKG/Resp., SpO2, NIBP, TT, 2x IBP (včetně případné rozdvojky), CO2 sidestream** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová  nabídka 2 a 6 |
| 27. | **Min. 3 úrovně alarmu barevně odlišené, trendy a alarmové události, automatický přenos všech monitorovaných dat** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | 3 úrovně alarmů | DS monitoru BeneVision NI záložka Alarmy, automatický přenos dat Návod na obsluhu monitoru NI kapitola 4.5 |
| 28. | **Součástí bude výměnný, snadno uživatelsky vyjímatelný akumulátor (bez použití nástrojů). Minimální doba provozu na akumulátor 5 hodin, zobrazení kapacity akumulátoru** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | Výdrž baterie  3-8 hodin v závislosti na používaných parametrech, zapnutí Wifi modulu | Návod na obsluhu zobrazení kapacity akumulátoru kapitola 21.4.5 |
| 29. | **Součástí každého bude madlo pro transport** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka 3 |
| 30. | **Součástí každého bude držák pro umístění na lůžko** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka 4 |
| 31. | **Horizontální zobrazení** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Návod na obsluhu monitoru NI, kapitola 3.6 |
| 32. | **Možnost rozšířit zobrazení na 5 křivek na hlavní obrazovce** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | 5 stop, 13 křivek | DS monitoru BeneVision NI záložka Fyzikální specifikace |
| 33. | **Horizontální trendy na hlavní obrazovce** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Návod na obsluhu monitoru NI, kapitola 17.2.2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 34. | **ST mapování (změny ST v průběhu času ve dvou víceosých diagramech)** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Návod na obsluhumonitor u NI, kapitola 8.7 |
| **Možnost dalších rozšiřujících parametrů** | | | | | | |
| 35. | **Měření CO2 microstream** | požadováno | **nepodkročitclný** | ANO |  | DS k monitoru BeneVision N17,N15,N12 seznam použitelných modulů |
| 36. | **lx měření C.O. a CCO PICCO** | požadováno | **nepodkročitclný** | ANO |  | DS k monitoru BeneVision N17,N15.N12 seznam použitelných modulů |
| 37. | **lx modul BIS - 4 kanálové bilaterální BIS měření** | požadováno | **nepodkročitclný** | ANO |  | DS k monitoru BeneVision N17,N15,N12 seznam použitelných modulů |
| 38. | **lx modul min. 4 kanálové EEG s měřením aEEG - v rámci dodávky možno nahradit externím zařízením s datovým propojením s modulárním monitorem a přenosem dat do centrálního monitoru** | požadováno | **nepodkročiteiný** | ANO |  | DS k monitoru BeneVision N17.N15.N12 seznam použitelných modulů |
| 39. | **lx modul jednoparametrový modul IBP pro rozšířené měření více IBP u kritických pacientů** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | DS k monitoru BeneVision N17.N15,N12 seznam použitelných modulů |
|  | **Monitorovací svstém - Centrální monitor** | | | |  | |
|  | | | |
| 40. | **Centrální monitor pro sledování všech lůžkových monitorů a všech monitorovaných parametrů jak selektivně u každého pacienta, tak souhrnně, současné připojení minimálně 8 pacientů - možnost rozšíření až na 32 pacientů, režim současného zobrazení všech monitorů** | požadováno | **nepodkročiteiný** | ANO | Až 64 pacientů | Vlastní cenová nabídka položka 29, DS BeneVision CMS Specifikace softwaru hlavního systému |
| 41. | **Dvou-obrazovkové zobrazení 2x 24“ - display na stůl k centrální stanici, Ovládání standartní počítačovou klávesnicí a myší** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | 2x 24“ | Vlastní cenová nabídka položka číslo 23 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 42. | **Možnost rozšířit o druhé sekundární nezávislé zobrazení centrální stanice na určené místo včetně alarmů (min 27“ display)** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | CMS prohlížeč | DS BeneVision CMS poslem tabulka CMS prohlížeč |
| 43. | **Režim současného zobrazení všech dodaných monitorů** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | DS BeneVision  CMS titulní  strana |
| 44. | **V detailním režimu musí zobrazit všechny data vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a musí umět dálkové nastavení pacientských monitorů (alarmy, limity, režim standby, atd...)** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | DS BeneVision CMS , Návod na obsluhu BeneVision CMS kapitola 3.6 |
| 45. | **V přehledovém režimu musí být možné individuální nastavení zobrazení v jednotlivých pacientských sektorech a také automatická minimalizace neaktivního pacientského sektoru (minimálně vypnutý lůžkový monitor, režim standby)** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Návod na obsluhu BeneVision CMS, kapitola  12 nastavení systému, podkapitoly např. 12.3.4 |
| 46. | **Zobrazení, prohlížení, vyhodnocení a ukládání alarmů, tisk alarmových událostí včetně křivek, tisk trendů (tisk i z připojených monitorů)** | požadováno | **nepodkročitclný** | ANO | Ikona přímého tisku na liště monitoru NI2 | Návod na obsluhu BeneVision CMS , kapitola 12.4, tisk kapitola 9.2 |
| 47. | **Export pacientských dat ve standardním protokolu HL7, propojení s NIS (FONS Enterprise) -tj. zajištění HW i SW bez dalších nákladů ze strany nemocnice** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | Již  v nemocnici nainstalován software e-  Gateway zajišťující propojení se systémem FONS |  |
|  |
| 48. | **Komplexní analýza arytmií, analýza ST segmentu a monitorování QT/QTc.** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | Monitorování QT/QTc je přenášeno z monitoru N12do CMS | Návod na obsluhu BeneVision CMS kapitola 6.12 |
| 49. | **Zobrazení, prohlížení a tisk alarmových událostí včetně křivek za dobu posledních 7 dnů. (včetně plného rozkrytí minimálně 8 křivek) Vzniklé alarmové stavy musí být akusticky a opticky barevně odlišeny v min. 3 skupinách dle závažnosti** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO | Až 10 dní | DS BeneVision CMS, záložka  Alarm a Přehled |
| 50. | **Práce s 12 sv. EKG-včetně 12 sv EKG full disclosure za dobu posledních 7 dnů** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Návod na obsluhu BeneVision CMS kapitola |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 6.11. úplné zobrazení až 240 hodin, viz. DS BeneVision CMS záložka Přehled |
| 51. | **Centrální monitor musí být připojen k prostředí nemocničního intranetu a musí připojeným uživatelům (minimálně pro 10 současných uživatelů) umožnit pomocí běžného PC v nemocniční síti po autorizaci zobrazit detailní pohled na křivky a parametry' sledovaných pacientů. Současné zobrazení více pacientů na jedné obrazovce.** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka číslo 32 |
| 52. | **Možnost rozšířit o zobrazení pacientských dat na mobilním telefonu a tabletu - (křivky a číselné hodnoty) aplikace pro Android i iOS** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | DS BeneVision CMS záložka Specifikace mobilního prohlížeče a tabulka Mobilní prohlížeč |
| 53. | **Laserová tiskárna** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 27 |
| 54. | **Zajištění centrály proti výpadku napájení pomocí UPS** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 24 |
| **Příslušenství a spotřební materiál** | | | | | | |
| 55. | **2x EKG - 5 svodový kabel** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 8a9 |
| 56. | **lOx EKG — 3 svodový kabel** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 10 |
| 57. | **7x 300ks jednorázové gelové elektrody** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 11 |
| 58. | **7 x SpOz prstové čidlo (gumové)** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 12 a 13 |
| 59. | **4x SpOi čidlo ušní** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 14 |
| 60. | **8x hadice k NIBP** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 15 |
| 61. | **7x NIBP manžeta pro dospělé** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 16 |
| 62. | **4x NIBP manžeta pro velké pacienty** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 17 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 63. | **4x NIBP manžeta pro malé pacienty** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 18 |
| 64. | **2x NIBP manžeta pro dětské** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 19 |
| 65. | **3x Povrchové teplotní čidlo** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 20 |
| 66. | **2x Vnitřní teplotní čidlo,** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 21 |
| 67. | **7x IBP kabel (sety od výrobce Edwards)** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastní cenová nabídka položka 7 |
| 68. | **2x CO2 sidestream čidlo, základní spotřební materiál, (připojitelné ke každému transportnímu modulu)** | požadováno | **nepodkročitelný** | ANO |  | Vlastni cenová nabídka položka 5 |

**7. POKYNY K VYPLNĚNÍ TABULKY**

Úpravy v dokumentu jsou zadavatelem omezeny - volně upravovány mohou být pouze vybrané části dokumentu (sloupce č. VI. a č. VII):

* do sloupce č. VI. uvedou účastníci reálné údaje k nabízenému plnění (ve vhodných případech); u některých parametrů jsou údaje zadavatelem předdefinovány
* do sloupce č. VII. uvedou účastníci informace, kde v nabídce jsou údaje, uvedené v sloupci č. VI, prokazovány (u nabízených technických parametrů MUSÍ účastníci odkazovat na informace a údaje **v produktových materiálech** - tyto materiály musí být součástí nabídky - viz požadavek na produktové materiály v čl. 11.1.1 písm. a) ZD).

**Zadavatel upozorňuje, že v případě neprokázání splnění uváděných technických parametrů nabízeného plnění (ve vztahu k nepodkročitelným technickým požadavkům) v příslušných produktových materiálech je zadavatel oprávněn takový požadavek považovat za neprokázaný tj. nesplněny.**

1. OSTATNÍ POŽADAVKY K TECHNICKÉ SPECIFIKACI

* Zaškolení:

Kompletní podpora pracoviště pro získání erudice v práci s novým zařízením v min. rozsahu 1 pracovního dne.

* Ostatní technické podmínky na součásti nabídky:

Účastník zadávacího řízení v nabídce k celému nabízenému plnění předloží:

1. **produktové materiály, které budou zadavateli sloužit ke kontrole splnění technických parametrů nabízeného plnění, uváděných dodavatelem v nabídce.**
2. návody k obsluze/uživatelskou příručku/návody k použití v českém jazyce dle platné legislativy
3. kopii prohlášení o shodě k nabízenému plnění v českém jazyce,
4. **osvědčení prokazující způsobilost dodavatele** event, způsobilost jiné osoby provádět distribuci a komplexní záruční i pozáruční zabezpečení na nabízeném plnění dle platné legislativy (např. autorizace od výrobce);
5. **ve vztahu k celému nabízenému plnění registraci osoby k distribuci zdravotnických prostředků u Státního ústavu pro kontrolu léčiv** (dle platné legislativy)
6. **ve vztahu k celému nabízenému plnění registraci osoby provádějící servis zdravotnických prostředků Státního ústavu pro kontrolu léčiv** (dle platné legislativy)

Podrobnosti k požadavkům jsou uvedeny v čl. 11 zadávací dokumentace.

PROHLÁŠENÍ ÚČASTNÍKA ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ:

Tímto stvrzujeme pravdivost VŠECH námi uvedených údajů vztahujících se k předmětu plnění veřejné zakázky.

