

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: RNDr. Ivo Strnad - 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 „**Monitorovací systém vitálních funkcí FNOL**“, interní evidenční číslo **VZ-2019-000450**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **Monitorovací systém vitálních funkcí**, 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 8 týdnů\* ode dne podpisu této smlouvy. 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.

---

\* nehodící se škrtněte



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-2019-000450** a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 2 týdnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc. Kontaktní osoba pro předání: [Kamil.Novak@fnol.cz](mailto:Kamil.Novak@fnol.cz), tel. 588 44 2873
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 převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením 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-2019-000450**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.
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. Celková kupní cena za předmět plnění činí:  
**15 350 000 Kč bez DPH,**  
**3 223 500 DPH,**  
**18 573 500 Kč včetně DPH**

Rozpis celkové kupní ceny po jednotlivých položkách je uveden v příloze č.1 této smlouvy.

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. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Prodávající 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 a nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000450**.
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, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající 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 3 pracovních 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.
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.
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.

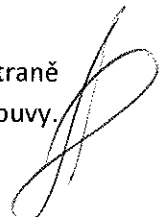
### Odstoupení od smlouvy

1. Tuto smlouvu je kupující oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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 vracení 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 doručенý 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 předmluvní dojednání 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 dnem zveřejnění v 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.

8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

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

V Olomouci dne 19-08-2019

V Praze dne 13.8.2019



**Příloha č. 1 – Položkový seznam a technická specifikace včetně cen**

## Položkový seznam

FN Olomouc

Předmět nabídky:

Monitorovací systém

Produkt	Popis	Ks	Cena Kč	Cena x ks
<b>URGENT</b>				
<u>IntelliVue MX800 (19" dotykový)</u> 865240	<b>IntelliVue MX800 patient monitor</b> A06 8-wave capability	5	204 780,8 Kč	1 023 904 Kč
<u>IntelliVue MX550 (15" dotykový)</u> 866066	<b>IntelliVue MX550 Patient Monitor</b> A06 6-waves capability	8	167 932,8 Kč	1 343 462 Kč
<u>Měřicí moduly X3 - EKG, Resp, SpO2, NIBP, 2xIP, Tepl.</u> 867030	<b>IntelliVue X3</b> A04 4-waves capability	13	100 598,4 Kč	1 307 779 Kč
<u>Spotřební materiál</u>		1	475 565,6 Kč	475 566 Kč
<u>Centrální stanice - pro 13 pacientů</u> 866424	<b>PIC IX Hardware</b> RVC PIC IX C	1	1 410 988,8 Kč	1 410 989 Kč
NON PHILIPS	Display k CS	1	20 000 Kč	20 000 Kč
	Display ze stropu	1	50 000 Kč	50 000 Kč
	držák na display	1	2 000 Kč	2 000 Kč
	upevnění - kyvná ramena	13	21 000 Kč	273 000 Kč
	kóder a dekoder HDMI	1	60 000 Kč	60 000 Kč
	Tiskárna	1	13 300 Kč	13 300 Kč
<b>Mezisoučet</b>				<b>5 980 000 Kč</b>
<b>IPCHO</b>				
<u>IntelliVue MX550 (15" dotykový)</u> 866066	<b>IntelliVue MX550 Patient Monitor</b> A06 6-waves capability	7	167 933 Kč	1 175 530 Kč 0 Kč
<u>Měřicí moduly X3 - EKG, Resp, SpO2, NIBP, 2xIP, Tepl, CO2</u> 867030	<b>IntelliVue X3</b>	7	155 949 Kč	1 091 642 Kč
<u>Spotřební materiál</u>		7	48 058 Kč	336 403 Kč
<u>Centrální stanice - pro 7 pacientů</u> 866424	<b>PIC IX Hardware</b>	1	939 738 Kč	939 738 Kč
866424_RVC	RVC PIC IX C	1		0 Kč
NON PHILIPS	Display CS	1	20 000 Kč	20 000 Kč
	Display kuchynka	3	20 000 Kč	60 000 Kč
	Display chodba	2	50 000 Kč	100 000 Kč
	držák na display	5	5 000 Kč	25 000 Kč
	kóder a dekoder HDMI	1	64 000 Kč	64 000 Kč
	Tiskárna	1	7 688 Kč	7 688 Kč
<b>Mezisoučet</b>				<b>3 820 000 Kč</b>
<b>DOSPÁVACÍ HALA</b>				
<u>IntelliVue MX550 (15" dotykový)</u> 866066	<b>IntelliVue MX550 Patient Monitor</b> A06 6-waves capability	13	167 933 Kč	2 183 126 Kč
<u>Měřicí moduly X3 - EKG, Resp, SpO2, NIBP, 2xIP, Tepl.</u> 867030	<b>IntelliVue X3</b> A04 4-waves capability	13	100 598 Kč	1 307 779 Kč 0 Kč
<u>Spotřební materiál</u>		13	29 478 Kč	383 216 Kč
<u>Centrální stanice - pro 13 pacientů</u> 866424	<b>PIC IX Hardware</b>	1	1 367 478 Kč	1 367 478 Kč
866424_RVC	RVC PIC IX C			0 Kč
NON PHILIPS	Display CS	1	10 000 Kč	10 000 Kč
	Display hala	2	25 000 Kč	50 000 Kč
	držák na display	2	3 000 Kč	6 000 Kč
	upevnění - otočná ramena 20,3cm	8	21 000 Kč	168 000 Kč
	kóder a dekoder HDMI	1	60 000 Kč	60 000 Kč
	Tiskárna	1	14 400 Kč	14 400 Kč
<b>Mezisoučet</b>				<b>5 550 000 Kč</b>
<b>Mezisoučet</b>				<b>15 350 000 Kč</b>
<b>DPH</b>			21%	<b>3 223 500 Kč</b>
<b>Cena se slevou</b>				<b>18 573 500 Kč</b>

**Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek**

**Tabulka splnění technických podmínek  
MONITOROVACÍ SYSTÉM VITÁLNÍCH FUNKCÍ FNOL**

Technické specifikace	ano/ne	poznámky
<b>DOSPÁVACÍ HALA</b>		
Monitorování na dospívací hale musí být zajištěno 13 lůžkovými modulárními monitory VF pro rozšířené možnosti monitorování s minimálně 15" obrazovkou a moduly pro měření vitálních funkcí. Základní multi-parametrický modul musí být vybaven obrazovkou a sloužit současně jako transportní monitor. Systém musí být vybaven centrální stanicí připojenou k databázovému serveru FNOL.	ANO	
<b>MODULÁRNÍ MONITORY 13x</b>		
* 13x Pacientský lůžkový modulární monitor vitálních funkcí s integrovanou obrazovkou LCD o úhlopříčce minimálně 15" s rozlišením WXGA	ANO	
* Plně dotykové ovládání, možnost připojení klávesnice a myši, trackball, barcode reader, ...	ANO	
* Možnost doplnění o bezdrátové ovládání (ovladač)	ANO	
* Zobrazení až 6 křivek vitálních funkcí,	ANO	
* Tabulové a grafické trendy, zkrácené trendy na hlavní obrazovce,	ANO	
* Uživatelsky definované skupiny trendů (minimálně 4)	ANO	
* Přehled alarmů, paměť na události	ANO	
* Uživatelské přizpůsobení obrazovek a uživatelské vytváření nových obrazovek	ANO	
* Optimalizace monitoru při monitorování dospělého/dítěte/kojence	ANO	
* Intuitivní ovládání – uživatelské rozhraní v českém jazyce	ANO	
* Alarmy – minimálně 3 úrovně a 3 typy identifikace – vzájemně rozlišené	ANO	
* Jednoduchá přenositelnost modulů, příjem patientských dat z modulu	ANO	
* Bed to bed komunikace s ostatními monitory v sítí	ANO	
* Upevnění monitoru na otočná ramena délky minimálně 20cm	ANO	
<b>Připojení:</b>		
* LAN pro monitorovací síť (alternativně možnost bezdrátového připojení) - instalace sítě je součástí uvedení do provozu	ANO	
* USB konektivita,	ANO	
* Připojení multi-parametrových modulů/transportního monitoru	ANO	
* Připojení rozšiřujících modulů	ANO	
* Možnost budoucího rozšíření připojení o minimálně tyto parametry měřené současně (4x IBP, 2x Teplota, 2x SpO2, CO2)	ANO	
* Klonování nastavení mezi monitory	ANO	
* Připojené moduly musí být zaměnitelné v rámci celé kliniky	ANO	
<b>Monitorované parametry:</b>		
* EKG - 3 svodové	ANO	
