**KUPNÍ SMLOUVA**

I.

#### Smluvní strany

1. **Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace**

se sídlem: Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava

zastoupena: Ing. Karlem Siebertem, MBA, ředitelem

 IČO: 47813750

DIČ: CZ47813750

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Opava

číslo účtu: xxx

Zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, odd. Pr, vložka 924

dále jen „*kupujíc*í“

a

**CHEIRÓN a.s.**

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

zastoupena Ing. Jindřichem Petříkem, MBA, členem představenstva

IČO: 27094987

DIČ: CZ27094987

bankovní spojení: ČSOB a.s.

číslo účtu: xxx

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8964

dále jen „*prodávající*“

II.

#### Základní ustanovení

Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a příslušnými ustanoveními zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů. Na základě tohoto zákona nabývá kupující majetek pro svého zřizovatele, kterým je Moravskoslezský kraj, IČO 70890692, se sídlem 28. října 117, 702 18 Ostrava.

Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.

Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.

Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.

Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

**III.**

#### Předmět smlouvy

Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímupředmět smlouvy **– monitorovací systém vitálních funkcí pro C-JIP**, včetně příslušenství podle odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to včetně návodů k použití v českém jazyce (dále jen „předmět smlouvy“). Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu smlouvy. Kupující se zavazuje předmět smlouvy převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.

Předmětem smlouvy ve smyslu odst. 1 tohoto článku smlouvy se rozumí:

**monitory (12 ks) Monitor uMEC 12**

**centrální monitorovací systém (1 ks) SW BeneVision (CS)**

dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy. Předmět smlouvy musí být nový a nepoužívaný.

Prodávající je povinen v rámci plnění svého závazku z této smlouvy provést také instalaci/montáž předmětu smlouvy, uvést předmět smlouvy do provozu a seznámit určené zaměstnance kupujícího/uživatele s obsluhou předmětu smlouvy.

**IV.**

#### Kupní cena

 Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena v Kč bez DPH**  | **544 888,-** |
| **DPH (v Kč)** | (12 %) 480,-  |
| **DPH (v Kč)** | (21 %) 113 586,48 |
| **DPH (v %)** | 12/21 |
| **Cena v Kč včetně DPH** | 658 954,48 |

Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy, tj. cenu předmětu smlouvy včetně dopravného, dokumentace, instalace a montáže předmětu smlouvy včetně jeho příslušenství vyjmenovaného v technické specifikaci, instruktáže obsluhy a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.

Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že dodavatel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit kupujícímu veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

**V.**

#### Místo a doba plnění

 Prodávající je povinen předmět smlouvy dodat, instalovat a uvést do provozu v místě plnění, kterým je: Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace, Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava, C-JI, pavilon V.

Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu instalovaný předmět smlouvy, včetně příslušenství nejpozději **do 90 dnů ode dne nabytí účinnosti kupní smlouvy.**

**VI.**

#### Povinnosti prodávajícího a kupujícího

Prodávající je povinen:

Dodat předmět smlouvy řádně a včas.

Dodat kupujícímu předmět smlouvy:

v množství dle čl. III této smlouvy; prodávající není oprávněn kupujícímu dodat větší množství věcí, než bylo ujednáno,

v provedení dle § 2095 občanského zákoníku.

Dodat předmět smlouvy nový, nepoužívaný a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.

Při dodání předmětu smlouvy do místa plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se k předmětu smlouvy vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.

Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Předmět smlouvy musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.

Prodávající je povinen předat kupujícímu:

uživatelskou dokumentaci – návod k použití a údržbě v českém jazyce v elektronické podobě,

prohlášení o shodě v českém nebo anglickém jazyce dle EU 2017/745,

doklad o zaškolení od výrobce,

technickou dokumentaci,

licenční ujednání k software, pokud je součástí předmětu plnění.

Prodávající se zavazuje provádět veškeré výrobcem stanovené kontroly, elektrické revize u zdravotnických prostředků pevně připojených ke zdroji el. energie, a periodickou bezpečnostně-technickou kontrolu včetně pravidelně vyměňovaných náhradních dílů, vše v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb. a doporučeními výrobce po dobu záruky zdarma. O provedených kontrolách bude vyhotoven protokol a zaslán na oddělení zdravotnické techniky kupujícího.

Po dobu záruky v případě poruchy dodavatel zdarma zajistí provedení všech potřebných oprav a uvedení přístroje do bezvadného a plně funkčního stavu v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb. o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, případně zákonem č. 89/2021 Sb. o zdravotnických prostředcích.