**V dne**

**razítko, jméno a podpis oprávněné osoby účastníka zadávacího řízení**

Příloha č. 3 kupní smlouvy

Popis předmětu smlouvy

*(vytvoří dodavatel)*

Cheirón rr,7

...dýcháme za Vás. \)(/

**BeneVision N17/N15/N12**

Pacientský monitor

**Fyzikální specifikace Hmotnost**

**NI 7:**

**NI 5:**

**NI 2:**

**Rozměry**

**N17:**

**NIS:**

**NI 2:**

**Displej**

**Typ**

**Rozlišení obrazovky**

**N17:**

**NIS:**

**NI 2:**

**Křivky**

**Standardní konfigurace bez modulů, záznamníku, baterie a příslušenství.**

1. **kg**
2. **kg**

**4,1 kg**

**466x355x210 mm**

**396x313x193 mm**

**313 x 290 x 161 mm**

**Lékařský kapacitní barevný TFT LCD, kapacitní dotyková obrazovka, podpora vícedotykových operací.**

**178° úhel pohledu**

**18,5", 1920 x 1080 pixel (FHD)**

**15,6", 1920 x 1080 pixel (FHD)**

**12,1", 1280 x 800 pixel (WXGA)**

**NI 7: Max. 12 křivek**

**NI 5: Max. 10 křivek**

**NI 2: Max. 8 křivek**

**Analýza QT Pacient Parametry Vzorec QTc Rozsah**

**QT/QTc:**

**QT-HR:**

**Přesnost QT Rozlišení Respirace Rozsah Rozlišení**

**Doba alarmu apnoe Přesnost**

**dospělý/dítě/novorozenec**

**QT, QTc, AQTc**

**Bazett, Fridericia, Framingham nebo Hodges**

**200 až 800 ms**

**Dospělí: 15 až 150 tepů/min**

**Děti/novorozenci: 15 až 180 tepů/min**

**± 30 ms**

**QT 4 ms; QTc 1 ms**

**0 až 200 tepů/min**

**1 dech/min**

**10,15, 20,25, 30, 35, 40 s**

**0-120 dechů/min: ±1 dech/min**

**121-200 dechů/min: ±2 dech/min**

**Svod I, II nebo auto (výchozí: svod II)**

**Pulzni oxymetrie**

**Vyhovuje normě ISO 80601-2-61.**

**Modul Mindray, Masimo, Nellcor**

**Rozsah 0 až 100 %**

**EKG:**

**Rozlišení**

**Splňuje požadavky norem IEC 60601-2-27 a IEC 60601 -2-25.**

**Sady svodů**

**3svodové:**

1. **5svodové:**
2. **6svodové: 12svodové:**

**Rychlost posunu Volba zesílení Formát křivky**

**Automatické 3/5/6/12 - rozpoznání svodu**

**1,11, III**

**I, II, III, aVR, aVL, aVF, V**

**I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb**

**I, II, III, aVR, aVL, aVF, VI až V6**

**6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s x 0,125, x 0,25, x 0,5, x 1, x 2, x 4, auto Standard, Cabrera**

**Rozsah vstupního signálu ± 8 mV (p-p) Tolerance odchylky potenciálu elektrody ± 500 mV**

**Diagnostický režim:**

**Monitorovací režim:**

**Chirurgický režim:**

**Režim ST:**

**0,05 až 150 Hz 0,5 až 40 Hz**

**1 až 20 Hz**

**0,05 až 40 Hz**

**Vysokofrekvenční přerušení (pro 12svodovou analýzu EKG):**

**350 Hz, 150 Hz, 35 Hz, 20 Hz volitelné**

**CMRR**

**Diagnostický: >90dB**

**Monitorovací, chirurgický a ST režim:**

**> 105 dB (se zapnutým filtrem šumu)**

**Detekce stimulace**

**Přesnost**

**Mindray/Nellcor: ± 2 % (70 *až* 100 %, Dospělí/děti:)**

**± 3 % (70 až 100 %, Novorozenci) Nespecifikováno (0 až 69 %)**

**Masimo: ± 2 % (70 až 100 %, Dospělí/děti, nepohybl.)**

**±3 % (70 až 100 %, Novoroz., nepohybl.) ±3 °/o (70 až 100 %, pohyb) Nespecifikováno (0 až 69 %)**

**Indikátor perfuze (PI) Ano, pro Mindray/Masimo SpO?**

**Výška tónu Ano**

**Duální SpO2 Ano, SpOž, SpOzb, ASpCh**

**Rozsah tepové frekv.**

**Mindray/Nellcor: 20 až 300 tepů/min**

**Masimo: 25 až 240 tepů/min**

**Přesnost tepové frekv.**

**Mindray: ±3 tepy/min (20-300 tepů/min)**

**Nellcor: ±3 tepy/min (20-250 tepů/min)**

**Masimo: ±3 tepy/min (nepohybl.)**

**±5 tepů/min (pohyb)**

**Perioda obnovování TF 1s**

**Teplota**

**Amplituda: ±2mVaž±700**

**mV Šířka: 0,1 až 2 ms**

**Doba náběhu. 10 až 100 ps (bez přesahu)**

**Ochrana proti defibrilaci 5000 VAC (360J) Čas obnovení defib. < 5 s Čas obnovení ESU < 10 s**

**Vyhovuje normě ISO 80601-2-56.**

**Metoda**

**Kanály**

**Jednotky měření Rozsah**

**Teplotní odolnost**

**Až 8 kanálů Volitelné °C nebo °F**

**Oaž 50 °C / 32 až 122 °F**

**Poskytuje algoritmus Glasgow pro klidové 12svodové EKG.**

**Poskytuje algoritmus Mindray analýzy Multi(4)svodového EKG monitorování. (\* Tyto specifikace EKG jsou z modulu MPM Platinum.) Srdeční frekvence**

**Rozsah měření**

**Dospělí: 15 až 300 tepů/min**

**Děti/novorozenci: 15 až 350 tepů/min**

**Přesnost ±1 tep/min nebo ±1 %, vyšší hodnota.**

**Rozlišení 1 tep/min**

**Analýza arytmie**

**Pacient dospělý/dítě/novorozenec**

**Monitorované arytmie Asystola, VFib/VTac, VTac, Vent. Brady, Extreme Tachy, Extrémní Brady, Vrhythm, PVCs/min, Pauses/min, Couplet, Bigeminy, Trigeminy, R na T, Run PVCs, PVC, Tachy, Brady, Chybějící stahy, PNP, PNC, Multif. PVC, Nonsus. VTac, Pause, Irr. Rhythm, AFib.**

**Analýza segmentu ST**

**Pacient Dospělý/Dítě.**

**Rozsah - 2,0 až +2,0 mV (RTI)**

**Přesnost ± 0,02 mV nebo ±10 %, vyšší hodnota**

**(- 0,8 až + 0,8 mV)**

**Rozlišení 0,01 mV**

**Rozlišení**

**Přesnost**

**Perioda obnovováni**

**0,1 °C, 0,1 °F**

**± 0,1 °C nebo ± 0,2 °F (bez sondy)**

**1 s**

**Ušní teploměr Genius ™ 2**

**Rozsah měření 33 až 42 °C (91,4 až 107,6 °F)**

**Kalibrovaná přesnost ± 0,1 °C (teplota prostředí 25 °C, cílová teplota 36,7 až 38,9 °C) ± 0,2 °C (teplota prostředí 16 °C, cílová teplota 33 až 42 °C)**

**Rozlišení 0,1 “C, 0,1"F**

**Doba odezvy < 2 s**

**Neinvazivní krevní tlak**

**Vyhovuje normě ISO 80601 -2-30. Metoda Oscilometrie**

**Režimy Jednotky měření Rozlišení Systolický rozsah Dospělí: Dítě: Novorozenci:**

**Diastolický rozsah Dospělí: Dítě: Novorozenci:**

**Manuální, Auto, STÁT, Sekvenční mmHg, kPa (volí uživatel) 1 mmHg**

**25 až 290 mmHg**

**25 až 240 mmHg**

**25 až 140 mmHg**

**10 až 250 mmHg**

**10 až 200 mmHg**

**10 až 115 mmHg**



**15 až 260 mmHg**

**15 až 215 mmHg**

**15 až**

**± 5 mHg Max.**

**80 až 280 mmHg (výchozí: 160 mmHg)**

**80 až 210 mmHg (výchozí: 140 mmHg)**

**60 až 140 mmHg (výchozí: 90 mmHg)**

**Max. 8 kanálů**

**-50 až 360 mmHg**

**1 mmHg**

**± 1 mmHg nebo ±2 %, vyšší hodnota**

**(s vyloučením chyby snímače)**

**5 pV/V/mmHg**

**300 až 3000 D**

**0 až 50 %**

**Ano**

**Podporováno**

**Termodiluce**

**0,1-20 l/min**

**0,1 l/min**

**±0,1 l/min nebo ±5 %, vyšší hodnota 23 až 43 °C (73,4 až 109,4 °F)**

**± 0,1 °C (bez snímače)**

**0,1 °C**

**Rozsah měření 0,25 až 25,0 l/min 0,25 až 25,0 l/min**

**40 až 4800 ml 1 až 250 ml**

**10 až 5000 ml 50 až 6000 ml**

**Variační koeficient**

**<2%**

**<2%**

**<3%**

**<2%**

**<6%**

**<3%**

**23 až 43 °C (73,4 až 109,4 °F)**

**± 0,1 °C (bez snímače)**

**0,1 °C**

**-50 až 300 mmHg**

**± 1 mmHg nebo ± 2 %, vyšší hodnota**

**0 až 99 %**

**± 3 % (50 až 80 %)**

**Hrudní elektrická bioimpediance (TEB)**

**40 až 200 tepů/min (ICG), přesnost ±2 tepů/min 1,0 až 15 l/min**

**5 až 250 ml**

**Poskytuje monitorované parametry ACI, VI, PEP, LVET, TFI, TFC, HR, C.O., C.I., SV, SVI, SVR, SVRI, PVR, PVRI, LCW, LCWI, LVSW, LVSW1, STR, VEPT. Rozhraní kontinuálního srdečního výdeje Měřené parametry**

**Vigilance II:**

**Vigileo:**

**EV1000:**

**Artema Sidestream CO2**

**Vyhovuje normě ISO 80601 -2-55. Rozsah měření**

**etCO2: Oaž 150 mmHg**

O2 **(volitelné): 0 až 100 %**

**± 2 mmHg**

| **0 až 25 %:** | **±1 %** |
| --- | --- |
| **25,1 až 80 %:** | **±2 %** |
| **80,1 sž 100%** | **±3%** |
| **etCOx** | **1 mmHg** |
| **O2 (volitelné):** | **1 %** |

**Rozlišení**

**Rozsah awRR Přesnost awRR Oaž 60 dechů/min: 61 až 150 dechů/min:**

**Doba apnoe**

**0 *až 99* mmHg**

**1 mmHg**

**±2 mmHg**

**±5 % ±0,08 % hodnoty - 38 mmHg**

**50 ’•\* ml/min Doba**

**30 s (typicky)**

**2,9 s (typicky)**

**0 až 150 vdechů/min**

**±1 dechy/min**

**±2 dechy/min**

**±3 vdechy/min**

**10, 15,20,25, 30, 35, 40 s**

**0 až 150 mmHg**

**± 2 mmHg ± 5 % hodnoty**

**± 8% hodnoty**

**±10 % hodnoty**

**< 60 ms**

**0 až 150 vdechú/min +1 vdech/min**

| **Rychlost obnovování** | **1 s** |
| --- | --- |
| **Doba zahřívání** | **45 s do zahřátého stavu** |
|  | **10 min do připravenosti k měření** |
| **Rozsah měření** |  |
| **CO2:** | **0 až 30 %** |
| **N2O:** | **Oaž 100%** |

