

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „kupující“

a

S & T Plus s.r.o.

se sídlem: Novodvorská 994/138, Braník, 142 00 Praha 4

IČ: 25701576

DIČ: CZ25701576

zastoupená: Ing. Ludvík Tót – jednatel

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 62478

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s. / č.ú.: 117460713/0300

na straně druhé jako „prodávající“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

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

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „**Monitory vitálních funkcí**“ – část I. název části **Systém monitorů pro JIRP Dětské kliniky**, interní evidenční číslo VZ-2021-000913. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **14 ks monitorovacích zařízení + 1 CMS**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu,
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do **14 týdnů*** ode dne podpisu této smlouvy. Prodávající je povinen kupujícímu 10 pracovních dnů před dodávkou předmětu plnění oznámit

* nehodící se škrtněte

konkrétní termín plnění. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.

2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2021-000913** a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do **14 dnů** od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, Dětská klinika. Kontaktní osoba pro předání [REDAKCE], [REDAKCE] nebo jím pověřená osoba.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy prodávajícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2021-000913**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,5%** ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:
4 400 000,- Kč bez DPH,
924 000,- DPH,
5 324 000,- Kč včetně DPH
2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).
3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím, nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo VZ-2021-000913.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Proávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Proávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@sntplus.cz, faxem na faxovém čísle +420 239 047 549 či telefonicky na telefonním čísle +420 239 047 505 Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění

vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 48 hodin ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 dnů ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než 5 dnů je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany na jiném technickém řešení.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno

zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.

2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vrácení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvní dohodou učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

V Olomouci dne 27.12.2021

V Praze dne 16.12.2021

Modulární monitory

IntelliVue MX750 (19" dotykový kapacitní full HD)

	IntelliVue MX750 patient monitor	14	258 000 Kč	3 612 000 Kč
IntelliVue Modul EEG, Modul IBP, Modul BIS				
	IntelliVue EEG Module	1	96 000 Kč	96 000 Kč
	Invasive Blood Pressure Module	2	13 000 Kč	26 000 Kč
	M1034B - IntelliVue BIS Module	1	90 000 Kč	90 000 Kč
<u>Příslušenství</u>	CBL 5 Lead ECG Trunk, AAMI/IEC 2.7m	2	4 000 Kč	8 000 Kč
	CBL 3 Lead ECG Trunk, AAMI/IEC 2.7m	14	3 000 Kč	42 000 Kč
	CBL 5 Leadset, Grabber, IEC, ICU	2	3 500 Kč	7 000 Kč
	CBL 3 Leadset, Grabber, IEC, ICU	14	2 000 Kč	28 000 Kč
	Comfort Care Cuff, Infant	7	1 100 Kč	7 700 Kč
	Comfort Care Cuff, Pediatric	7	1 500 Kč	10 500 Kč
	Comfort Care Cuff, Small Adult	7	1 500 Kč	10 500 Kč
	Comfort Care Cuff, Adult	7	1 500 Kč	10 500 Kč
	Adult NIBP Air Hose 3.0m	14	2 000 Kč	28 000 Kč
	Neonatal Soft Single-Patient Cuff Size#4	7	5 500 Kč	38 500 Kč
	Neonatal NIBP Air Hose 3.0m	7	2 000 Kč	14 000 Kč
	Reusable Adult SpO2 Sensor	14	8 000 Kč	112 000 Kč
	SNSR SpO2 Pedi/Small adult finger	14	8 000 Kč	112 000 Kč
	SNSR Neonatal Hand/Foot SpO2	14	8 000 Kč	112 000 Kč
	Pediatric/Adult Ear Clip SpO2 Sensor	14	8 000 Kč	112 000 Kč
	CBL SpO2 Extension Cable 2m	14	4 000 Kč	56 000 Kč
	Esophageal/Rectal Temperature Probe	7	3 500 Kč	24 500 Kč
	Skin Surface Temperature Probe	7	5 000 Kč	35 000 Kč
	Mainstream Sensor	7	72 000 Kč	504 000 Kč
	Single-Patient use Adult Airway Adapter	4	4 000 Kč	16 000 Kč
	Single-Patient use Infant Airway Adapter	3	4 000 Kč	12 000 Kč
	EEG CBL 4CH Trunk Cable, 2.7m	1	10 000 Kč	10 000 Kč
	EEG CBL Lead Set Neo/Pedi for 9 Elec.	1	8 000 Kč	8 000 Kč
	EEG CBL Lead Set Mini for 9 Elec.	1	8 000 Kč	8 000 Kč
	Dual IBP Adapter	7	4 500 Kč	31 500 Kč
<u>Centrála</u>	866390 Rozšíření stávající centrální stanice	1	518 300 Kč	518 300 Kč