▪ zobrazení 12 svodového EKG 6x2 +1 (13 křivek),	ANO	
▪ Analýza arytmií, analýza ST, ST mapování, QT/QTc	ANO	
* SpO2 – včetně čidla – ušní i prstové	ANO	
* NIBP	ANO	
* Teplota – povrchová	ANO	
<b>Budoucí možnosti rozšíření pro všechny monitory</b>		
▪ C.O. a CCD – srdeční a kontinuální srdeční výdej	ANO	
▪ EEG / aEEG – komprimovaná spektrální analýza	ANO	
▪ BIS bi-spektrální index	ANO	
▪ Zapisovač - 2 kanálový	ANO	
▪ připojení externích zařízení – (ventilátory, infuzní technika, ...)	ANO	
▪ SvO2 – saturace smíšené anebo centrální venózní krve	ANO	
▪ CO2 všechny metody	ANO	
▪ 2x IBP – invazivní tlak	ANO	
<b>Spotřební materiál:</b>		
▪ 13x EKG – 3 svodový kabel, délka minimálně 2,5 metru	ANO	
▪ 13x SpO2 propojovací kabel, délka kabelu minimálně 2 metry	ANO	
▪ 13x SpO2 prstové čidlo	ANO	
▪ 13x SpO2 ušní čidlo	ANO	
▪ 13x prodlužovací hadice k NIBP, délka kabelu minimálně 2,5 metru	ANO	
▪ 13x NIBP manžeta pro dospělé – Small Adult	ANO	
▪ 13x NIBP manžeta pro dospělé – Adult	ANO	
▪ 13x NIBP manžeta pro dospělé – Large Adult	ANO	
▪ 2x NIBP manžeta pro děti – Pediatric (obvod končetin okolo 18-26 cm)	ANO	
▪ 13x Povrchové teplotní čidlo, délka kabelu minimálně 2 metry	ANO	
<b>Transportní parametry:</b>		
Monitory musí být vybaveny měřicími moduly umožňující samostatnou monitoraci při transportu bez přepojování kabelů. Musí umožňovat automatické zpětné přehrání monitorovaných dat do monitoru. Tento modul musí být připojitelný ke kterémukoliv monitoru na pracovišti a zaměnitelné s monitory na všech vybavovaných jednotkách a musí splňovat tyto parametry:	ANO	
<b>* ZÁKLADNÍ MĚŘÍCÍ MODUL / TRANSPORTNÍ MONITOR</b>		
▪ Malý a lehký transportní monitor připojitelný k lůžkovému monitoru jako měřicí modul	ANO	
▪ Antimikrobiální odolný displej, multi-dotyková obrazovka	ANO	
▪ Vertikální i horizontální zobrazení	ANO	
▪ Min. 6" barevný displej zobrazující min. 4 křivky	ANO	
▪ Hmotnost do 1,5 kg, mechanická odolnost při pádu z 1 metru	ANO	
▪ Zobrazení 12 svodového EKG	ANO	
▪ Měření parametry minimálně: EKG/Resp., SpO2, NIBP, teplota	ANO	
▪ Součástí bude výměnný, snadno vyjímatelný akumulátor	ANO	
▪ Minimální doba provozu na akumulátor 5 hodin, možnost zobrazení kapacity akumulátoru	ANO	