Kupující je povinen:

Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.

Pokud dodaný předmět smlouvy nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, instalovaný předmět smlouvy převzít.

Kupující je povinen prohlédnout instalovaný předmět smlouvy v den předání a převzetí v rozsahu znalostí rozhodných pro uživatele předmětu smlouvy. V případě zjištění zjevné vady má kupující právo odmítnout převzetí instalovaného předmětu smlouvy.

**VII.**

#### Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na předmětu smlouvy

Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu smlouvy jeho převzetím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na předmětu smlouvy.

**VIII.**

#### Předání a převzetí předmětu smlouvy

Prodávající je povinen oznámit kupujícímu nejpozději 5 dnů předem, kdy bude zařízení připraveno k předání a převzetí. Kontaktní osoba xxx, vedoucí oddělení zdravotnické techniky, tel.: + 420 xxx.

Předmět smlouvy se považuje za odevzdaný kupujícímu jeho dodání kupujícímu v místě plnění dle čl. V této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího instalace předmětu smlouvy nebo seznámení s obsluhou předmětu smlouvy, považuje se předmět smlouvy za odevzdaný až po jejich provedení a převzetí předmětu smlouvy kupujícím dle předchozí věty.

Kupující při převzetí předmětu smlouvy provede kontrolu:

dokladů dodaných s předmětem smlouvy,

předmětu smlouvy z hlediska zjevných vad.

V případě zjištění zjevných vad předmětu smlouvy může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.

V době termínu předání a převzetí přístroje, musí tento vykazovat všechny parametry dané technickou specifikací a musí být schopný trvalého provozu.

O předání a převzetí předmětu smlouvy prodávající vyhotoví předávací protokol, který za kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce – biomedicínský inženýr oddělení zdravotnické techniky nebo jím pověřená osoba. Prodávající je povinen na předávacím protokolu uvést typ předmětu smlouvy, počet kusů, sériové číslo předmětu smlouvy (pokud existuje) a datum předání. Předávací protokol bude dále obsahovat jméno a podpis předávající osoby za prodávajícího a jméno a podpis přejímající osoby za kupujícího. Předávací protokol bude označen číslem této smlouvy, uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Prodávající odpovídá za to, že informace uvedené v předávacím protokolu odpovídají skutečnosti. Nebude-li předávací protokol obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je kupující oprávněn převzetí předně smlouvy odmítnout, a to až do předání předávacího protokolu s výše uvedenými údaji.

Seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou předmětu smlouvy bude realizováno v prostorách poskytnutých uživatelem v délce nutné pro správné pochopení funkcí předmětu smlouvy.

Vlastnické právo k předmětu smlouvy a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí dle odst. 1 této smlouvy.

**IX.**

#### Platební podmínky

Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena jednorázově po dodání předmětu smlouvy kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání předmětu smlouvy kupujícímu, provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou (proškolení zaměstnanců).

Je-li prodávající plátcem DPH, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Není-li prodávající plátcem DPH, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. **Faktura musí dále obsahovat číslo veřejné zakázky (tj. OPA/Hal/2024/12).**

Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb nebo mailem na adresu xxx

Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.

Nebude‑li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude‑li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

Je-li prodávající plátcem DPH, kupující uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:

prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátce, nebo

prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo

bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

## X.

#### Záruka za jakost, práva z vadného plnění

**Záruka za jakost**

Prodávající kupujícímu na předmět smlouvy poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců, (dále též „záruční doba“).

Záruční doba začíná běžet dnem převzetí předmětu smlouvy kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující předmět smlouvy řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.

Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 8 a násl. tohoto článku smlouvy.

Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka předmětu smlouvy dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

Záruční servis podle této smlouvy zahrnuje:

preventivní servisní prohlídky dle doporučení výrobce,

údržbu, opravy poruch a závad předmětu smlouvy, tj. uvedení předmětu smlouvy do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů,

pravidelné předepsané periodické bezpečnostně-technické kontroly předmětu smlouvy dle zákona č. 375/2022 Sb. a platných norem a dle požadavků výrobce, vč. výměny všech předepsaných servisních kitů a náhradních dílů dle doporučení výrobce.

V případě neuznaného záručního i pozáručního servisu je dodavatel oprávněn účtovat kilometrovné do vzdálenosti max. 100 km.

**Práva z vadného plnění**

Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má předmět smlouvy při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí předmětu smlouvy kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí předmětu smlouvy kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.