PHILIPS

Mzisoučet

5 700 000 Kč

celková konečná sleva

25,0%

-1 425 000 Kč

Cena se slevou

4 275 000 Kč

NON PHILIPS

Instalační doplňky

1

125 000 Kč

125 000 Kč

Mzisoučet

4 400 000 Kč

DPH

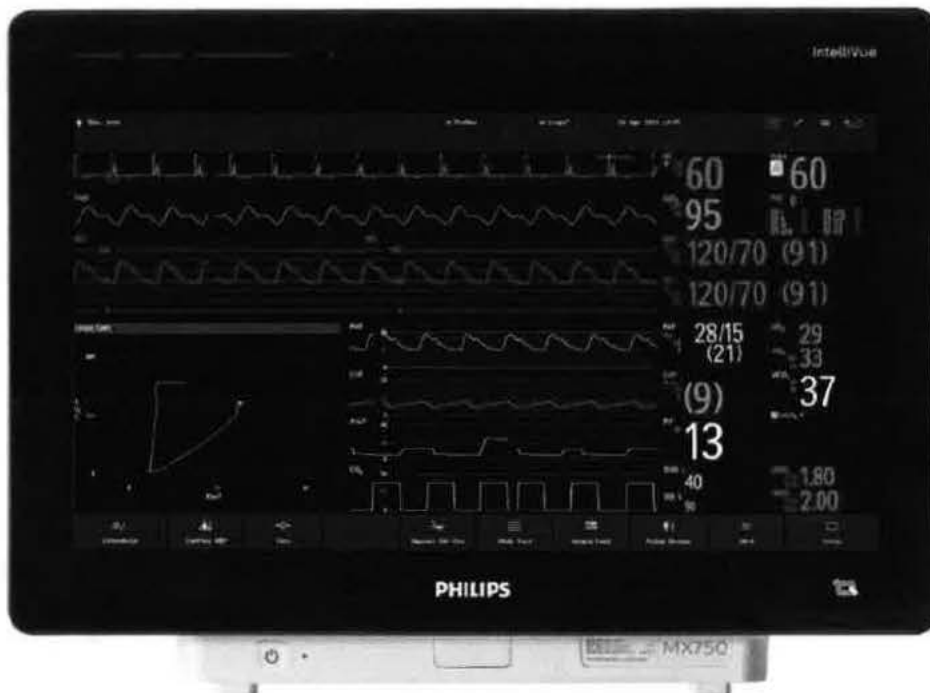
21%

924 000 Kč

Cena se slevou

5 324 000 Kč

PHILIPS



IntelliVue MX750

Modulární patientský monitor (866471)

Pacientský monitor IntelliVue MX750 nabízí monitorovací funkce optimalizované pro chirurgické a kardiologické prostředí, pro poskytování všeobecné a novorozenecké lékařské péče nejvyšší kategorie. Monitor sleduje zdravotní stav pacienta a spravuje patientské údaje, připojením samostatných modulů lze provádět různá měření. Monitor používá multi-dotykový širokoúhlý displej ve Full HR rozlišení.

Vlastnosti

- modulární patientský monitor pro intenzivní péči nejvyšší kategorie
- intuitivní ovládání multidotykovou dotykovou obrazovkou
- jednoduchá struktura nabídek poskytuje rychlý přístup k ovládacím prvkům
- uživatelské prostředí v českém jazyce
- optimalizace monitoru pro dospělé, děti a novorozence s možností výběru

Displej a zobrazení

- 19" integrovaný LCD barevný displej s širokým pozorovacím úhlem, poskytující vysoké rozlišení křivek a numerických údajů
- ovládání v rukavicích, rozlišením FullHD (1920x1080), automatické regulace jasu dle okolního osvětlení
- monitor integruje displej a řídicí jednotku do jednoho zařízení
- současné zobrazení 6-12 křivek kontinuálně měřených parametrů a dalších numerických hodnot
- zobrazení 13 křivek při 12svodovém EKG (formát 6x2 a 1 kanál průběžně) spolu s údaji ST analýzy
- automatická optimalizace zobrazení – změna počtu a velikosti křivek a numerických polí v závislosti na měřených parametrech
- 20 konfigurovatelných profilů (režimů) monitoru pro rychlou změnu nastavení dle závažnosti stavu pacienta včetně 20 profilů konfigurovatelných zobrazení a speciálních procedur
- Možnost připojení dalšího externího dotykového 19" dotykového FullHD displeje s nezávislým zobrazením a nezávislým ovládáním. Nastavitelné rozložení obrazovky. Přístup k 10 naposledy používaným obrazovkám. Výběr vstupních zařízení: dotykový displej, trackball, USB klávesnice, myš nebo snímač čárových kódů. Funkce časovače.