**Střední rozsah**

**Dospělí: Dítě:**

**Novorozenci:**

**125 mmHg Přesnost**

**Max. stř. chyba:**

**standard, odchylka: 8 mmHg Technika vyfouknutí manžety Postupné vypouštění Počáteční nafouknutí manžety**

**Dospělí:**

**Dítě:**

**Novorozenci:**

**Přetlaková ochrana**

**Dospělí/děti: 297 ± 3 mmHg**

**Novorozenci: 147 ± 3 mmHg**

**Max. doba měření**

**Dospělí/děti: 180s**

**Novorozenci: 90 s**

**Asistence venepunkce Ano**

**Rozsah tepové frekvence 30 až 300 tepů/min**

**Přesnost tepové frekvence ± 3 tepů/min nebo ± 3 %, vyšší hodnota IBP**

**Vyhovuje normě IEC 60601-2-34 Počet**

**Rozsah měření**

**Rozlišení**

**Přesnost**

**Citlivost Rozsah impedance Rozsah PPV**

**PAWP**

**Měření ICP**

**Podpora překrývání křivek. Rozsah tepové frekvence 25 až 350 tepů/min**

**Přesnost tepové frekvence ±1 tep/min nebo ±1 %, vyšší hodnota Srdeční výdej Metoda Rozsah měření Rozlišení Přesnost Rozsah TB Přesnost TB, TI Rozlišení TB, TI PiCCO Parametry CCO C.O. GEDV SV EVLW ITBV (Variační koeficient se měří pomocí syntetických a/nebo databázových tvarů vlny (laboratorní testování.) Variační koeficient = SD/střední chyba.) Rozsah TB Přesnost TB, TI Rozlišení TB, TI Rozsah pArt/pCVP Přesnost pArt/pCVP ScvOa Rozsah Přesnost ICG Metoda Rozsah SF C.O. Rozsah Rozsah SV**

**Konsistentní s parametry pro CCO poskytované systémy Vigilance II®, Vigileo1“ nebo EV1000**

**CCO, CCI, C.O., C.I., SV, SVI, SVR, SVRI, RVEF, EDV, EDVI, ESV, ESVI, TB, SaO2, VO2,02EI, O2, ScvO2, SVO2, SQI**

**CCO, CCI, SV, SVI, SVR, SVRI, ScvO2, SvO2 CCO, CCI, CO, Cl, SV, SVI, SW, SVR, SVRI, GEF, CFI, GEDV, ITBV, ITBI,**

**EVLW, EVWI, PVPI**

**CO2 Přesnost**

**0 až 40 mmHg:**

**41 až 76 mmHg: ±5% hodnoty**

**77 až 99 mmHg: ±10% hodnoty**

**100 až 150 mmHg:± (3 mmHg +8 % hodnoty) O2 Přesnost**

**Rychlost průtoku vzorku**

**Dospělí/děti: 120 ml/min (s monitorováním O2 nebo bez) Novorozenci: 70 ml/min nebo 90 ml/min, volitelné**

**90 ml/min (s monitorováním O2 nebo bez) Tolerance rychlosti průtoku vzorku**

**±15 ml/min nebo ±15 %, vyšší hodnota.**

**Doba zahřívání 90 s (maximum), 20 s (typicky)**

**Měřeno s neonatálním odlučovačem vody a 2,5metrovou neonatální hadičkou pro vedení vzorků nebo odlučovačem vody pro dospělé a 2,5metrovou hadičkou vedení vzorků pro dospělé: Doba náběhu**

**etCO2: < 250 ms @ 70 ml/min (Neonatální odlučovač vody)**

* **250 ms @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)**
* **300 ms @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)**

O2 **(volitelný): < 800 ms @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody) < 750 ms@ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)**

**Doba zpoždění odběru vzorků**

**etCO2: < 5,0 s při 70 ml/min (Neonatální odlučovač vody)**

* **4,5 s při 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)**
* **5,0 s při 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)** O2 **(volitelný): < 4,5 s při 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)**
* **5,0 s při 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)  
  0 až 150 vdechů/min  
  ±1 dech/min**

**±2 dech/min**

**10,15,20,25, 30, 35, 40 S**

**Poskytuje parametry VCO2, VO2, MVCO2, MVO2, EE, RQ při monitorování modulem RM.**

**Oridion Microstream CO2**

**Rozsah měřeni**

**Rozlišení**

**Přesnost**

**0 až 38 mmHg:**

**39 až 99 mmHg:**

**Rychlost průtoku vzorku**

**spuštění**

**Doba odezvy**

**Rozsah awRR**

**Přesnost awRR**

**0 až 70 dechů/min:**

**71 až 120 dechů/min:**

**121 až 150 dechů/min:**

**Doba apnoe**

**Capnostat Mainstream CO2 Rozsah měření**

**Rozlišení**

**1 mmH**

**g Přesnost**

**0 až 40 mmHg**

**41 až 70 mmHg:**

**71 až 100 mmHg:**

**101 až 150 mmHg:**

**Doba náběhu**

**Rozsah awRR**

**Přesnost awRR**

**Udává VCO2. MVCO2, FeCO2, SlopeCOz, Vtalv, MValv, Vdaw, Vdaw/Vt,**

**Vdalv, Vdalv/Vt, Vdphy, Vd/Vt při monitorování modulem RM. Anestetické plyny**

**Vyhovuje normě ISO 80601-2-55.**

**Vzorkovací frekvence**

**Dospělí/děti: 200 ml/min:**

**Novorozenci: 120 ml/min:**

**Tolerance přesnosti průtoku vzorku ±10 ml/min nebo ±10 %, vyšší hodnota. Doba zpoždění odběru vzorků < 4 s**

**Des/Sev/Enf/lso/Hal:**

**0 až 30 %**

Oj: **0 až 100%**

**awRR: 2 až 100 dechů/min**

**Rozlišení**

COj: **0,1 %**

NjO: **1 %**

**Des/Sev/Enf/lso/Hal:**

**TVe/TVi**

**1 ml**

**awRR: 1 vdech/min**

**Přesnost**

**Průtok**

Oj: **awRR:**

**Úplná přesnost**

**Plyny**

**0,1 %**

**1 %**

**1 vdech/min**

**Rozsah (%REL)**

**Přesnost (%ABS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| COj: | **0 až 1 %** | **±0,1 %** |
|  | **1 až 5 %** | **± 0,2 %** |
|  | **5 až 7 %** | **± 0,3 %** |
|  | **7 až 10 %** | **±0,5 %** |
|  | **> 10%** | **Neuvedeno** |
| NjO: | **0 až 20 %** | **±2%** |
|  | **20 až 100%** | **±3%** |
| **Des:** | **0 až 1 %** | **±0,15%** |
|  | **1 až 5 %** | **± 0,2 %** |

**5 až 10%**

**10 až 15%**

**15 až 18%**

**± 0,4 %**

**± 0,6 %**

**± 1 %**

**Paw MVe/MVi TVe/TVi**

**awRR:**

**Dospělý/Dítě: ± 1,2 l/min nebo ±10% hodnoty, vyšší hodnota**

**Novorozenci: ± 0,5 l/min nebo ± 10 %, vyšší hodnota**

**± 3 % hodnoty**

**± 10 % hodnoty**

**Dospělý/Dítě: ±10 % nebo 15 ml, vyšší hodnota. Kojenec: ±10 % nebo 6 ml, vyšší hodnota.**

**±1 vdechů/min (4 až 99 vdechů/min)**

**±2 vdechů/min (100 až 120 vdechů/min)**

**Poskytuje zobrazení smyček.**

**Monitorované parametry: PEEP, Pmean, PIP, Pplat, PEF, PIF, MVe, MVi, TVe, TVi, RR, l:E, FEV1.0, Compl, RSBI, NIF, WOB, RAW.**

**rSOa**

**Pacient dospělý/dítě/novorozenec**

**Metoda INVOS, NIRS (blízká infračervená spektroskopie)**

**Počet Max. 4 kanálů**

**Rozsah měření 15 až 95 %**

**NMT**

**Sev:**

**Enf/lso/Hal:**

Oj:

**awRR:**

**Doba náběhu**

**> 18% 0 až 1 %**

**1 až 5 %**

**5 až 8 %**

**Nespecifikováno ±0,15%**

**± 0,2 %**

**± 0,4 %**

**> 8 % Nespecifikováno 0až1% ±0,15%**

**1 až 5 % >5% 0 až 25 %**

**25 až 80 %**

**± 0,2 %**

**Nespecifikováno**

**± 1 %**

**±2%**

**80 až 100% ±3%**

**2 až 60 dechů/min ± 1 dech/min**

**> 60 dechů/min Nespecifikováno**

**Prouděni vzorků 120 ml/min, s použitím odlučovače vody DRYLINE**

**II ™ a 2,5m neonatální hadičkou vedení vzorků,**

COj/ NjO: **< 250 ms**

**Iso/Hal/Sev/Des: < 300 ms**

**Enf:**

**< 350 ms**

**O2: < 600 ms**

**Proudění vzorků 200 ml/min, s použitím odlučovače vody DRYLINE II ™ a 2,5m hadičky vedení vzorků pro dospělé:**

COj/NjO: **< 250 ms**

**Iso/Hal/Sev/Des: < 300 ms**

**Enf: < 350 ms**

Oj: **< 500 ms**

**Doba zpoždění odběru vzorků**

**Proudění vzorků 120 ml/min, s použitím odlučovače vody DRYLINE**

**II ™ a 2,5m neonatální hadičkou vedení vzorků,**

COj: s **4 s**

NjO: **< 4,2 s**

**O2: < 4 s**

**Enf /Iso/Hal/Sev/Des: < 4,4 s**

**Proudění vzorků 200 ml/min, s použitím odlučovače vody DRYLINE II ™ a 2,5m hadičky vedení vzorků pro dospělé:**

COj: **< 4,2 s**

NjO: **< 4,3 s**

**O2: < 4 s**

**Enf/lso/Hal/Sev/Des: < 4,5 s**

**Doba apnoe 10,15,20,25,30,35,40 s**

**Poskytuje hodnotu MAC (podpora kalibrace dle věku). Podpora identifikace a monitorování dvou směsí plynů. RM**

**Metoda**

**Rozsah měření Průtok**

**Paw MVe/MVi**

**TVe/TVi**

**Rozsah awRR**

**Rozlišení průtoku Paw MVe/MVi**

**Dif. tlak průtoku**

**Dospělý/Díté: ± (2 až 120) l/min Novorozenci: ± (0,5 až 30) l/min -20 až120cmHiO**

**Dospělý/Díté: 2 až 60 l/min Kojenec: 0,5 až 15 l/min**

**Dospělý/Dítě: 100 až 1500 ml Kojenec: 20 až 500 ml**

**4 až 120 vdechů/min**

**0,1 l/min**

**0,1 cmH20**

**0,01 l/min (MVe/MVi < 10 l/min)**

**0.1 l/min (MVe/MVi > 10 l/min)**

**Vyhovuje normě IEC 60601-2-10**

**Typ snímače Akceleromyografický snímač**

**Režimy stimulace ST, TOF, PTC, DBS3.2, DBS3.3**

**Rozsah stimulačního proudu**

**0 až 60 mA**

**Přesnost stimulačního proudu**

**±5 % nebo ±2 mA, vyšší hodnota.**

**Šířka stimulačního impulzu 100, 200 nebo 300 ps, monofázický obdélníkový impulz**

**Přesnost šířky stim. impulzu**

**± 10%**

**Max. výstupní napětí 300 V**

**BISx/BISx4**

**Vyhovuje normě IEC 60601-2-26 Metoda Bispektrální**

**index Rozsah impedance 0 až 999 kil Šířka pásma EEG Rozsah BIS Rozsah SQI ASYM Trend DSA**

**0,25 až 100 Hz**

**0 až 100 (BIS, BIS L, BIS R)**

**0 až 100 % (SQI, SQI L, SQI R) 0 až 100%**

**Ano**

**EEG/aEEG**

**Vyhovuje normě IEC 60601-2-26**

**Kanály EEG Až 4 kanály**

**Režim montáže Biopolární režim, referenční režim**

**Rozsah vstupního signálu**

**- 2 mVp-p až + 2mVp-p**

**Max. odchylka vstupního signálu DC ± 500 mV**

**CMRR**

**Hladina hluku vstupní impedance**

**Impedance elektrod  
Rozsah**

**Přesnost  
Frekvence vzorkování**

**Analogová šířka pásma**

**Spektrální analýza**

**Trend**

**tcGas**

**2 100 dB při 51 kil nerovnováha a 60 Hz s 0,5 pV rms (0,5 Hz až 70 Hz) Dif.**

**>15 Mil při 10 Hz**

**1 až 90 kil**

**± 1 kil nebo ± 10%, vyšší hodnota EBN EEG: 1024 Hz**

**Mindray EEG: 256 Hz**

**EBN EEG: 0,5 až 110 Hz**

**Mindray EEG/aEEG: 0,1 až 110 Hz**

**SEF, MF, PPF, TP, SR, EMG, Delta, Theta, Alpha, Běda**

**DSA, CSA**

**Propojení s monitory TCM CombiM, TCM TOSCA nebo SenTec SDM. Rozsah měření**

**tcpCOj 5 až 200 mmHg**

**tcpOj 0 až 800 mmHg**

**SpO2 0 až 100%**

**TF 25 až 240 tepů/min**

**Výkon 0 až 1000 mW Přesnot**

**tcpCOj TOSCA Sensor 92, tc Sensor 54:**

**Lepší než 1 mmHg (1 % nebo 10 %** COj)

**Lepší než 0 3 mmHg (33 %** COj)

**tc Sensor 84:**

**Lepší než 1 mmHg (1 % nebo 10 %** COj)

**Lepší než 0 5 mmHg (33 %** COj) **tcpOj tcSensor 84:**

**Lepší než 1 mmHg (0 %** Oj) **Lepší**

**než 3 mmHg (21 %** Oj) **Lepší než 5**

**mmHg (50 %** Oj) **Lepší než 25**

**mmHg (90 %** Oj)

**SpOž TF**

**Výkon hodnoty**

**±3% (70 až 100%)**

**± 3 tep/min**

**±20 %**

**MPAN se používá při párování přístrojů pro BeneVision TM80, modul BP10 NIBP a pacientský monitor BeneVision řady N.**

**iView (pouze pro N17)**

**CPU**

**Paměť**

**Hard-disk**

**OS**

**Výstup**

**Pomocný výstup Norma**

**Intel Pentium N4200 2,5 GHz 8 GB**

**mSATASSD 128GB**

**Windows 10**

**Tiskárna**

**Typ Termotiskárna**

**Rychlost 25 mm/s, 50 mm/s**

**Stopa Max. 3 (papír 50 mm šířka, 20 m délka)**

**Podporuje integrovaný záznamový modul.**

**Splňuje požadavky normy ANSI/AAMI/IEC 60601-1 pro ochranu před zkratováním a unikajícími proudy**

**EKG Analogový výstup**

**Šířka pásma (- 3 dB; referenční frekvence: 10 Hz)**

**Diagnostický režim:**

**Monitorovací režim:**

**Chirurgický režim:**

**Režim ST:**

**0,05 až 150 Hz**

**0,5 až 40 Hz**

**1 až 20 Hz**

**0,05 až 40 Hz**

**Alarmy**

**Zvukový indikátor Ano, 3 různé tóny alarmu a tón výzvy**

**Vizuální indikátor Červená/žlutá/azurová LED dioda a hlášení**

**alarmu**

**Zajišťuje infografický indikátor alarmu AlarmSight.**

**Prodleva QRS s 25 ms (v diagnostickém režimu a bez stimulace) Senzitivita 1 V/mV, ± 5 %**

**Rozšíření stimulace**

**Ukládání dat Data trendů Události**

**NIBP**

**>120 hod při 1 min, 4 hod při 5 s.**

**1000 událostí, včetně alarmů parametrů, případů arytmií, technických alarmů apod. 1000 sad**

**Amplituda signálu: Voh ž 2,5 V**

**Šířka pulzu: 10 ms ± 5 %**

**Doba nárůstu a sestupu signálu:**

**< 100 ps**

**IBP Analogový výstup**

**Šířka pásma (- 3 dB; referenční frekvence: 10 Hz)**

**0 *až* 40 Hz**

**Max. přenosová prodleva 30 ms Senzitivita 1 V/100 mmHg, ± 5 %**

**Interpretace výsledků klidového 12svodového EKG 20 sérií**

**Plné zobrazení**

**48 hodin maximálně. Příslušná doba uložení**

**OxyCRG Přehled ST**

**závisí na uložených křivkách a jejich počtu.**

**48 hodin**

**120 hodin a 1 min**

**Minitrend**

**Ano**

**Zvláštní funkce**

**Pomocné klinické aplikace (CAA):**

**HemoSight™, ST Graphic™, SepsisSight™, BoA Dashboard™, EWS, GCS, 24hod EKG Souhrn, Pace View**

**Podporuje výpočty (léky, hemodynamika, okysličení, ventilace, renální) a titrační tabulky.**

**Podpora bezdrátového připojení s přístroji BeneVision TM80 a BP10. Podporuje nástroj vzdáleného zobrazení**

**Rozhraní**

Konektor mapájení střídavým proudem 1

RJ45 síťový konektor, 100 Base-TX, IEEE 802.3 N17: 2(1 pro iView)

N15/N12: 1

Konektor USB 2.0

NI 7: 8 (4 pro iView)

N15/N12: 4

**Nestandardní USB SMR konektor**

**N17/N5: 1 pro připojení SMR, NI/TI dokovací stanice**

**NI 2: 1 pro připojení N1/T1 dokovací stanice**

**Standardní konektor pro rozhraní DVI-D**

**2 (1 pro iView)**

**1**

**1**

**Video N17: N15/N12: BNC konektor**

**Ekvipotenciální zemnicí svorka**

**1**

**Wi-Fi komunikace**

**Protokol Modulační režim Provozní frekvence**

**IEEE 802.11a/b/g/n**

**DSSS a OFDM**

**Multifunkční konektor pro Defib Sync a analogový výstup**

**1 na multiparametrovém modulu Slot modulu**

**IEEE 802.1 Ib/g/n (2.4G): ETSI/FCC/KC: 2,4 až 2,483 GHz**

**MIC: 2,4 až 2,495**

**GHz IEEE 802.1 la/n (5G):**

**ETSI: 5,15 až 5,35 GHz, 5,47 až 5,725 GHz**

**FCC: 5,15 až 5,35 GHz, 5,725 až 5,82 GHz**

**N17/N15: N12: Čtečka čár.kódů Klávesnice a myš přes USB Dálkové ovládání Síťová tiskárna**

**6 sloty**

**4 sloty**

**Podpora kódů ID a 2D**

**Podpora drátového a bezdrátového typu**

**Podporováno**

**Podpora**

**MIC: 5,15 až 5,35 GHz**

**KC:**

**5,15 až 5,35 GHz, 5,47 až 5,725 GHz,**

**Kanálová rozteč**

**5,725 až 5,82 GHz**

**5 MHz při 2,4 GHz (802.11 b/g/n)**

**20 MHz při 5 GHz (802.11 a/n) Bezdrátová přenosová rychlost IEEE 802.11a: 6 až 54 Mbps**

**Baterie**

**Typ Počet baterií**

**Kapacita Doba provozu**

**Výstupní výkon**

**Provozní režim**

**IEEE 802.11 b: 1 až 11 Mbps**

**IEEE 802.11g: 6 až 54 Mbps**

**IEEE 802.11 n: 6,5 až 72,2 Mbps**

* **20 dBm (požadavek CE: režim detekce - RMS)**
* **30 dBm (požadavek FCC: režim detekce - špičkový výkon)**

**Infrastruktura**

**N17/N15: N12: Doba nabíjení**

**Dobíječi lithium-iontová**

**1**

**4500 mAh**

**při napájení novou plně nabitou baterií při 25 °C±5 °C s 5svodovým EKG, SpO2 a automatickým měřením NIBP každých 15 min a jasem obrazovky nastaveným na 1.**

* **2 hod.**
* **4 hod.**

**4,5 hod. na 90 % při vypnutém monitoru.**

**Zabezpečení dat**

**WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA2- Enterprise (EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, LEAP) Kódování: TKIP a AES**

**Komunikace MPAN Modulační režim Provozní frekvence MHz Kanálová rozteč**

**GFSK**

**2402 to 2480**

**2 MHz**

**Bezdrátová přenosová rychlost**

**1 Mbps**

**Výstupní výkon < 2,5 mW**

**Zabezpečení dat Protokol ochrany soukromí**

**Požadavky na napájení**

**Střídavé napětí 100 až 240 VAC (±10 %)**

**Proud 2,0-0,9 A**

**Frekvence 50 Hz/60 Hz (±3 Hz)**

**Požadavky na prostředí**

**Teplota Provozní: 0 až 40 °C (32 až 104 °F)**

**Skladování: -20 až 60 °C (-4 až 140 °F)**

**Vlhkost Provozní: 15 až 95 % (nekondenzující)**

**Skladovací: 10 až 95 % nekondenzující)**

**Barometrický tlak Provoz: 427,5 až 805,5 mmHg (57,0 až 107,4 kPa)**

**Skladování: 120 až 805,5 mmHg (16,0 až 107,4 kPa)**

**Bezpečnostní**

**Typ ochrany Třída I**

**Stupeň ochrany MPM/IBP/C.O./NMT/EEG modul: CF**

**ScvCh/CCh/AG/BIS/rSCh modul: BF ochrana proti vniknutí kapalin**

**IPX1**

**Některé funkce označené hvězdičkou nemusí být k dispozici. Kontaktujte místní obchodní zastoupení společnosti Mindray, kde vám poskytnou nejaktuálnější informace.**

n

tra

**Cheirón**

...dýcháme za Vás.