Vady předmětu smlouvy dle odst. 5 tohoto článku a vady, které se projeví po záruční dobu, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.

Veškeré vady předmětu smlouvy je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (např. e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady předmětu smlouvy oznamovat na:

telefon: xxx

e-mail: xxx

adresu: xxx

Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou věci; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má kupující také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.

Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místě instalace předmětu smlouvy, tj.
u kupujícího. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného předmětu smlouvy od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného předmětu smlouvy zpět ke kupujícímu. V případě, že předmět smlouvy byl pro účely opravy nebo výměny odinstalován z původního místa plnění, je prodávající povinen po odstranění vady opravou nebo výměnou, předmět smlouvy bezplatně zpětně nainstalovat na místo určené kupujícím a uvést předmět smlouvy bezplatně do provozu.

Prodávající nastoupí na opravu nejpozději do 2 pracovních dnů od nahlášení závady. V případě, že závadu nelze odstranit na místě, sdělí prodávající kupujícímu termín odstranění závady, který nesmí být delší než 6 pracovních dnů od oznámení této vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.

V případě vyřízení reklamace vady předmětu smlouvy dodáním nové věci bez vady, plyne záruční doba v délce stanovené v odst. 1 tohoto článku dnem převzetí nové věci kupujícím.

Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.

Pokud vadný předmět smlouvy nebo jeho část není možno opravit, má kupující právo na odstranění vady dodáním nového předmětu smlouvy stejných či vyšších technických parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného předmětu smlouvy třeba).

V případě, že se během záruční doby projeví třikrát jakákoli vada, která by jinak zakládala pouze práva z odpovědnosti za vady podle § 2107 občanského zákoníku, má kupující práva jako při podstatném porušení smlouvy ve smyslu § 2106 občanského zákoníku.

**XI.**

#### Sankce

Neodevzdá-li prodávající kupujícímu předmět smlouvy ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,2 %**z kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.

Pokud prodávající neodstraní vadu předmětu smlouvy ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 12 této smlouvy azároveň v této lhůtě kupujícímu za vadný předmět smlouvy neposkytne zdarma náhradní předmět smlouvy o stejných nebo vyšších technických parametrech, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z kupní ceny bez DPH podle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady, nebo do poskytnutí náhradního předmětu smlouvy o stejných nebo vyšších technických parametrech.

Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.

Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

Pokud prodávající nezajistí kontrolu BTK dle objednávky ze strany kupujícího v limitu k určenému datu, přebírá na sebe povinnost uhradit pokutu při kontrole kupujícího od orgánů SÚKL.

**XII.**

#### Sankce vůči Rusku a Bělorusku

Prodávající odpovídá za to, že platby poskytované kupujícím dle této smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti poskytnuty osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení); bude-li kterékoliv z nařízení v budoucnu nahrazeno jinou legislativou obdobného významu, uvedená povinnost se uplatní obdobně.

Prodávající je povinen kupujícího bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít vliv na odpovědnost prodávajícího dle odst. 1 tohoto článku smlouvy. Prodávající je současně povinen kdykoliv poskytnout kupujícímu bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti informací dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.

Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností prodávajícího vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této smlouvy.

Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.

**XIII.**

#### Ustanovení o kybernetické bezpečnosti

Dodavatel bere na vědomí, že zadavatel je rozhodnutím Národního úřadu pro kybernetickou bezpečnost určen jako správce a provozovatel informačního systému základní služby a je tedy osobou povinnou podle §3 f) ve smyslu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění.