Modularita – měřené parametry

- flexibilní zásobník na moduly (modulový box) poskytuje připojení 2 multiparametrových a 4 jednoparametrových modulů pro měření fyziologických parametrů (automatická detekce snímaných parametrů)
- v závislosti na připojených modulech monitor sleduje: EKG (3/5/6/12 svodů), Respiraci (impedanční metoda), NIBP (automatický, manuální a statim režim včetně měření pulzu), SpO₂ (až dva kanály). Metoda Fast SpO₂, metoda Masimo Rainbow SET (umožňující oxygen saturation of arterial hemoglobin (SpO₂), pulse rate, carboxyhemoglobin saturation (SpCO), methemoglobin saturation (SpMet), total hemoglobin concentration (SpHb), and/or respiratory rate (RRac), 2x teplotu, 4x IBP včetně ICP, EtCO₂ (mainstream / sidestream), EtCO₂ (microstream - sidestream), C.O. – srdeční výdej termodiluční (Swan_Ganz) / C.C.O. – PiCCO (kontinuální srdeční výdej), SO₂ (ScvO₂/SvO₂ kompatibilní s optickými katetry Edwards a Pulsion), EEG, BIS, NMT, spirometrii, analýzu anestetických plynů (včetně O₂, CO₂ a N₂O), analýzu transkutánních plynů, modul masimo O₃
- modul IntelliBridge – možnost rozšíření sledovaných parametrů připojením externích zařízení, např. hemodynamické monitory (Vigileo, Vigilance), ventilátory, anesteziologické přístroje a další



PHILIPS

Transport pacienta

- plně kontinuální monitoraci pacienta při transportu/překladu zajišťuje transportní multiparametrový modul IntelliVue X3 s displejem, ovládáním a provozem na akumulátor (5 hodin), bez nutnosti přepojování kabelů a čidel, nulování invazivních tlaků, nastavování alarmů a s uchováním trendů monitorovaných parametrů 8 hodin včetně jejich automatického přenosu do patientského / centrálního monitoru po opětovném připojení k lůžkovému monitoru
- automatické dobíjení akumulátoru transportního modulu připojením k lůžkovému monitoru
- flexibilní držák k lůžku zajišťuje bezpečnost transportního modulu i pacienta



Alarmy

- alarmy jsou rozděleny do třech skupin dle závažnosti:
 - Červené alarmy (***) označují potenciálně život ohrožující situace pro pacienta
 - Žluté Alarmy (**/*) označují porušení přednastavených limit / arytmií
 - Technické Alarmy (INOP) jsou vyvolány problémem s kvalitou signálu, poruchou měření nebo odpojeným senzorem
- alarmy jsou prezentovány audiovizuálním upozorněním dle skupin/závažnosti
- vizuální upozornění – blikající kontrolka na monitoru, blikající nápis na displeji, blikající numerické hodnoty parametrů
- audio upozornění může být nakonfigurován buď s tradičními zvuky Philips, nebo se zvuky v souladu se standardem IEC 60601-1-8
- patentovaná funkce automatických limity alarmů automaticky přizpůsobí limity alarmů pro aktuální měřené hodnoty vitálních funkcí pacienta v rámci bezpečných hranic definovaných individuálně pro každého pacienta

Trendy a události

- sledované hodnoty vitálních funkcí jsou uchovávány v monitoru 48 hodin zpětně s možností zobrazení v tabulkové nebo grafické podobě a s možností tisku na centrální tiskárnu
- tabulkové trendy zobrazují údaje o všech měřených hodnotách ve formě tabulky; tabulkové trendy lze buď zobrazit v samostatném okně, nebo trvalým zobrazením na speciálně navržených obrazovkách
- grafické trendy prezentují měřené údaje v několika grafech (každý graf zobrazuje kombinaci více parametrů); grafické trendy lze buď zobrazit v samostatném okně, nebo trvalým zobrazením na speciálně navržených obrazovkách – na hlavní obrazovce
- obrazovkové trendy (mini trend za křivkou) lze trvale zobrazovat údaje o trendech pro periodické a neperiodické parametry v grafické podobě na speciálních obrazovkách; zobrazená doba trendu může být nastavena na 30 min, 1 h, 2 h nebo 4 h
- trendy Obzor ukazují v grafické a číselné podobě odchylku od uložené základní úrovně parametru
- Uživatelsky definovatelné skupiny trendů (minimálně 4), Přehled alarmů, Paměť na události
- až 25 manuálně nebo automaticky při alarmu uložených událostí do paměti s následným zobrazením včetně křivek a numerických hodnot

Monitorování EKG, arytmií, ST a QT/QTc

- snímání EKG 3, 5 nebo 6žilovým kabelem
- derivované 12kanálové EKG z 5 elektrod (systém EASI)
- volitelně konvenční 12kanálové EKG z 10 elektrod s analýzou a interpretací EKG spouštěnou z lůžkového monitoru
- volitelně derivované 12kanálové EKG z 6 elektrod (systém HEXAD)
- komplexní multisvodová analýza arytmií v reálném čase z 2 svodů s nastavitelnými alarmy včetně vyhodnocení: asystolie, tachykardie, bradykardie, bigeminie, trigeminie, komorové fibrilace a síňové fibrilace – včetně označení začátku a konce arytmie
- analýza ST segmentu na všech monitorovaných svodech s nastavitelnými alarmy včetně ST Map – víceosé grafické zobrazení umožňující jednoduše a rychle detekovat a lokalizovat změny ST segmentu v čase (ST trend)
- monitorování intervalu QT/QTc v reálném čase včetně nastavení alarmových limit