**CHEIRÓN a.s.,** Provozovna: Republikánská 45, 312 00 Pize"

tel.: XXXX (obch. odd.), fax: XXXX

[**www.cheiron.eu**](http://www.cheiron.eu)

e-mail: XXXX

**Regionální kanceláře:** PRAHA mobil: XXXX, mobil: XXXX

PLZE° mob il XXXX, ,E SKÉ BUD" JOVICE mobil: XXXX, OSTRAVA mobil: XXXX HRADEC KRÁLOVÉ mobil: XXXX, BRNO mobil: XXXX

IS013485



**CH-06-01-2l0920-DS\_Benevision\_N17\_l5\_12\_CZ**

[www.mindray.com](http://www.mindray.com)

**P/N:ENG- BeneVision N17/N15/N12 Datasheet-210285x4P-2021060l**

**C2021 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. Všechna práva vyhrazena.**

mindray

healthcare within reach

**BeneVision NI**

Přepravní monitor

Fyzikální specifikace

Analýza ST segmentu

Hmotnost

Velikost

Obrazovka displeje

Křivky

Externí displej

0,95 kg (2,1 Ib)

(Standardní parametry s baterií)

1,17 kg (2,61b)

(Standardní parametry s interním modulem CO; a baterií)

150 x 103 x 81 mm (5,9" x 4" x 3,2")

Zdravotnický barevný TFT LCD, kapacitní dotyková obrazovka, se sklem Corning' Gorilla”, podpora multidotykových operací. 5,5palcová, 1280x720 pixel (WXGA)

5 stop, max. 13 křivek

Zdravotnický barevný TFT LCD, kapacitní dotykový obrazovka, 21 .Spalcová, 1920 x 1080 pixel,

Max. 8 stop

EKG

Vyhovuje normám IEC 60601-2-27 a IEC 60601-2-25.

Sady svodů 3svodově: I, II, III

5svodové: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V

6svodové: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb

12svodové: I, II, III, aVR, aVL, aVF, VI až V6

Automatické rozpoznáni 3/5/6/12svodového EKG.

Rozsah vstupního signálu ± 8 mV (p-p)

Tolerance vyrovnávacího potenciálu elektrod ± 500 mV

Zesílení

Rychlost posunu Formát křivky Šířka pásma

x 0,125, x0,25,x 0,5, x l,x 2,x 4, auto

6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s Standard, Cabrera

Diagnostický režim: 0,05 až 150 Hz Monitorovací režim: 0,5 až 40 Hz

Chirurgický režim: 1 až 20 Hz

Režim ST: 0,05 až 40 Hz

Vysokofrekvenční hranice (pro 12svodovou analýzu EKG):

350 Hz, 150 Hz, 35 Hz, 20 Hz volitelně.

Koeficient CMR Diagnostický:

>90dB

Monitorovací, chirurgický, ST režimy:

> 105 dB (se zapnutým filtrem rušení) Detekce stimulace Amplituda: ± 2 mV až ± 700 mV

Šířka: 0,1 až 2 ms

Doba náběhu: 10 až 100 ps (bez přesahu) Ochrana proti defibrilaci Odolá defibrilaci při 5 000 V (360 J)

Čas obnovení defib. <5s

Čas obnovení ESU š 10 s

Zajišťuje algoritmus 12svodového klidového EKG Glasgow.

Srdeční frekvence Rozsah SF

Přesnost SF

Rozlišení SF

Dospěli: 15 až 300 tepú/min Děti/novorozenci: 15 až 350 tepú/min ± 1 tep/min nebo ± 1 %, vyšší hodnota.

1 tep/min

Analýza arytmie

Určeno k použití pro dospělé, děti a novorozence.

Vicesvodová, 25 klasifikaci. Asystola, VFib/VTac, Vtac, Vent.

Brady, Extrém Tachy, Extreme Brady, Vrhythm, PVCs/min, Pause/min, Couplet, Bigeminy, Trigeminy, R on T, Run PVCs, PVC, Tachy, Brady, Missed Beats, PNP, PNC, Mutif.PVC, Nonsus. Vtac, Pausse, Irr.Rhythm., Afib.

**Cheirón O**

..dýcháme za Vás. vv

Určeno k použití pro dospělé, děti a novorozence.

Rozsah ST

Přesnost ST

Rozlišeni ST

-2,0 až +2,0 mVRTI

± 0,02 mV nebo ±10%, vyšší hodnota

(-0,8 až +0,8 mV)

0,01 mV

Analýza QT

Určeno k použití pro dospělé, děti a novorozence.

Parametry Vzorec QT Rozsah QT/QTc Přesnost QT Rozlišení QT Rozlišení QTc Rozsah QT-SF

Respirace

Svod

Rozsah RF

Přesnost RF

Rozslišení RF

Doba apnoe

SpO;

QT, QTc, A QTc

Bazett, Fridericia, Framinghan nebo Hodges 200 až 800 ms

± 30 ms

4 ms

1 ms

Dospělí: 15 až 150 tepů/min

Děti/novorozenci: 15 až 180 tepů/min

I nebo II, auto

0 až 200 dechú/min

± 1 dech/min (0 až 120 dechů/min),

± 2 dechy/min (121 až 200 dechů/min)

1 dech/min

10,15, 20,25, 30, 35,40 s

Vyhovuje normám ISO 801 -2-61.

Modul SpO? Rozsah SpO? Rozslišení RF Přesnost SpO?

Mindray, Masimo, Nellcor

Oaž 100%

1 %

Mindray / Nellcor:

Dospělí/děti: ±2 % (70 až 100 %)

Novorozenci: +3 % (70 až 100 %)

Nespecifikováno (0 to 69%)

Masimo:

Dospělý/Dítě: ± 2 % (70 až 100 % non-motion) Novorozenec: ± 3 % (70 až 100 % non-motion) ± 3 % (70 až 100 % motion)

Nespecifikováno (0 to 69%)

Indikátor perfúze (Pl)

Výška tónu

Duální SpO?

TF

Rozsah TF

Mindray / Nellcor:

Masimo:

Přesnost TF

Mindray:  
Nellcor:  
Masimo:

Perioda obnovování

Ano, u Mindray /Masimo SpO?

Ano

Ano, SpO?, SpO?b, ASpO?

20 až 300 tepů/min

25 až 240 tepů/min

+3 tepy/min (20 až 300 tepů/min)

+3 tepy/min (20 až 250 tepú/min)

±3 tepy/min (non-motion)

±5 tepů/min (motion)

1 s

Teplota

Vyhovuje normě ISO 80601-2-56. Technika

Kanály

Rozsah teploty

Přesnost teploty

Rozlišení teploty

Perioda obnovování

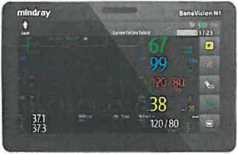
Teplotní odolnost

Max. 2 kanály

Oaž 50°C (32až 122 °F)

+0,1 °C nebo ±0,2 °F (bez sondy) 0,1 °C

1 s



Provozní režim Jednotky měření Rozlišení NIBP Parametry Max. čas měření

Systolický rozsah

Diastolický rozsah

Střední rozsah

Přesnost NIBP

Asistence venepunkce

Počáteční nafouknutí manžety

Dospělí:

Děti: Novorozenci:

Přetlaková ochrana

Dospělí/děti: Novorozenci:

Rozsah TF

Přesnost TF

Technika vyfouknutí manžety Postupné vypouštění

Max. 4 kanály (s modulem PiCCO)

5 pV/V/mmHg

300 až 3000 O

-50 až 360 mmHg

±1 mmHg nebo ±2 %, vyšší hodnota

(kromě chyby senzoru)

1 mmHg

0 až 50 %

Ano

PICCO Parametry

CCO

C.O.

GEDV

SV

EVLW

ÍTBV

Rozsah měření

0,25 až 25,0 l/min

0,25 až 25,0 l/min

40 až 4800 ml

1 až 250 mls2%

10 až 5000 ml

50 až 6000 ml

(Variační koeficient se měří pomocí umělých a/nebo databázových křivek (laboratorní testování). Variační koeficient = SD/střední chyba.)

Rozsah TB

Rozlišeni TB, TI

Přesnost TI/TB Rozsah pArt/pCVP Přesnost pArt/pCVP

Přesnost CO?

Rozsah awRR

Přesnost awRR

Doba apnoe

pro novorozence)

Přesnost rychlosti průtoku vzorků CO?

+ 15 ml/min nebo 15 %, vyšší hodnota

Rychlost posunu 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Rozsah CO?

Přesnost CO?

Rozlišení CO? Rozsah O?(volítelné)

etCO2: ž 5.0 s @ 70 ml/min (Neonatální odlučovač vody)

š 4.5 s @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)

O? (volitelný):

Rozsah awRR

Přesnost awRR

Doba apnoe

Oridion Microstream CO? Rozsah CO?

Rozlišení CO?

Přesnost CO?

Rychlost průtoku vzorků

Doba inicializace

Doba odezvy

Rozsah awRR

NIBP

Vyhovuje normám IEC 80601-2-30.

Technika Oscilometrie

Manuální, Auto, STÁT, Sekvenční mmHg, KPa (uživatelsky volitelné) 1 mmHg

Systolický, diastolický, střední Dospělí/děti: 180 s.

Novorozenci: 90 s

Dospělí: 25 až 290 mmHg

Děti: 25 až 240 mmHg Novorozenci: 25 až 140 mmHg

Dospělí: 10 až 250 mmHg

Děti: 10 až 200 mmHg

Novorozenci: 10 až 115 mmHg

Dospělí: 15 až 260 mmHg

Děti: 15 až 215 mmHg

Novorozenci: 15 až 125 mmHg

Max. střední chyba: ±5 mmHg

Max. standardní odchylka: 8 mmHg

Ano

80 až 280 mmHg (výchozí: 160 mmHg)

80 až 210 mmHg (výchozí: 140 mmHg)

60 až 140 mmHg (výchozí: 90 mmHg)

297 ± 3 mmHg

147 ± 3 mmHg

30 až 300 tepů/min

± 3 tepy/min nebo ± 3 %, co je větší

IBP

Vyhovuje normě IEC 60601-2-34.

Kanály

Citlivost

Rozsah impedance

Rozsah IBP

Přesnost IBP

Rozlišení IBP

Rozsah PPV

PAWP’

Měření ICP Podporováno

Podpora překrývání křivek.

Rozsah TF 25 až 350 tepů/min

Přesnost TF ± 1 tep/min nebo ± 1 %, co je větší

Variační koeficient

S2%

S2%

s3%

<6%

<3%

23 až 43 °C / 73,4 až 109,4 °F

0,1 *°C*

±1 °C (bez snímače)

-50 až 300 mmHg

±1 mmHg nebo ±2 %, vyšší hodnota

Interní Sidestream CO?

Vyhovuje normě ISO 80601-2-55.

Určeno k použití pro dospělé, děti a novorozence.

Rychlost průtoku vzorků CO? 50 ml/min

Přesnost rychlosti průtoku vzorků CO?

±15 ml/min nebo ±15%, vyšší hodnota

Rychlost posunu 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s Rozsah CO? 0 až 150 mmHg

±2 mmHg (0 až 40 mmHg)

±5 % naměřené hodnoty (41 až 76 mmHg) + 10% naměřené hodnoty (77 až 99 mmHg) ±(3 mmHg + 8 % naměřené hodnoty)

(100 až 150 mmHg)

Oaž 150dechů/min

±1 dech/min (0 až 60 dechů/min.)

±2 dechy/min (61 až 150 dechů/min.)