Bude-li součástí plnění díla Dodavatelem dodávka techniky připojené do interní datové sítě Zadavatele, nebo pokud bude vyžadovat Dodavatel přístup k dodávané technice přes datovou síť Zadavatele, přihlášení Dodavatele do sítě Zadavatele musí podléhat kontrole přístupu na základě autorizace po předchozí autentizaci. Dodavatel se zavazuje, že před připojením koncového zařízení nebo aktivního síťového prvku do datové sítě zažádá o schválení připojení kontaktní osobu na straně Zadavatele. Dodavatel se zavazuje, že vzdálený přístup do systému bude vždy uskutečněn pouze prostřednictvím zabezpečeného připojení VPN (virtuální privátní síť). Dodavatel se zavazuje, že udělený VPN přístup nesmí být sdílen více zaměstnanci Dodavatele nebo poddodavatele.  Pravidla VPN přístupu budou řešena samostatnou smlouvou, která musí být uzavřena před udělením VPN přístupu Dodavateli. Dodavatel se zavazuje, že všechna zařízení připojená do datové sítě Zadavatele, budou disponovat aktualizovaným výrobcem podporovaným operačním systémem, aktualizovaným antivirovým programem s nejnovějšími signaturami, a pokud to bude možné, budou připojena do domény Zadavatele, která na zařízeních prosadí bezpečnostní politiku Zadavatele. Dodavatel se dále zavazuje eliminovat všechny známé zranitelnosti a odpovídajícím způsobem zabezpečí zařízení proti zneužití. Koncový uživatel bude vždy na všech zařízeních připojených k datové síti pracovat pod účtem s omezenými právy, případně bude přístup a práce zabezpečena v souladu s bezpečnostní politikou Zadavatele. Pokud nebude možné dodržet výše uvedená pravidla, může Zadavatel ve výjimečném případě dle požadavku Dodavatele zřídit VPN přístup k síťovému zařízení, které bude na vyhrazené datové síti striktně oddělené od interní sítě Zadavatele. Dodavatel se zavazuje, že bez zbytečného odkladu deaktivuje všechna nevyužívaná zakončení sítě anebo nepoužívané porty aktivního síťového prvku. Dodavatel se zavazuje, že bude dodržovat a nebude konat v rozporu s bezpečnostními politikami zadavatele. Bezpečnostní politika Zadavatele bude předložena na žádost Dodavatele.

Zadavatel v rámci řízení změn v systému řízení kybernetické bezpečnosti přezkoumává možné dopady změn a určuje významné změny dle vyhlášky č. 82/2018, o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti). Dodavatel se zavazuje poskytnout zadavateli veškerou nezbytnou součinnost při analýze souvisejících rizik, přijímání opatření za účelem snížení všech nepříznivých dopadů spojených se změnami, aktualizaci bezpečnostní dokumentace, souvisejícím testováním a zajištění možnosti navrácení do původního stavu. V případě realizace penetračního testování nebo testování zranitelnosti řešení poskytne Dodavatel zadavateli veškerou potřebnou součinnost. Dodavatel je povinen přijmout dodatečná, účinná nápravná opatření k odstranění zranitelností.

Dodavatel dále prohlašuje, že jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují. Zavazuje se poskytnout dodávky a služby řádně a včas za použití materiálu a postupů odpovídajících právním předpisům a technickým normám České republiky. Služby musí odpovídat příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k jejich poskytování.

Povinnost ochrany neveřejných a chráněných informací trvá bez ohledu na ukončení účinnosti plnění dle smlouvy. V případě jakéhokoliv ukončení smlouvy se Dodavatel zavazuje splnit tyto povinnosti:

• poskytnutí požadovaných součinností v souvislosti s předáním podpory a poskytování služeb novému dodavateli nebo zadavateli, a to v souladu s exit plánem vytvořeným v rámci prováděcího (implementačního) projektu,

• poskytnutí informací nezbytných k převzetí systému novým dodavatelem nebo zadavatelem,

• poskytnutí veškeré relevantní dokumentace v aktuálním stavu, která byla vytvořena v rámci plnění předmětu smlouvy.

Dodavatel se zavazuje, že veškerý přenos dat a informací musí být dostatečně zabezpečen pomoci aktuálně odolných kryptografických algoritmů a kryptografických klíčů.

Dodavatel je povinen zlikvidovat veškeré neveřejné či chráněné informace, které se dověděl v průběhu plnění smlouvy poté, co bude plnění ze smlouvy ukončeno, ať už splněním anebo jiným způsobem zániku smlouvy.  Pokud není určena kvalifikace informace, bude použit způsob likvidace pro důležitost aktiva kritickou. Přípustný způsob likvidace nosičů informace dle úrovně důležitosti aktiva je definován v příloze č. 4 vyhlášky o kybernetické bezpečnosti. O likvidaci dat bude proveden záznam.

Zadavatel je dále oprávněn od smlouvy odstoupit v případech, že dojde k významné změně kontroly nad Dodavatelem nebo změně kontroly nad zásadními aktivy využívanými Dodavatelem k plnění dle této smlouvy ve smyslu písm. n) přílohy č. 7 vyhlášky o kybernetické bezpečnosti.

**XIV.**

#### Zánik smlouvy

Tato smlouva zaniká:

písemnou dohodou smluvních stran,

jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že vedle zákonného vymezení podstatného porušení smlouvy, se za podstatné porušení této smlouvy rozumí zejména

prodlení prodávajícího s plněním předmětu této smlouvy delší jak 30 dnů,

neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.

Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:

bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);

podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.

Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

**XV.**

#### Závěrečná ustanovení

Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu statutárním zástupcem druhé smluvní strany. Pokud je dána zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) povinnost zveřejnění, nabude smlouva účinnosti dnem jejího vložení do registru smluv.

Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.

Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), **provede uveřejnění v souladu se zákonem kupující.**

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

Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě a podepsána oběma stranami za použití zaručených elektronických podpisů odpovědných zástupců obou stran.

Prodávající, ve smyslu § 1765 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, na sebe přebírá nebezpečí změny okolností.

Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou kupujícím zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje kupujícím použity. Kupující při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách kupujícího https://www.snopava.cz/nemocnice/ochrana-osobnich-udaju.

Součástí kupní smlouvy je:

Příloha č. 1 Specifikace předmětu smlouvy

|  |  |
| --- | --- |
| V Opavě dne | V Praze dne  |
| 25.3.2024…………………………………………..  | 23.3.2024……………………………………………………………… |

Ing. Karel Siebert, MBA, ředitel Ing. Jindřich Petřík, MBA, člen představenstva

Za kupujícího Za prodávajícího

**Příloha č.1 – Specifikace předmětu smlouvy**

**Komponenty systému**

Software

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

Pracovní stanice Vzdálená stanice s interaktivními schopnostmi Sledovací stanice Vzdálená stanice pouze se sledovací schopností

CMS prohlížeč Software se vzdáleným přístupem na bázi Windows pro osobní počítače

Mobilní prohlížeč Software se vzdáleným přístupem pro mobilní zařízení Mobilní server Služba běžící na samostatném serveru nebo integrovaná

v centrální stanici pro vzdálený přístup mobilního prohlížeče

Hardware

Hlavní jednotka Tradiční počítač

1U Blade Server Mini PC

Displej 24“ obrazovka TFT LCD

23“ dotyková obrazovka PCT

Tiskárna Síťová laserová tiskárna

UPS 1000 VA, 220V / 50Hz

rekordér 3kanálový tepelný rekordér

**Specifikace softwaru hlavního systému**

Základní

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

Počet zařízení 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 řady T, řada iPM, řada iMEC, řada uMEC, řada PM, řada MEC, pacientské monitory řady ePM, monitory vitálních příznaků VS TMS-6016, defibrilátor řady BeneVision TM80/TD40 telemetrie BeneHeart, infuzní pumpa: BeneFusion nSP/nVP/nDS

Integrovaná zařízení Zařízení (naprřklad 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 okně ViewBed Až 16 detailů infuze 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, SpO2, PR, NIBP, TEMP, IBP, CO, EtCO2, Multi-gas, O2, N2O, CCO, ScVO2, ICG, RM, BIS, EEG,

NMT, rSO2, stav pumpy, parametry z integrace

Průběhy ECG, Pleth, Resp, CO2, IBP, O2, N2O, Agent, ICG,RM, BIS, pArt/pCVP, EEG

Telemetrie EKG

Vektor EKG I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/V1, V2, V3, V4, V5, V6

Algoritmus Mindray

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

Brady, PVCs/min, Pauses/min, R on T, 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

Analýza ST Podporováno

Analýza QT Podporováno

Alarm

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

Oznámení Zvukové a vizuální

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

Analýza alarmu Podpora statistiky alarmů

Přehled

Přehled trendu Posledních 240 hodin tabulkových trendů a grafické trendy pro všechny parametry

Úplné zobrazení Posledních 240 hodin úplných průběhu

a komprimovaných průběhu

Události Posledních 3000 událostí, včetne názvu parametru

a 16sekundových průběhu před a po spuštění alarmu

Přehled NIBP Posledních 3000 měření NIBP

Přehled C.O. Posledních 720 měření C.O. Přehled OxyCRG Posledních 48 hodin OxyCRG

Přehled ve 12 vláknech Posledních 720 výsledků analýz ve 12 vláknech,

s 12 průběhy analýzy pro každý výsledek analýzy

Přehled ST Posledních 240 hodin segmentu ST

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

Minitrendy Posledních 8 hodin pro všechny parametry

Zprávy

Styl Tištená a elektronická zpráva (soubor PDF)

Velikost A4 nebo letter

Typ 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

Výpočet

Hemodynamika 100 výpočtů pro přehled Oxygenace 100 výpočtů pro přehled

Ventilace 100 výpočtů pro přehled

Renální 100 výpočtů pro přehled

Aplikace klinického asistenta

Grafika ST ST histogram a ST vektogram

HemoSight Všechna hemografická data, členěné zobrazení ABPM Podpora analýzy a tisku zpráv