Klinické aplikace a funkce

- identifikace pacienta (příjem/propuštění/překlad)
- měření srdečního výdeje (Swan-Ganz / PiCCO) včetně výpočtu hemodynamických parametrů
- procedura zaklínění včetně automatického horizontálního kurzoru tlaku v zaklínění (PAWP)
- výpočet kolísání tepového tlaku (PPV)
- kalkulace – hemodynamické, ventilační a okysličení
- lékový kalkulátor
- funkce časovač / minutka
- funkce venepunkce
- pohotovostní režim Standby – pozastavení monitorování pacienta včetně deaktivace alarmů
- pomocí modulu spirometrie nebo modulu IntelliBridge připojeného k ventilátoru lze měřit a ukládat grafické vyobrazení reálných dechových smyček (tlak-objem, tlak-průtok, objem-průtok)

Konektivita a rozhraní

- Ethernet LAN komunikační rozhraní pro obousměrnou komunikaci s centrálním monitorem IntelliVue
- vzdálená správa po monitorovací síti (IntelliVue Support Tool)
- komunikace mezi monitory v síti (bed to bed) pro zobrazení dat (křivky, hodnoty, alarmy) mezi monitory navzájem včetně automatického zobrazení alarmů (nastavitelné)
- 6 USB - porty pro připojení klávesnice, myši, čtečky čárového kódu nebo PCL-5 laserové tiskárny
- přímý tisk na centrální laserové tiskárně nebo lokální tiskárně
- iPC (volitelně) – integrovaný počítač (medical grade) pro práci s aplikacemi v nemocničním informačním systému přímo u lůžka pacienta



Montáž

- integrovaný rychloupínací mechanismus monitoru na polici/rameno s funkcí rychlého uvolnění poskytuje bezpečnou montáž u lůžka a zamezuje jeho nechtěnému strhnutí

Technická specifikace

- napájení: 100–240 V; 1,9 – 0,9 A; 50/60Hz
- rozměry: 321 x 393 x 233 mm (V x Š x H)
- hmotnost: 9 kg

Bezpečnost monitoru

- Monitory společně s měřicími moduly, flexibilními zásobníky na moduly vyhovují Medical Device Directive 93/42/EEC.
- Konektory mají speciální ochranu proti elektrickým výbojům a jsou odolné proti defibrilátoru (typ CF dle normy IEC 60601-1)

Víceparametrové rozšiřující moduly

- **867039 Hemodynamic Extension:** Teplota, 2xIBP volitelně C.O. / PiCCO.
- **867040 Capnography Extension:** mainstream nebo sidestream CO2 a volitelně Teplota a 2x IBP a C.O. / PiCCO.
- **The 867041 Microstream® CO2** Microstream CO2 a volitelně Teplota a 2x IBP a C.O. / PiCCO.

Jednoparametrové rozšiřující moduly

- M1006B Invasive Blood Pressure
- M1011A Intravascular Oxygen Saturation Module (SO2- SvO2)
- M1012A Cardiac Output/Continuous Cardiac Output
- M1020B SpO2
- M1027B Electroencephalograph (EEG/aEEG)
- M1029A Temperature
- M1034B Bispectral Index (BISTM) 1
- 865383 Neuromuscular Transmission (NMT)
- 866173 G7m Gas Analyzer
- 867191 SpO2 (Masimo rainbow SET)
- 867192 SpO2 (Masimo SET)
- 867184 Masimo O3
- 867185 Masimo CO2
- M1116B Thermal Array Recorder
- M1116C Thermal Array Recorder
- 865115 IntelliBridge EC10



IntelliVue iX

Centrální monitor (866389)

Centrální monitor IntelliVue iX je výkonný informační systém prezentující na jednom místě hodnoty a parametry vitálních funkcí pacientů pořízené pacientskými monitory v reálném čase a generující alarmy, čímž poskytuje jasný a jednoduchý pohled na stav pacientů. Centrální monitor IntelliVue iX umožňuje zachycovat kompletní křivky, trendy, alarmy a hodnoty ze sítě připojených pacientských monitorů IntelliVue a ze zařízení telemetrického systému.

Obecné vlastnosti

- Volitelně konfigurace pro 4 – 32 pacientů.
- Obousměrná komunikace s připojenými pacientskými monitory a telemetrickými systémy.
- Intuitivní ovládání klávesnicí a myší se shodnou filozofií jako u pacientských monitorů.
- Uživatelské prostředí v českém jazyce.
- Integrovaná nápověda.

Zobrazení a ovládání

Přehledový režim

- Zobrazení všech monitorovaných pacientů v pacientských sektorech.
- Pacientský sektor zobrazuje křivky (až 3) a numerické údaje včetně režimu velkých čísel.
- Možnost individuálního nastavení zobrazení v jednotlivých pacientských sektorech.
- Možnost automatické / manuální minimalizace neaktivního pacientského sektoru.