10,15, 20, 25, 30, 35,40 s

Artema Sidestream CO?

Vyhovuje normě ISO 80601-2-55.

“Možnosti: Paramagnetický snímač O2.

Rychlost průtoku vzorků CO2 120 ml/min (odlučovač vody DRYLINE 11’“ pro dospělé/děti)

90 ml/min (odlučovač vody DRYLINE 11“

0 až 150 mmHg

+2 mmHg (0 až 40 mmHg)

±5 % naměřené hodnoty (41 až 76 mmHg) ±10% naměřené hodnoty (77 až 99 mmHg)

±(3 mmHg + 8 % naměřené hodnoty)

(100 až 150 mmHg)

1. mmHg

Oaž 100%

Přesnost O? ± 1 % (0 až 25 %)

±2 % (nad 25,1 až 80 %) ±3% (nad 80,1 až 100%)

Rozlišeni O?(volitelné) 1 %

Rychlost průtoku vzorku

Dospělí/děti: 120 ml/min (s monitorováním 02 nebo bez)

Novorozenci: 70 ml/min nebo 90 ml/min, volitelné

90 ml/min (s monitorováním 02)

Tolerance rychlosti průtoku vzorku

±15 ml/min nebo ±15 %, vyšší hodnota.

Doba zahřívání 90 s (maximum), 20 s (typicky)

Měřeno s neonatálním odlučovačem vody a 2,5metrovou neonatální hadičkou pro vedení vzorků nebo odlučovačem vody pro dospělé a 2,5metrovou hadičkou vedení vzorků pro dospělé:

Doba náběhu

etCO?: s 250 ms @ 70 ml/min (Neonatální odlučovač vody)

* 250 ms @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)
* 300 ms @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)

O? (volitelný): ž 800 ms @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)

* 750 ms @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé) Doba zpoždění odběru vzorků
* 5.0 s @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)
* 4.5 s @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)

*i* 5.0 s @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé) Oaž 150 dechů/min ±1 dech/min (0 až 60 dechů/min.

±2 dechy/min (61 až 150 dechů/min.)

10,15,20, 25, 30,35,40 s

0 až 99 mmHg

1 mmHg

±2 mmHg (0 až 38 mmHg)

±5 % + 0,08% naměřené hodnoty

- 38 mmHg (39 až 99 mmHg) 50"z\is ml/min

30 s (typicky)

2,9 s (typicky)

0 až 150 dechů/min

Zvláštní funkce'

Přesnost awRR

Doba apnoe

±1 dech/min (0 až 70 min)

±2 dechy/min (71 až 120dechů/min.)

±3 dechy/min (121 až 150 dechú/min.) 10,15, 20,25, 30, 35,40 s

EKG Analogový výstup

Šířka pásma (- 3 dB; referenční frekvence: 10 Hz)

Capnostat Mainstream CO?

Rozsah CO? Rozlišení CO2 Přesnost CO?

Doba náběhu Rozsah awRR

Přesnost awRR

Doba apnoe

Oaž 150 mmHg

1 mmHg

±2 mmHg (0 až 40 mmHg)

±5 % naměřené hodnoty (41 až 70 mmHg) ±8% naměřené hodnoty (71 až 100 mmHg) ±10 % naměřené hodnoty (101 až 150 mmHg) < 60 ms

Oaž 150dechů/min

±1 dech/min

10,15, 20,25, 30, 35,40 s

Diagnostický režim: Monitorovací režim: Chirurgický režim: Režim ST:

Prodleva QRS Senzitivita

Rozšířeni stimulace Amplituda signálu:

0,05 až 150 Hz

0,5 až 40 Hz

1 až 20 Hz

0,05 až 40 Hz

< 25 ms (v diagnostickém režimu a bez stimulace) 1 V/mV, ± 5 %

Voh ž 2,5 V Šířka pulzu:

10 ms ± 5 %

Doba nárůstu a sestupu signálu: ž 100 ps

IBP Analogový výstup

Šířka pásma ( 3 dB; referenční frekvence: 10 Hz)

0 až 40 Hz

Přehled dat

Data trendů

Události

NIBP

>120 hod. @ 1 min, 4 hod. @ 5s

1000 události, včetně alarmu parametrů, událostí arytmie, technických alarmů atd.

1000 souborů

Interpretace výsledků klidového 12svodového EKG

20 souborů

Max. přenosová prodleva 30 ms

Senzitivita 1 V/100 mmHg, ± 5 %

(\*Tyto výstupní signály jsou z konektoru MP1 na NI.)

Rozhráni

Hlavní jednotka

Plné zobrazení

OxyCRG' Minitrend'

Maximálně 48 hodin. Určitá doba uložení závisí na uložených křivkách a jejich počtu.

48 hodin

Ano

Dokovací zařízení

Alarmy

Zvukový indikátor

Vizuální indikátor

Ano, 3 různé tóny alarmu a tón výzvy Červená/žlutá/azurová kontrolka a zpráva alarmu

Modular Rack Slot

NI:

Napájení stejnosměrným proudem (1)

Multifunkční konektor (1):

analogový výstup a defibrilační synchronizační signály Vicekolikový konektor (1)

Konektor napájeni střídavým proudem (1)

Síťový konektor RJ45 (1), 100 Base-TX, IEEE 802.3

Konektor VGA (1)

Konektor USB 2.0 (2)

Konektor hostitelského monitoru (1)

2 sloty

Rozšířený modul: 1 sloty

Čtečka čár. kódů Podpora čárových kódů 1D a 2D přes dokovací zařízení

Pomocné klinické aplikace (CAA): EWS, GCS, ST Graphic'“, BoA

Výpočty (léků, hemodynamické, okysličení, ventilace, renální) a titračni tabulky.

Podpora nView pro vzdálené zobrazeni

IEEE 802.11a/b/g/n

Komunikace Wi-Fi

Protokol

Modulační režim

Provozní frekvence

Kanálová rozteč

DSSSaOFDM

IEEE 802.1 Ib/g/n (2,4 G):

ETSI/FCC/KC: 2,4 až 2,483 GHz

MIC: 2,4 až 2,495 GHz

IEEE 802.1 la/n (SG):

ETSI: 5,15 až 5,35 GHz, 5,47 až 5,725 GHz

FCC: 5,15 až 5,35 GHz, 5,725 až 5,82 GHz

MIC: 5,15 až 5,35 GHz

KC: 5,15 až 5,35 GHz, 5,47 až 5,725 GHz, 5,725 až 5,82 GHz

IEEE 802.1 Ib/g: 5 MHz

IEEE 802.11 n (@2,4 GHz): 5 MHz

IEEE 802.11 a: 20 MHz

IEEE 802.1 In (@5 GHz): 20 MHz

Bezdrátová přenosová rychlost IEEE 802.11 a: 6 až 54 Mb/s

IEEE 802.11b: 1 až 11 Mb/s

IEEE 802.11g: 6 až 54 Mb/s

Výstupní výkon

Provozní režim

Ochrana dat

Výstup

Pomocný výstup

Norma

IEEE 802.11 n: 6,5 až 72,2 Mb/s

<20 dBm (požadavek CE: detekční režim - RMS)

<30 dBm (požadavek CE: detekční režim

- maximální výkon)

Infrastruktura

WPA-PSK,WPA2-P$K,WPA-Enterprise,WPA2-Enterprise (EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS,PEAP-GTC,PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, LEAP)

Kódování: TKIP a AES

Splňuje požadavky normy ANSI/AAMI/IEC 60601-1 pro ochranu před zkratováním a unikajícími proudy

Podpora klávesnice a myši drátového a bezdrátového typu přes dokovací zařízení

Síťová tiskárna Podporována

Dobíječi lithium iontová baterie 2500 mAh

Baterie

Typ

Kapacita

Počet baterií

Doba chodu

1. bez interního CO2

1 s interním CO2 při napájení novou plně nabitou baterií při 25 °C±5 s 5svodovým EKG, SpO?, a auto NIBP měřemé každých 15 min, WiFi neaktivní a výchozím nastaveni jasu obrazovky

* 8h provozní doba bez interního CO2

při napájeni novou plně nabitou baterií při 25 °C±5 s 5svodovým EKG, SpO?, IBP, CO2 sampling, a auto NIBP měřemé každých 15 min, WiFi neaktivní a výchozím nastavení jasu obrazovky.

* 3h provozní doba s interním CO?

Doba nabíjeni 6 hodin na 90 %, je-li monitor bez interního modulu

CO? vypnutý.

1. hodiny na 90 %, je-li monitor s interním modulem CO2 vypnutý.

Napájeni

Hlavní jednotka 12 V stejnosměrného proudu (±10 %), 2 A

Adaptér střídavého proudu / přepravní dokovací zařízení

Vstup: 100 až 240 VAC (-15 %, +10 %), 50/60 Hz

Výstup: 12VDC(±10%), 2,5 A

Dokovací zařízen i

Vstup 100 až 240 VAC (±10 %), 50/60 Hz Vstupní proud 0,65A až O.35A

Požadavky na prostředí

Pro hlavní jednotku / přepravní dokovací zařízení / adaptér AC Teplota Provozní: 0 až 40 °C (32 až 104 °F)

Skladovací: -30 až 70 °C (-22 až 158 °F)

Vlhkost Provozní: 5 až 95 % (nekondenzující)

Skladovací: 5 až 95 % (nekondenzující) Barometrický tlak Provozní: 427,5 až 805,5 mmHg (57,0 až 107 kPa) Skladovací: 120 až 805,5 mmHg (16,0 až 107,4 kPa) (bezCO?),

375 až 805,5 mmHg (50,5 až 107,4 kPa) (s CO,)

Pro držák modulů / dokovací zařízeni / další rozšířené moduly

|  |  |
| --- | --- |
| Teplota | Provozní: 0 až 40 °C (32 až 104 °F) Skladovací: -20 až 60 °C (-4 až 140 °F) |
| Vlhkost | Provozní: 5 až 95 % (nekondenzující) Skladovací: 5 až 95 % (nekondenzující) |
| Barometrický tlak | Provozní: 427,5 až 805,5 mmHg (57,0 až 107 kPa) Skladovací: 120 až 805,5 mmHg (16,0 až 107,4 kPa) |

Spolehlivost

Monitor může být také používán během přepravy pacienta sanitním vozem, vrtulníkem či leteckou ambulancí. Splňuje požadavky norem EN 1789, EN 13718-1, IEC 60601 -1-12, RTCA DO-160G, MIL-STD-810G a MIL STD 461F. Ochrana proti vniknutí částic Hlavní jednotka: IP44

|  |  |
| --- | --- |
| Ochrana proti pádu | Dokovací zařízení / držák modulů / AC adaptér: IPX1  Přepravní dokovací zařízeni: IP22  1,2 m pro všech 6 povrchů |

1. Funkce jsou dostupné pouze u nezávislého externího displeje.

**n**

**Cheirón**

...dýcháme za Vás.