24hodinové ECG Podpora souhrnné statistiky a tisku zpráv Náhled PACE Zvětšení kroku a zvětšení špičky

EWS Kontinuální známka EWS a ovládací panel

GCS Stupnice Glasgow Coma

Datové rozhraní

Rozhraní připojení Integrovaná brána eGateway nebo samostatná brána eGateway

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

přeložení pacienta příkaz ze systému ADT

CIS/EMR Podpora výstupu fyziologických parametrů Podpora PDF/XML – formát výstupu zpráv Podpora výstupu informací o infuzi

CPOE Podpora přenosu lékařských předpisů do připojených infuzních pump

Systém ECG Podpora úplného výstupu

Podpora XML formátu výstupu zprávy ve 12 vláknech, vzorkovací frekvence 1000 Hz pro pacientské monitory BeneVision řady N a ePM a 500 Hz pro ostatní pacientské monitory

Systém alarmů Podpora výstupu událostí alarmů

Čas Podpora synchronizace s NTP serverem Podpora synchronizace s bránou eGateway

Podpora synchronizace času s pacientskými monitory a infuzními pumpami

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 Edition)

16 GB pro bránu eGateway integrovanou s CS 16 GB pro Mobilní server integrovaný s CS

Pevné disky CS: 500G nebo více WS/VS: 100G nebo více

Síť Ethernet 802.3

100M nebo více s automatickou adaptací Grafická karta Podpora duálního displeje nebo více displejů Reproduktor Vestavený v hostitelském počítači nebo displeji

Tóny alarmů 45 až 85 dB

Port USB dva nebo více

Operační systém Windows 7/10 nebo Window Server

2008/2012/2016

**Specifikace prohlížeče CMS**

Operační systém Windows 7/10 nebo Window Server

2008/2012/2016

Rozlišení Automatická adaptace Optimální 1920x1080

Počet pacientů Zobrazení jednoho pacienta najednou

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

**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 iOS 9.2 nebo novější iPhone 6/plus nebo novější iPad mini 2 nebo novější

Rozlišení Automatická adaptace optimální 1920\*1080

Počet pacientů Zobrazení až 32 pacientů najednou

ViewBed Zobrazení monitorovaných parametrů a průběhů.

Události Události alarm, události arytmie, ruční události, provozní události

Oznámení událostí Podpora vibrací a zvuku

Podpora konfigurace podmínky spuštění Vyžaduje Android 5.0 nebo novější

Není podporováno v iOS **Specifikace mobilního serveru** Samostatný mobilní server

Operační systém Windows 7/10 nebo Window Server 2008/2012/2016 CPU 4 jádra a 2,9 GHz nebo lepší

RAM 4 GB nebo více

Pevné disky 100 GB nebo více

Počet lůžek 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

Pocet mobilních prohlížecu Je možné připojit až 200 mobilních prohlížečů

najednou

**Specifikace síte**

Infrastruktura

Topologie Podpora 3vrstvé síte, platí jak pro nemocniční síť, tak pro dedikované sítě

Škála Až 1200 monitorovacích zařízení u lůžek pro celou síť

Typ Kabelová, bezdrátová a dedikovaná WMTS síť

Konfigurace IP Podpora DHCP a DNS Kvalita komunikace Podpora QoS Zabezpečení Podpora ověřování LDAP

Podpora šifrování SSL

Antivirová aplikace McAfee (Solidcore Solidil'8er)

Bezpečnost Podpora Raid 1

Podpora zpětného načítání dat Podpora redundance

Virtualizace Podpora WMware

**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% Nadmorská výška Provozní: 10,000 ft (3048 m)

Neprovozní: 30,000 ft (9144 m)