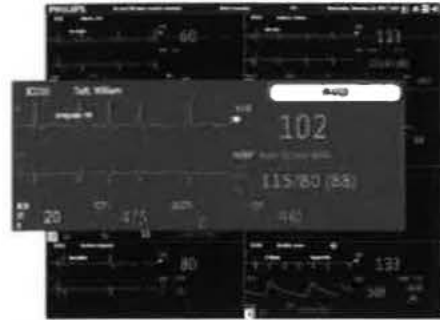
Detailní režim

- Zobrazení libovolného pacientského monitoru se zachováním přehledu o ostatních monitorech.
- Zobrazení všech dat vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a vkládání uživatelských poznámek, včetně dálkového nastavení pacientských monitorů (ovládání alarmů a nastavení limit alarmů, spouštění měření NIBP, režim Standby ...)

PHILIPS

Alarmy

- Alarmy jsou rozděleny do třech skupin dle závažnosti – shodné s patientskými monitory:
 - Červené alarmy (***) označují potenciálně život ohrožující situace pro pacienta
 - Žluté Alarmy (**/*) označují porušení přednastavených limit / arytmií
 - Technické Alarmy (INOP) jsou vyvolány problémem s kvalitou signálu, poruchou měření nebo odpojeným senzorem
- Alarmy jsou prezentovány audiovizuálním upozorněním dle skupin/závažnosti
- Vizuální upozornění – modře podbarvený patientský sektor, blikající nápis na displeji,
- Audio upozornění může být nakonfigurováno buď s tradičními zvuky Philips, nebo se zvuky v souladu se standardem IEC 60601-1-8.



Klinické přehledy

- Zobrazení, prohlížení, ukládání a tisk alarmových událostí včetně křivek 168 hodin zpětně.
- Zobrazení, prohlížení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů 168 hodin zpětně.
- Zobrazení, prohlížení, ukládání a tisk až 8 kompletních křivek od kteréhokoliv ze sledovaných pacientů za posledních 168 hodin.
- Záznam analýzy a interpretace 12svodového EKG záznamu pořízeného lůžkovým monitorem. (volitelně)
- Komplexní multisvodová analýza arytmií s nastavitelnými alarmy.
- Analýza ST segmentu na všech monitorovaných svodech s nastavitelnými alarmy.
- Monitorování intervalu QT/QTc v reálném čase včetně nastavení alarmů.

Web Access

Centrální monitor připojený do intranetu / internetu poskytuje po autorizaci vzdálený zabezpečený přístup k údajům pacientů (hodnoty, křivky, alarmy, trendy) pomocí běžného počítače v síti.



Tabulka splnění minimálních technických podmínek

VZ-2021-000913 "Monitory vitálních funkcí"