[**www.cheiron.eu**](http://www.cheiron.eu)

**CHEIRÓN a.s.,** Provozovna: Republikánská 45,312 00 Pize' tel.: 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435 e-mail: [obchod@cheiron.eu](mailto:obchod@cheiron.eu), [www.cheiron.eu](http://www.cheiron.eu)

ISO1M85

**Regionální kanceláře:** PRAHA mobil: 721 836 986, mobil: 702 267 797

PLŽE0 mob il: 602 642 294, ,E SKÉ BUD' JOVICE mobil: 602 642 291, OSTRAVA mobil: 601 395 447

HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179, BRNO mobil: 725 714 941

**CH\_06\_01\_211007\_DS\_BeneVÍ5ion\_Nl\_C2**

[www.mindray.com](http://www.mindray.com)

**P/N:ENG> BeneVIslon NI Datasheet-210285x4P-20200809**

**©2019 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.**

mindray

healthcare within reach

Cheirón O

**mindray**

...dýcháme za Vás.

BeneVision™

Centrální monitorovací systém



**Komponenty systému**

Software

Centrální stanice

Pracovní stanice

Sledovací stanice

CMS prohlížeč

Mobilní prohlížeč

Mobilní server

Centrum systému, které připojuje přístroje u lůžka a další přístroje se vzdáleným přístupem

Vzdálená stanice s interaktivními schopnostmi

Vzdálená stanice pouze se sledovací schopnosti

Software se vzdáleným přístupem na bázi Windows pro osobní počítače

Software se vzdáleným přístupem pro mobilní zařízeni Služba běžící na samostatném serveru nebo integrovaná v centrální stanici pro vzdálený přístup mobilního prohlížeče

Analýza ST

Analýza QT

Brady, PVCs/min, Pauses/min, R onT, Run PVCs, Couplet, Multif. PVC, PVC, Bigeminy, Trigeminy, Tachy, Brady, Pacer

Not Pacing. Pacer Not Capture, Missed Beat, Nonsus Vtac, Vent. Rhythm, Pause, Irr Rhythm and Afib

Podporováno

Podporováno

Hardware

Hlavní jednotka

Displej

Tiskárna

UPS

rekordér

Tradiční počítač

1U Blade Server

Mini PC

24" obrazovka TFT LCD

23" dotyková obrazovka PCT

Síťová laserová tiskárna

1000VA, 220V/50Hz 3kanálový tepelný rekordér

Alarm

Kategorie

Priorita

Oznámení

Vzdálené ovládání

Analýza alarmu

Přehled

Přehled trendu

Úplné zobrazení

Události

Přehled NIBP

**Specifikace softwaru hlavního systému**

Základní

Komjaonenty

Počet zařízení

Centrální stanice (CS). pracovní stanice (WS), prohlížecí stanice (VS)

Až 64 pacientských monitoru a infuzních pump na stanici Až 128 pacientských monitoru a infuzních pump pro verzi CentralStation Server Edition\*

Podporovaná zařízení BeneVision řady N, BeneView řadyT, řada iPM, řada iMEC, řada uMEC, řada PM, řada MEC, pacientské monitory řady ePM, monitory vitálních příznaků VSTMS-6016, defibrilátor řady BeneVision TM80/TD40 telemetrie BeneHeart, infuzní pumpa: BeneFusion nSP/nVP/nDS

Integrovaná zařízení Zařízení (například ventilátory, anestetické přístroje) připojené k pacientským monitorům pomocí modulu BeneLink

Displej

Rozlišení 1920x1080,1280x1024

Max počet displejů Až 4 displeje

Konfigurace displejů Až 36 pacientů na jednom displeji s rozlišením 1920x1080

Až 16 pacientů na jednom displeji s rozlišením 1280\*1024 Metoda nákresu Až 8 průběhu na pacienta v sektorech

Až 12 průběhu pro specifického pacienta v okněViewBed

Až 16 detailů mfuze pro jednu dokovací stanici

Až 24 detailů infuze pro dvě dokovací stanice

(režim master-slave)

Rozvržení sektoru pacienta Normální obrazovka, velká čísla

Rozvržení obrazovky ViewBed Normální obrazovka, OxyCRG, Minitrendy,

Integrovaná zařízení, celá obrazovka EKG, EKG 12-svod., EWS

Parametry a průběhy

Parametry HR, ST, PVCS, QT/QTc, RR, SpO,, PR, NIBP, TEMP, IBP CO,

EtCOy Multi-gas, O,, NO, CCO, ScVO,, ICG, RM, BIS, EEG, NMT, rSO\_„ stav pumpy, parametry z integrace

Průběhy FCG, Pleth, Resp, CO2, IBP, O2, N ,O, Agent, ICG.RM, BIS,

pArt/pCVP, EEG

Telemetrie EKG

Vektor EKG

Algoritmus

Detekce ARR

I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/V1, V2, V3, V4, VS, V6

Mindray

Asystole, VFib/VTac, Vtac, Vent. Brady, Extreme Tachy, Extreme

Fyziologický alarm, technický alarm a systémový požadavek Vysoká, střední, nízká a hlášení

Zvukové a vizuální

Spínač alarmu, limity alarmu, priorita alarmu, pauza alarmu a resetování alarmu

Podpora statistiky alarmů

Posledních 240 hodin tabulkových trendů a grafické trendy pro všechny parametry

Posledních 240 hodin úplných průběhu

a komprimovaných průběhu

Posledních 3000 událostí, včelne názvu parametru a lósekundových piůběhu před a po spuštění alarmu Posledních 3000 měření NIBP

Posledních 720 měření C.O.

Posledních 48 hodin OxyCRG

Přehled C.O.

Přehled OxyCRG

Přehled ve 12 vláknech Posledních 720 výsledků analýz ve 12 vláknech, s 12 průběhy analýzy pro každý výsledek analýzy Posledních 240 hodin segmentu ST

Data pro nejméně 200 propuštěných pacientů, v závislosti na úložném objemu

Posledních 8 hodin pro všechny parametry

Přehled ST Historický přehled

Minitrendy

Zprávy

Styl

Velikost

Typ

Výpočet

Hemodynamika

Oxygenace

Ventilace

Renální

Tištěná a elektronická zpráva (soubor PDF)

A4 nebo letter

Tabulková zpráva titrace, zpráva hemodynamického výpočtu, zpráva výpočtu oxygenace, zpráva výpočtu ventilace, zpráva renálního výpočtu, grafická zpráva trendů, tabulková zpráva trendů, úplná přehledná zpráva, úplná detailní zpráva, zpráva segmentů průběhu, zpráva událostí, zpráva seznamu událostí, zpráva interpretace 12 vláken, zpráva ECG více vláken, zpráva ST, zpráva QT, statistická zpráva Arrh, zpráva OxyCRG, přehledná zpráva OxyCRG, souhrnná zpráva událostí OxyCRG, detailní zpráva událostí OxyCRG, zpráva v reálném čase, zpráva alarmu tisku, zpráva EEG, zpráva CSA, zpráva parametrů hemoSight, zpráva limitů alarmů, zpráva zobrazení kroku, souhrnná zpráva, zpráva o zamrznutí, zpráva vlastního testu defibrilátoru, souhrn ECG 24H, typické pruhy, zpráva CPR, záchranná zpráva, zpráva nastavení systému

100 výpočtů pro přehled 100 výpočtů pro přehled 100 výpočtů pro přehled 100 výpočtů pro přehled

Aplikace klinického asistenta

Grafika ST

HemoSight

ABPM

24hodinové ECG

Náhled PACE

ST histogram a ST vektogram

Všechna hemografická data, členěné zobrazení

Podpora analýzy a tisku zpráv

Podpora souhrnné statistiky a tisku zpráv

Zvětšení kroku a zvětšení špičky

EWS

GCS

Datové rozhraní

Rozhraní připojení

ADT

Kontinuální známka EWS a ovládací panel

Stupnice Glasgow Coma

Integrovaná brána eGateway nebo samostatná brána eGateway

Podpora získáni demografických údajů pacienta ze systému ADT Podpora obdržení informací o přijetí / propuštění /

Oznámení události Podpora vibrací a zvuku

Podpora konfigurace podmínky spuštění

Vyžaduje Android 5.0 nebo novější

Není podporováno v iOS

Specifikace mobilního serveru

Samostatný mobilní server

přeloženi pacienta přikaž ze systému ADT

CIS/EMR

CPOE

Systém ECG

Systém alarmů

Čas

Podpora výstupu fyziologických parametrů

Podpora PDF/XML - formát výstupu zpráv

Podpora výstupu informací o infuzi

Podpora přenosu lékařských předpisů do připojených infuzních pump

Podpora úplného výstupu

Podpora XML formátu výstupu zprávy ve 12 vláknech, vzorkovací frekvence 1000 Hz pro pacientské monitory BeneVision rady N a ePM a S00 Hz pro ostatní pacientské monitory

Podpora výstupu události alarmů

Podpora synchronizace s NTP serverem

Podpora synchronizace s bránou eGateway

Podpora synchronizace času s pacientskými monitory a infuzními pumpami

Ope'ační systém

CPU

RAM

Pevné disky

Počet lůžek

Windows 7/10 nebo Window Server 2008/2012/20)6

4 jádra a 2,9 GHz nebo lepší

4 GB nebo více

100 GB nebo více

Je možné připojit až 600 lůžek najednou

Počet mobilních prohlížečů

Je možné připojit až 500 mobilních prohlížečů najednou

Integrovaný mobilní server

Počet lůžek Je možné připojit až 64 lůžek najednou

Počet mobilních prohlížečů Je možné připojit až 200 mobilních prohlížečů najednou

Minimální prostředí runtime

CPU 4 jádra a 2,9 GHz nebo lepší

RAM 4 GB nebo více pro 64 lůžek

16 GB pro 128 lůžek (Server Fdition)

16 GB pro bránu eGateway integrovanou s CS

16 GB pro Mobilní server integrovaný s CS

Specifikace sítě

Infrastruktura lopologie

Skála

Typ

Konfigurace

Kvalita komunikace

Zabezpečení

Pevné disky

CS. 500G nebo více

WS/VS: 100G nebo více

Bezpečnost

Podpora 3vrstvé síle, platí jak pro nemocniční síť, lak pro dedikované sítě

Až 1200 monitorovacích zařízení u lůžek pro celou síť Kabelová, bezdrátová a dedikovaná WMTS síť

IP Podpora DHCP a DNS

Podpora QoS

Síť

Grafická karta Reproduktor

Port USB

Operační systém

Ethernet 802.3

100M nebo více s automatickou adaptací Podpora duálního displeje nebo více displejů Vestavený v hostitelském počítači nebo displeji Tóny alarmů 45 až 85 dB

dva nebo více

Windows 7/10 nebo Window Server

2008/2012/2016

Virtualizace

Podpora ověřováni LDAP

Podpora šifrování SSL

Antivirová aplikace McAfee {Solidcore SolidiKer)

Podpora Raid 1

Podpora zpětného načítání dat

Podpora redundance

Podpora WMware

Specifikace prohlížeče CMS

Operační systém Windows 7/10 nebo Window Server

2008/2012/2016

Specifikace prostředí

Teplota Provozní: 10 až 35°C (50 až 95°F)

Neprovozní -30 až 60°C (-22 až 140°F) Vlhkost Provozní: 10% až 90%

Neprovozní: 5% až 95%

Nadmořská výška Provozní: 10,000 ft (3048 m)

Neprovozní: 30,000 ft (9144 m)

Rozlišení

Počet pacientů

Přehled

Automatická adaptace

Optimální 1920x1080

Zobrazení jednoho pacienta najednou

Tabulkové trendy, grafické trendy, události, úplné zobrazení, 12vláknové ECG, ST, statistika Arr, OxyCRG

*"znamená, že oblast vyžaduje pouze CE*

Specifikace mobilního prohlížeče

Systém Android Android 4 4 nebo novější

CPU se 4 jádry a 1,3 GHz nebo lepší

1,5 GB RAM nebo více

Systém iOS

Rozlišení

Počet pacientů

ViewBed

Události

iOS 9.2 nebo novější

iPhone 6/plus nebo novější iPad mini 2 nebo novější Automatická adaptace optimální 1920\*1080

Zobrazení až 32 pacientů najednou

Zobrazení monitorovaných parametrů a průběhů.