*\*znamená, že oblast vyžaduje pouze CE*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fyzické údaje |  | IBP (jen pro uMEC 12 ) |  |
| Rozměry monitoru: Hmotnost: | uMEC10: 315mm x 155 mm x 220mm; uMEC12: 345mm x160mm x 255mm uMEC10: ≤3,5kg; uMEC12: ≤4kg | Kanál: | 2 kanály |
|  | standardní konfigurace parametrů, včetně lithiové baterie a tiskárny | Rozsah: Rozlišení: Přesnost: Citlivost: | -50 až 300 mmHg |
| Displej |  | Rozsah impedance: | 1 mmHg |
| Typ: | uMEC10: 10,4” barevný LED, nebo dotykový displej uMEC12: 12,1” barevný LED, nebo dotykový displej 800 x 600 pixelů | C.O. (jen pro uMEC 12 ) | ±2% or ±1 mmHg, podle toho co je větší (bez sensoru) |
| Rozlišení: | uMEC10: max. 7 | Metoda: | 5 µV/V/mmHg |
| Křivky: | uMEC12: max. 11 | Rozsah: | 300 až 3000Ω |
| Externí displej: | 1 zobrazení prostřednictvím VGA |  |  |
|  |  | Přesnost: Rozlišení: | Thermodiluční |
|  | 3-svodové: I, II, III | CO2 (jen pro uMEC 12 ) | C.O.: 0,1 až 20 L/min TB: 23 až 43°C |
| EKG | 5-svodové: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V Automatické 3/5-rozpoznání svodu x0,125; x0,25; x0,5; x1; x2; x4; Auto | Metoda: Rozsah:: Přesnost: | TI: 0 až 27°C |
| Sady svodů: | 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s Diagnostický režim: 0,05-150Hz Monitorovací režim: 0,5-40Hz |  | C.O.: ±5% nebo ±0,1 L /min, odle toho co je větší |
|  | Chirurgický režim:: 1-20Hz |  | TB, TI: ±0.1°C (bez sensoru) C.O.: 0,1 L/min |
| Zesílení: Rychlost posunu:Šířka pásma: | Režim ST: 0,05-40Hz |  | TB, TI: 0,1°C |
|  | Odolá defibrilaci 5 000 V (360 J) |  |  |
| Ochrana vůči defibrilaci: Doba obnovení: | <10 s |  | Sidestream |
| CMRR: | Diagnostický režim: >90dB |  | 0 až 20% (0-152mmHg pod standardní atmosferický tlak) |
|  | Monitorovací, chirurgický a ST režim: >105dB |  | ±0,1% (<1%) |
|  |  |  | ±0,2% (1 až 4,9%) |
|  |  |  | ±0,3% (5 až 6,9%) |
|  |  |  | ±0,4% (7 až 11,9%) |
|  |  |  | ±0,5% (12 až 12,9%) |
|  |  |  | ±(0,43%+8%rel) (13 až 20%) |
|  |  |  | Nespecifikováno (přes 20%) |
| Analýza ST: | Rozsah: -2,0 až 2,0 mV | Vzorkování: | 90, 120ml/min(sidestream) |
|  | Přesnost: ±0,02 mV nebo ±10 %, vyšší hodnota (-0,8 až +0,8 mV) | Přesnost vzorkování: | ±15% or ±15 ml/min, podle toho co je větší. |
|  |  |  |  |
| Analýza arytmie: Analýza QT: | Rozlišení: 0,01mV | Čas spuštění: Doba odezvy: | <90s |
|  | Ano, vícesvodová, 24 klasifikací, včetně AF |  | Při použití dospělé kondenzační nádobky a 2,5 m vzorkovací hadička pro dospělé |
| Srdeční frekvence | Ano |  | <5,5 s @120 ml/min |
| Rozsah: Rozlišení: Přesnost: Analýza SF: |  |  | Při použití neonatální kondenzační nádobky a 2,5 m vzorkovací hadička neonatální |
|  | Dosp.: 15 až 300 tepů/min |  | <4,5 s @ 90 ml/min |
| Respirace Rozsah: Rozlišení: Přesnost: | Ped./Nov.: 15 až 350 tepů/min | AWRR rozsah: AWRR přesnost: | 0 až 150 dech. cyklů/min |
| Svod:: | 1 tep/min | Apnea čas: | ＜60dech. cyklů/min: ±1 |
| Rychlost posunu: | ±1 tep/min nebo ±1%, vyšší hodnota Ano | Ukládání dat | 60-150 dech. cyklů/min: ±2 |
|  |  | Data trendů: | 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s |
| SpO2 | Dosp.: 0 až 120 dech. cyklů/min | Případy alarmů: Případy arytmie: NIBP: |  |