Část I. Systém monitorů pro JIRP Dětské kliniky

Uved'te typ, výrobce: IntelliVue, Philips

Předmět veřejné zakázky	ano/ne	poznámky
<p>Dodávka, instalace a uvedení do provozu monitorovacího systému na JIRP Dětské kliniky pomocí 14 lůžkových modulárních monitorů vitálních funkcí pro rozšířené možnosti monitorování s dotykovou obrazovkou a modulů pro měření vitálních funkcí. Základní multi-parametrický modul musí být vybaven obrazovkou a sloužit současně jako transportní monitor bez přepojování patientských kabelů. Musí mít funkci automatické zpětné synchronizace a napojení monitorovaných dat s monitorem VF a centrální stanicí. Modul musí být připojitelný ke kterémukoliv monitoru VF v rámci pracoviště. V současné době je pracoviště vybaveno multi-parametrickými moduly Philips IntelliVue X3 s monitorovací centrální stanicí Philips IntelliVue Information center IX připojené k databázovému serveru FNOL a uchazeč může v případě kompatibility tyto přístroje využít v rámci dodávky. Součástí dodávky je zaškolení personálu včetně základního aplikačního školení na rozšířené funkce dodaného systému.</p>	ANO	
MODULÁRNÍ MONITORY 14x		
Barevný LCD display s velikostí min. 19" s dotykovou plochou kapacitní technologie, multidotykové ovládání (ovládání více prsty), ovládání v rukavicích, min. rozlišení HD, automatická regulace jasu dle okolního osvětlení. Nastavitelné rozložení obrazovky.	ANO	
Zobrazení min. 8 křivek vitálních funkcí včetně zobrazení 12 svodů EKG.	ANO	
Min. 6 konfiguračních profilů monitoru umožňující rychlou změnu nastavení monitoru včetně změny zobrazení v závislosti na aktuální potřebě v průběhu léčby. Uživatelské přizpůsobení obrazovek a uživatelské vytváření nových zobrazení.	ANO	
Intuitivní ovládání – uživatelské rozhraní v českém jazyce nebo piktogramy.	ANO	
Bed to bed komunikace s ostatními monitory připojenými na jedné centrální stanicí.	ANO	
Uživatelsky definovatelné skupiny trendů (min. 4), přehled alarmů, paměť na události.	ANO	
Funkce monitorování EEG. (min. 4kanály)	ANO	
Monitory musí umět SpO2 různými technologiemi, kde povinná je minimálně podpora měření metodou Masimo.	ANO	
Modulový box pro min. 4 jednoparametrové anebo min. 1 víceparametrový modul. Budoucí možnost připojení více pozic pro moduly.	ANO	
Přijem nových patientských dat v případě prohození multiparametrického modulu.	ANO	
USB konektivita (připojení klávesnice a myši, čtečky čárových kódů...).	ANO	
Úpevnění na klyná ramena – pracoviště je vybaveno rameny se zakončením "slide" deskou (GCX), v případě nekompatibility musí být dodány redukce nebo nová ramena.	ANO	
14x Základní multiparametrický modul se zobrazením dat		
V případě nekompatibility s moduly PHILIPS IntelliVue X3 (včetně jejich příslušenství) musí mít základní multiparametrický modul následující parametry:	ANO	kompatibilita
Akviziční modul sloužící jako plnohodnotný transportní a lůžkový monitor připojitelný k lůžkovému monitoru jako měřicí modul.		kompatibilita
Při transportu zobrazuje životní data pacienta na integrované obrazovce v modulu.		kompatibilita
Obrazovka má parametry:		kompatibilita
- Antimikrobiální displej, multi-dotyková obrazovka		kompatibilita
- Barevný displej zobrazující min. 3 křivky s úhlopříčkou v rozmezí 5,5 - 8"		kompatibilita
Detailní zobrazení 12 svodového EKG.		kompatibilita
Hmotnost max. do 3 kg, mechanická robustnost (odolnost při pádu z výšky 1m).		kompatibilita
Měřené parametry minimálně: EKG/Resp., SpO2, NIBP, teplota, 2x IP, CO2.		kompatibilita
Min. 3 úrovně alarmu barevně odlišené.		kompatibilita
Trendy a alarmové události a jejich automatický online přenos od lůžka pacienta včetně všech monitorovaných dat na centrální monitor.		kompatibilita
Multiparametrický modul se zobrazením musí mít madlo pro transport.		kompatibilita
Přenositelnost dat při přemístění modulu mezi monitory VF.		kompatibilita
Ke každému modulu musí být dodán výměnný akumulátor pro zajištění minimálně 5 hodin provozu na akumulátor, funkce zobrazení kapacity akumulátoru. Výměna akumulátorů musí být povolena určeným technickým (biomedicínským) pracovníkům nemocnice nebo samotným uživatelům.		kompatibilita
Ke každému modulu musí být dodáno (v případě potřeby) příslušenství (např. držák) k zajištění uchycení modulu na jakémkoliv lůžko na pracovišti k zajištění transportu pacienta.		kompatibilita
Ke každému modulu musí být dodáno (v případě potřeby) příslušenství (např. dokovací stanice) k zajištění komunikace modulu s centrálním monitorem.		kompatibilita
Možnost budoucího rozšíření měřených parametrů (všechny moduly):		
Doplňující modul CO2 – microstream.	ANO	
Měření C.O. a CCO PICCO (nebo alternativní technologie).	ANO	
Centrální stanice		
Pokud nabízené monitory nejsou kompatibilní se stávající centrální stanicí PHILIPS IX, musí mít centrální monitor následující parametry:	ANO	kompatibilita
Centrální monitor pro sledování minimálně 14 lůžkových monitorů a všech monitorovaných parametrů, jak selektivně u každého pacienta, tak souhrnně, možnost budoucího rozšíření až na 32 pacientů.		kompatibilita