Události alarm, události arytmie, ruční události, provozní události

[**www.cheiron.eu**](http://www.cheiron.eu)



ri

**Cheirón**

...dýcháme za Vás.

[**www.cheiron.eu**](http://www.cheiron.eu)

ISO 13485

[www.mindray.com](http://www.mindray.com)

P/N:ENG-BeneVision Central Monitoring System datasheet-210285X4P-20200709

**C2020 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd All rights reserved.**

mindray

healthcare within reach

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkce | Centrální stanice | Centrální stanice Serverová verze\* | **Pracovní stanice** | Prohlížecí stanice | CMS prohlížeč | Mobilní prohlížeč |
|  |  |  |  |  |  |
| Správa přístrojů v síti | Ano | Ano | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Lokální ukládání dat monitorování | Ano | Ano | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Přijetí\Propuštění\Převod pacienta | Ano | No | Ano | Ne | Ne | Ne |
| Správa alarmů | Ano | No | Ano | Ne | Ne | Ne |
| Změna nastavení monitorovacích přístrojů | Ano | No | Ano | Ne | Ne | Ne |
| Vizuální a zvuková indikace alarmu | Ano | No | Ano | Ano | Pouze vizuální | Pouze vizuální |
| Monitorování v reálném čase | Ano | No | Ano | Ano | Ano | Ano |
| Změna nastavení displeje | Ano | No | Ano | Ano | Ano | Ano |
| Přehled pacientů online | Ano | No | Ano | Ano | Ano | Pouze události |
| Přehled propuštěného pacientat | Ano | No | Ano | Ano | Ano | Ne |
| Print reports | Ano | No | Ano | Ano | Ano | Ne |

**CHEIRÓN a.s.,** Provozovna: Republikánská 45, 326 00 Plzeň tel.: 377 590 422 (obch. odd.), fax: XXXX e-mail: XXXX

**Regionální kanceláře:** PRAHA mobil: XXXX, mobil: XXXX

PLZEŇ mobil: 602 642 294, ČESKÉ BUDĚJOVICE mobil: XXXX, OSTRAVA mobil: XXXX

HRADEC KRÁLOVÉ mobil: XXXX, BRNO mobil: XXXX

**CH-0b-01-211020-D5\_BencVision\_CMS\_CZ**



MINISTERSTVO pro místní ROZVOJ CR

Příloha č. 4

Seznam poddodavatelů

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Zadavatel:* | | **Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvková organizace** | | | |
| *sídlo zadavatele:* | | **Žďárská 610, 592 31 Nové Město na Moravě** | | | |
| *zastoupený:* | | XXXX | | | |
| *IČO:* | | **00842001** | | | |
| *název VZ:* | | **Monitorovací systém pro ARO** | | | |
| *druh zadávacího řízení:* | | **podlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v nadlimitním režimu v otevřeném řízení** | | | |
| *ev. č. ve WZ:* | | **Z2023-039083** | | | |
| *ev. č. VZ u zadavatele:* | | **18/23/VZ** | | | |
|  | | | | | |
| **PODDODAVATEL** | | | **Část plnění VZ, kterou hodlá uchazeč zadat poddodavateli** | **% podíl na plnění VZ** | **Prokazováni kvalifikace prostřednictvím poddodavatele**  **[Ano/Ne]** |
| 1. | Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení: |  |  |  |  |
| Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu: |  |
| IČ: |  |
|  |  |  |  |
| Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele: |  |
| Tel./fax: |  |
| E-mail: |  |
|  | | | | |  |
| 2. | Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení: |  |  |  |  |
| Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu: |  |
| IČ: |  |
|  |  |  |  |
| Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele: |  |
| Tel./fax: |  |
| E-mail: |  |

Příloha č. 5 smlouvy

Předávací protokol /vzor/

|  |  |
| --- | --- |
| **Dodavatel: CHEIRÓN a.s.**  IČ: **27094987**  DIČ: **CZ27094987**  Adresa: **Kukulova 24, 169 00 Praha 6, Břevnov**  tel: **+** XXXX  email: XXXX | **Odběratel Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.**  1Č: 00842001  DIČ: CZ00842001  Adresa: Nové Město na Moravě, Žďárská 610,  PSČ: 592 31  tel: + XXXX  email: XXXX |
| **Smlouva/objednávka č.:** | **Místo určení:**  **Adresa (vč. uvedení pavilonu/budovy)** |
| **Datum vystaveni předávacího protokolu:** |  |

Dodavatel potvrzuje, že zboží, tak jak je uvedeno níže bylo dodáno a nainstalováno v souladu s Kupní smlouvou č

**Zboží č. 1 "název"** *(označení stejné jako v rozpočtu projektu):*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Označení zboží v rozpočtu projektu (kód + název)** | **Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře** | **Typ přístroje, výrobce** |
|  |  |  |

**Dodané výrobky a příslušenství:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Příslušenství - obecný název** | | **Příslušenství - typ** | | **Výrobní číslo** | **Výrobce** | **Počet** | | **Cena/kus s DPH** |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | i i |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |

**Servis zdravotnického prostředku dle zákona č. 375/2022 Sb. je garantován po dobu 24 měsíců, dodavatelem**

Zaškolení personálu se zacházením se zdravotnickými prostředky a instruktáž proběhly BEZPLATNÉ.

Zboží předal:

datum:

podpis:

Zboží převzal:

datum:

podpis:

Příloha č. 6 kupní smlouvy

Pravidla součinnosti s úsekem informatiky kupujícího (dále jen „Úl“)

V případě, že zdravotnický prostředek či jeho části vyžadují zapojení do počítačové sítě *prodávajícího,* musí být tato činnost prováděna se souhlasem zaměstnance Úl. Zaměstnanec Úl musí být o realizaci předmětu smlouvy resp. záměru jeho zapojení do počítačové sítě *kupujícího* informován *prodávajícím* s dostatečným předstihem, a to minimálně 10 kalendářních dnu před termínem vlastního plnění v místě plnění (podrobnosti viz níže).

Předmět smlouvy dle čl. I smlouvy zahrnuje v rámci instalace zdravotnických prostředků také všechny práce související s instalací dodávaných HW/SW částí do plně funkčního stavu. Pokud bude vyžadována *prodávajícím* součinnost s Úl, je nutné rozsah této součinnosti předem jasně definovat (ve smlouvě nebo projektové dokumentaci) nebo zaslat emailem na adresu XXXX, a to minimálně 1 týden (7 kalendářních dnů) před termínem instalace. Za součinnost se považuje např. i zřízení vzdáleného přístupu přes internet.

Pokud požadavek na součinnost s Úl svým rozsahem překročí 3 hodiny práce technika Úl nebo bude vyžadovat plnění třetí strany, vyhrazuje si Úl právo navrhnout vlastní termíny dle svých kapacitních možností.

Pokud požadavek na součinnost překročí rámec běžných činností zajišťovaných Úl nebo její rozsah nebude Úl schopen akceptovat z kapacitních, technických či časových důvodů, může požadovanou součinnost celou nebo její část odmítnout, a to do 3 pracovních dnů po obdržení požadavku. V tomto případě je *prodávající* povinen zajistit všechny požadované úkony vlastními techniky nebo externím servisem.

Pokud bude Úl, ke zdárné realizaci plnění ze smlouvy nucen zajišťovat úkony, které nebyly definovány v požadavcích na součinnost, bude *prodávajícímu* tato práce účtována ve výši prokazatelných nákladů s nimi spojených.

Příloha č. 7 kupní smlouvy

**Pravidla pro zřízeni a používání vzdáleného přístupu do**

**počítačové sítě Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvková**

organizace

1. *Kupující* umožní vzdálený přístup/připojení do své počítačové sítě nebo její části *prodávajícímu* tak, aby mohl *prodávající* vykonávat veškeré smluvní či *kupujícím* prokazatelně vyžádané/objednané služby (dále jen „služba“).
2. *Kupující* zřídí vzdálený přístup pro *prodávajícího* na dobu a v rozsahu nezbytně nutnou k plnění závazků vyplývajících z této smlouvy.
3. Technické podmínky vzdáleného připojení jsou dohodnuty takto:
4. připojení přes SSH protokol VNC dle individuálně dohodnutých parametrů a hesel
5. připojení přes RDP (Microsoft remote desktop klient) dle individuálně dohodnutých parametrů a hesel
6. VPN přístup dle individuálně dohodnutých parametrů a hesel
7. jiný typ přístupu či autentizace dle individuálně dohodnutých parametrů při podpisu smlouvy.

Předání parametrů přístupu a přístupových hesel zajistí v předem dohodnutém termínu zaměstnanec úseku informatiky *kupujícího.*

1. *Prodávající* se zavazuje zajistit, že osoby, jim pověřené k vykonávání služeb prostřednictvím vzdáleného přístupu nezneužijí vzdálený přístup do sítě k aktivitám, které nejsou v souladu se smluvním rozsahem poskytovaných služeb, a ani neumožní tyto aktivity třetí osobě.
2. *Prodávající* je povinen vždy předem zajistit, že nedojde

k nepředpokládanému narušení chodu počítačové sítě (informačního systému), ani jiných služeb a systémů v síti *kupujícího,* jakožto i řádného chodu serverů, počítačů a dalších HW komponent sítě. V případě porušení této povinnosti je *kupující* oprávněn požadovat náhradu způsobené škody.

1. *Kupující* si vyhrazuje právo službu vzdáleného přístupu dočasně pozastavit či omezit bez udání důvodu. V tomto případě bude o rozhodnutí *kupujícího prodávající* neprodleně informován telefonicky a následně obdrží písemné oznámení.
2. V případě, že *kupující* zjistí použití vzdáleného přístupu v rozporu s těmito pravidly, je *kupující* oprávněn vzdálený přístup *prodávajícímu* zcela zrušit. O tomto rozhodnutí *kupujícího* bude *prodávající* neprodleně informován telefonicky a následně obdrží písemné oznámení.
3. Kontaktní osoby pro účely poskytování služby a předávání informací dle bodů této přílohy

**Za kupujícího Jméno**

XXXX

XXXX

XXXX

**Pozice**

XXXX XXXX XXXX

Telefon

XXXX XXXX XXXX Email

XXXX

XXXX

XXXX

technik technik

**Email**

XXXX

XXXX

Za prodávajícího Jméno

XXXX

XXXX

Pozice Telefon

XXXXXXXX



EN ISO 1 3485

*Výrobce a dodavatel zdravotnických prostředku i služeb v oboru anestezie* a *intenzivní péče*

Cheiróiťr'^

...dýcháme za Vás. **v v**

PLNÁ MOC

ANONYMIZOVÁNO