| Rozsah: | Ped./Nov.: 0 až 150 dech. cyklů/min | Křivky: | 1 200 hod. (interval 10min), 120 hod. (interval 1 min), 4 hrs |
| Rozlišení: Přesnost: | 1 dech. cyklus/min |  | (interval 5 sec) |
|  | 7 až 150 dech. cyklů/min: ±2 dech. cykly/min ±2%, vyšší hodnota |  | 1800 případů a souvisejících křivek |
|  | 0 až 6 dech. cyklů/min: Neuvedeno |  | 128 případů arytmie a souvisejících křivek |
|  | I nebo II |  | 1600 měření |
|  | 3 mm/s; 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s nebo 50mm/s |  | Max. 48 h plně zobrazených křivek |
|  |  |  |  |
| SpO2 | 0 až 100% | Baterie Typ: Napětí: Kapacita: |  |
| Rozsah: | 1% | Doba chodu: Doba nabíjení: | 1 vestavěná nabíjitelná lithium iontová baterie |
| Rozlišení: Přesnost: | ±2% (70-100%, Dosp./Ped.) |  | 11,1 VDC |
|  | ±3% (70-100%, Nov.) |  | 2500 mAh (5000 mAh volitelné) |
|  | Neuvedeno (0-69%) |  | 4 hod. (2500 mAh), 8 hod. (5000 mAh) |
|  |  |  | 2500 mAh: 4 hod. maximum (vypnuto) |
|  |  |  | 5000 mAh: 8 hod. maximum (vypnuto) |
|  |  |  |  |
| Perioda obnovování: | ≤2 s | Rozhraní |  |
| Tepová frekvence |  | Konektory | 1 konektor střídavého napájení |
|  |  |  |  |
| Tepová frekvence |  |  |  |
| Rozsah: | 25 až 350 (z IBP, uMEC 12) |  | 1 RJ45 síťový konektor |
| Přesnost: Rozlišení: | 20 až 254 tepů/min (z SpO2) |  | 2 USB 2.0konektoror |
|  | 30 až 300 tepů/min (z NIBP) |  | 1 výstupní konektor VGA |
| 25 až 350 (z IBP, uMEC 12) | ±3 tepů/min (z SpO2) |  | 1 multifunkční výstupní konektor (výstup EKG, přivolání sestry a synchronizace defibr. signálu) |
| 20 až 254 tepů/min (z SpO2) | ±3 tepů/min nebo ±3%, vyšší hodnota (z NIBP) 1 tep/min | WiFi | Podporováno, 5G/2.4G duální pásmo |
| 30 až 300 tepů/min (z NIBP) |  |  |  |
| ±3 tepů/min (z SpO2) |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Perioda obnovování: | ≤2 s | Barcode scanner: Network printer: | Podporováno Podporováno |
|  |  |  |  |
| Metoda: Pracovní režim: Parametry: Systolický rozsah: | Automatická oscilometrická Manuální, Auto, STAT, Sequence Systolický, Diastolický, Střední Dosp:: 25 až 290 mmHg | Tiskárna |  |
| Diastolický rozsah: Střední rozsah: | Ped.: 25 až 240 mmHg | Typ: | Termotiskárna |
|  | Nov.: 25 až 140 mmHg | Rychlost: | 12.5mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s |
|  | Dosp:: 10 až 250 mmHg | Stopy: |  |
|  | Ped.: 10 až 200 mmHg |  |  |
|  | Nov: 10 až 115 mmHg | Požadavky na napájení |  |
|  | Dosp:: 15 až 260 mmHg | Střídavé napětí: Proud: | 100 až 240 VAC, 50/60Hz |
|  | Ped.: 15 až 215 mmHg |  | 1.5 A |
|  | Nov: 15 až 125 mmHg | Environmental Requirements |  |
| Přesnost: | Max střední chyba: ±5 mmHg 8 mmHg | Teplota: Vlhkost: | Provozní: 0 až 40°C (32 až 104 °F) |
| Max. standardní odchylka: | 1 mmHg | Barometrický tlak: | Skladovací: -20 až 60°C (-4 až 140 °F) |
| Rozlišení: | Ano |  | Provozní: 15 až 95 % (nekondenzující) |
| Analýza NIBP: |  |  | Skladovací: 10 až 95 % (nekondenzující) |
| Teplota Kanál: Parametry: Rozsah: | 1-kan. (uMEC10), 2-kan. (uMEC12) T1, T2 a TD |  | Provozní: 427,5 až 805,5 mmHg (57,0 až 107,4 kPa) |
|  | 0 až 50°C (32 až 122 °F) |  | Skladovací: 120 až 805,5 mmHg (16,0 až 107,4 kPa) |
| Rozlišení: Přesnost: | 0,1°C |  |  |
|  | ±0,1°C or ±0,2 °F (bez sondy |  |  |

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 |