Zobrazení na dvou displejích min. 24" umístěných na stole.		kompatibilita
Ovládání standardní počítačovou klávesnicí a myši.		kompatibilita
Další 2 ks přehledových monitorů s nezávislým zobrazením centrální stanice včetně zobrazení alarmů; na určených místech ve vzdálenosti do 10 m, minimální velikost obrazovky 32" (zavěšeno na otočném rameni na stěně) a velikost obrazovky v rozsahu 26-28" (zavěšeno na výklopném držáku na stěně), rozlišení min. FullHD (1920x1080px).		kompatibilita
Součástí dodávky přehledových monitorů jsou - 1x držák výklopný držák na stěnu a 1x nástěnné otočné a kyvné rameno (cca. 80cm).		kompatibilita
Režim současného zobrazení všech monitorů VF na kterémkoliv monitoru.		kompatibilita
V detailním režimu musí zobrazit všechna data vybraného monitoru VF s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a vzdáleného nastavení pacientských monitorů (min. alarmy, limity, režim standby).		kompatibilita
V přehledovém režimu musí mít funkci individuálního nastavení zobrazených dat v jednotlivých sektorech a také automatické minimalizace neaktivních sektorů (min. vypnutý lůžkový monitor, režim standby).		kompatibilita
Vzniklé alarmové stavy musí být hlášeny akusticky a opticky barevně, odlišené v min. 3 skupinách dle závažnosti.		kompatibilita
Zobrazení, vyhodnocení a ukládání alarmů, tisk alarmových událostí včetně křivek (posledních min. 144 hodin), tisk trendů. Hustota záznamů v trendech je min. 5min.		kompatibilita
Export pacientských dat ve standardním protokolu HL7.		kompatibilita
Komplexní multi-svodová analýza arytmií, analýza ST segmentu a monitorování QT/QTc.		kompatibilita
Zobrazení pacientských dat přes webový přístup (případně jako samostatný klient na běžném PC v doměně) v rámci nemocniční datové sítě a musí být přístupným uživateli (minimálně pro 10 autorizovaných uživatelů současně) umožnit pomocí běžného PC (není součástí dodávky) zobrazit, jak přehledový, tak detailní pohled na křivky a parametry sledovaných pacientů.		kompatibilita
Zobrazení pacientských dat (min. křivek a číselných hodnot) na dedikovaném mobilním zařízení s Android nebo iOS (součástí dodávky je min. 5ks dedikovaných mobilních zařízení a nebo možnost využití ve FNOL používaných mobilních zařízení PDA Honeywell CT60 s OS Android).		kompatibilita
Budoucí možnost rozšíření o mobilní distribuovaný alarm na dedikovaném mobilním zařízení – vizuální a zvukové oznámení o klinických a informačních událostech na OS Android, iOS – není součástí dodávky.		kompatibilita
Tiskárna - síťová, černobílá, laserová s parametry min. formát A4, automatický duplex, USB 2.0, LAN (nejlépe řada HP LaserJet).		kompatibilita
Zajištění centrály s primárními dvěma displeji proti výpadku napájení pomocí UPS minimálně na 10 minut.		kompatibilita
Výstup ve formátu minimálně PNG, PDF.		kompatibilita
Síťové prvky		
Monitory VF budou připojeny do aktivních síťových prvků (součást dodávky). Aktivní síťové prvky budou komunikovat a musí být kompatibilní se stávajícími aktivními síťovými prvky výrobce Cisco ve FNOL, které tvoří stávající síťovou infrastrukturu. Prvky budou využívat stávající VLAN určenou pro současné monitory VF.	ANO	
Minimální specifikace aktivního síťového prvku (např. typ: Cisco Catalyst C2960+24PC-S): Rozhraní min.: 24 x RJ-45 10/100, 2 x SFP/1000BASE-T Software: Cisco IOS LAN Lite 370 W PoE (určeno pro napájení přes Ethernet) Funkce managementu Přepínač vrstev: L2 Typ přepínače: řízený QoS: Ano Podpora pro multicast: Ano Podpora MIB: Ano Management prostřednictvím webového rozhraní: Ano Připojení Konzolový port: RJ-45 Počítačová síť Síťový standard: IEEE 802.1p, IEEE 802.1x, IEEE 802.3af Plně duplexní režim: Ano Podpora VLAN: Ano Podpora kontroly toku: Ano Agregace spojení: Ano Přenos dat Počet VLANs: 64 Podpora pro Jumbo Frames: Ano Bezpečnost Filtrování MAC adres: Ano Šifrování/zabezpečení: 802.1x RADIUS	ANO	
Aktivní síťové prvky jsou centrálně spravovány a konfigurovány přes Cisco PRIME.	ANO	
Centrální databáze		
Všechny monitory v dodávce musí být přes centrální stanici připojeny do sítě FNOL a musí komunikovat mezi více pracovišti nemocnice (jinými centrálními stanicemi), musí mít možnost v budoucnu komunikaci rozšířit min. na celé pracoviště Dětské kliniky FNOL.	ANO	
Dětská klinika má kapacitu min. 20 centrálních stanic a 200 pacientů.	ANO	
Centrální databáze musí zajišťovat připojení centrálních monitorů a sdílení dat na všech připojených centrálních monitorech a při překládání pacientů včetně datové historie (trendové hodnoty, plné křivky, alarmové stavy včetně zachycených křivek, webového přístupu s multipacientským zobrazením) mezi centrálními stanicemi.	ANO	
V rámci komunikace musí být zajištěny minimálně funkce:	ANO	
- překládání pacientů včetně jejich historie v rámci Dětské kliniky	ANO	
- export pacientských dat	ANO	
- nahlížení na kteréhokoliv pacienta z připojených centrálních stanic	ANO	
- v případě řídicího serveru, pak vzdálená správa serveru včetně grafické konzole (např. ILO, iDRAC)	ANO	
Dále musí mít podporu mobilní aplikace pro specifické klinické pracoviště a sledování vitálních funkcí z připojených monitorů na dedikovaných mobilních zařízeních.	ANO	
Pokud je komunikace řízená databázovým serverem, musí být dodán vlastní řídicí software i funkční hardware s operačním systémem a dalšími funkčními programy. Na serveru musí být zajištěna automatická komunikace a synchronizace dat v rámci současné i budoucí databáze. Server bude dodavatelem fyzicky nainstalován a uveden do provozu ve spolupráci s pracovištěm IT FNOL v určené serverovně ve FNOL.	ANO	
Součástí dodávky jsou licence pro veškerý SW třetích stran, včetně licencí pro operační systém či databázový server, a to včetně klientských licencí.	ANO	
Řídicí SW nesmí být z bezpečnostních důvodů provozován na klientských PC, ale na dodaném dedikovaném serveru.	ANO	

Všecký dodaný HW (server) musí být v rackovém provedení a bude umístěn do serverovny FNOL.	ANO	
Dodavatel může připojit dodávaný monitorovací systém k jiné stávající databázi monitorů VF, která je provozovaná v rámci FNOL, a pak centrální databázový server nemusí být součástí této dodávky.	ANO	
Součástí je zaškolení pracovníka IT pro správu databázové komunikace.	ANO	
Hodnocené (podkročitelné) parametry		
Modulární monitor		Maximum 100 bodů
Zkrácené Horizontální trendy na hlavní obrazovce pro sledování střednědobého vývoje dítěte v kritických případech.	ANO	ANO - Váha 8 bodů NE - Váha 0 bodů
Budoucí možnosti rozšíření (u všech monitorů):		
Rozšířené měření SO ₂ - Intravaskulární saturace kyslíkem - nepřetržité měření smíšené žilní saturace kyslíkem (SvO ₂) a centrální žilní saturace (ScvO ₂) pro sledování saturace a vývoje stavu mozku dítěte při krizových stavech (např. dlouhodobé dušení).	ANO	ANO - Váha 10 bodů NE - Váha 0 bodů
Rozšířené měření SpO ₂ Masimo Rainbow (včetně měření SpHb +SpOC+PVI), měření Masimo Karboxyhemoglobinu (SpCO®), methemoglobinu (SpMet®), pulsní frekvence (PR) a indexu perfúze (PI), jako standard pro měření malých dětí, neinvazivní měření COHb.	ANO	ANO - Váha 10 bodů NE - Váha 0 bodů
Základní multiparametrický modul se zobrazením dat		
Měření CO ₂ pomocí metody Mainstream, které je přesnější u ventilovaných pacientů.	ANO	ANO - Váha 10 bodů NE - Váha 0 bodů
Bezdrátový přenos měřených dat po celou dobu transportu pacienta kvůli sledování online v krizovém stavu pacienta.	ANO	ANO - Váha 5 bodů NE - Váha 0 bodů
Zobrazovací obrazovka a madlo jsou uživatelsky neoddělitelné integrované v modulu, což usnadňuje jednoduchost užití v krizových situacích.	ANO	ANO - Váha 12 bodů NE - Váha 0 bodů
Centrální stanice		
Paměť na patientská data minimálně na 6 dnů (včetně plného rozkrytí minimálně 8 křivek) pro sledování dlouhodobého vývoje dítěte v kritických případech.	ANO	ANO - 5 bodů NE - Váha 0 bodů
Protokol alarmů a uživatelských reakcí zpětně po dobu (po propuštění pacienta z forenzních důvodů).	ANO, 90dnů	≥31 - <40 dnů 3body ≥41 - <50 dnů 6bodů ≥51 - <60 dnů 9bodů ≥61 - <70 dnů 12bodů ≥71 - <80 dnů 15bodů ≥81 dnů 18bodů
Mobilní distribuovaný alarm na dedikovaných mobilních zařízeních – vizuální a zvukové oznámení o klinických a informačních událostech na OS Android, iOS zajišťující zvýšení bezpečnosti pacientů při mobilitě sester na pracovišti.	ANO	ANO - Váha 10 bodů NE - Váha 0 bodů
Centrální databáze		
Nabízený systém monitorů VF má k dispozici kompatibilní telemetrický patientský systém (měření minimálně EKG, Resp, SpO ₂) pro budoucí možnost rozšíření monitorace	ANO	ANO - Váha 12 bodů NE - Váha 0 bodů
Součást dodávky		
Součástí dodávky jsou samostatné přenositelné moduly mezi monitory:	ANO	
1x modul monitorování min. EEG i aEEG	ANO	
1x modul min. měření vědomí	ANO	
2x modul min. 1xIP	ANO	
Pokud nabízené monitory nejsou kompatibilní se stávajícími přístroji aktuálně používanými na pracovišti Dětské kliniky, musí být dodán kompletní následující seznam spotřebního materiálu:	ANO	kompatibilita
2x EKG 5 svodový kabel	ANO	
14x EKG 3 svodový kabel	ANO	
14x SpO ₂ propojovací kabel	ANO	
14x SpO ₂ prstové čidlo pro opakované použití dospělé	ANO	
14x SpO ₂ ušní pro opakované použití dospělé	ANO	
14x SpO ₂ prstové čidlo pro opakované použití dětské	ANO	
14x SpO ₂ čidlo pro opakované použití kojenecké ("zamotávací")	ANO	
7x sadu všech velikostí NIBP manžeta (kojenecká, infant, dětská, malá dospělá, dospělá)	ANO	
14x Prodlužovací hadice k NIBP	ANO	
7x Povrchové teplotní čidlo	ANO	
7x Vnitřní teplotní čidlo	ANO	
7x IP kabel + 7x Y rozdvojka	ANO	
1x Spotřební materiál pro 4CH EEG (kabel a elektrody)	ANO	
1x Spotřební materiál pro měření vědomí	ANO	
7x Spotřební materiál pro měření kapnometrie	ANO	
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) - po dobu záruky zdarma	ANO	
Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje)	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	