▪ Součástí každého bude integrované madlo pro transport, držák pro umístění na lůžko	ANO	
<b>CENTRÁLNÍ STANICE</b>		
* Jedno-obrazkové zobrazení – 24" hlavní display na stůl k centrální stanici	ANO	
* Nezávislé zobrazení – 2x sekundární display minimálně 32" pro trvalé souhrnné zobrazení křivek, nezávisle na práci na centrálním monitoru, vzdálenost cca. 15m, 40m	ANO	
* Připojení 13 pacientů – rozšiřitelná minimálně na 32	ANO	
* Režim současného zobrazení všech monitorů	ANO	
* V detailním režimu musí zobrazit všechna data vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a musí umět dálkové nastavení patientských monitorů (alarmy, limity, režim standby, atd...)	ANO	
* V přehledovém režimu musí umět individuální nastavení zobrazení v jednotlivých patientských sektorech a také automatické minimalizace neaktivního patientského sektoru (minimálně vypnutý lůžkový monitor, režim standby).	ANO	
* Zobrazení, prohlížení, vyhodnocení a ukládání alarmů, tisk alarmových událostí včetně křivek, tisk trendů (tisk i z připojených monitorů)	ANO	
* Paměť na patientská data až 7 dnů (včetně plného rozkrytí minimálně 8křivek)	ANO	
* Musí mít funkci WEB přístupu k patientským hodnotám pomocí internetového prohlížeče	ANO	
* Musí umožňovat mobilní přístup a prohlížení dat pomocí mobilního telefonu nebo tabletu (minimálně na OS Android, IOS) – není součástí dodávky – bude doplněno později	ANO	
* Musí poskytovat mobilní distribuovaný alarm – vizuální a zvukové oznámení o klinických a informačních událostech na OS Android, IOS – není součástí dodávky – bude doplněno později	ANO	
* Export patientských dat ve standardním protokolu HL7	ANO	
* Překládání pacientů s jejich historií (monitorovaná data) v rámci více pracovišť FNOL	ANO	
* Laserová – LAN tiskárna, UPS	ANO	
* Připojení k databázovému serveru FNOL	ANO	
* Možnost dohledu pacienta z ostatních oddělení systému	ANO	
* V přehledovém režimu zobrazení v patientském sektoru ST mapování a Trendy	ANO	

**Tabulka splnění technických podmínek  
MONITOROVACÍ SYSTÉM VITÁLNÍCH FUNKCÍ**

Technické specifikace	ano/ne	poznámky
<b>URGENTNÍ PŘÍJEM</b>		
Monitorování na urgentním příjmu je zajištěno 13 lůžkovými modulárními monitory VF pro rozšířené možnosti monitorování s 8 ks minimálně 15" obrazovkou a 5 ks minimálně 19" obrazovkou a moduly pro měření vitálních funkcí. Základní multi-parametrický modul musí být vybaven obrazovkou a sloužit současně jako transportní monitor. Systém je vybaven centrální stanicí připojenou k databázovému serveru FNOL.	ANO	
<b>MODULÁRNÍ MONITORY 13x</b>		
* 8x Pacientský lůžkový modulární monitor vitálních funkcí s integrovanou obrazovkou LCD o úhlopříčce minimálně 15" s rozlišením WXGA	ANO	
* 5x Pacientský lůžkový modulární monitor vitálních funkcí s integrovanou obrazovkou LCD o úhlopříčce minimálně 19" s rozlišením WXGA	ANO	
* Plně dotykové ovládání, možnost připojení klávesnice a myši, trackball, barcode reader, ...	ANO	
* Možnost doplnění o bezdrátové ovládání (ovladač)	ANO	
* Zobrazení až 6 křivek vitálních funkcí,	ANO	
* Tabulové a grafické trendy, zkrácené trendy na hlavní obrazovce,	ANO	
* Uživatelsky definované skupiny trendů (minimálně 4)	ANO	
* Přehled alarmů, Paměť na události	ANO	
* Uživatelské přizpůsobení obrazovek a uživatelské vytváření nových obrazovek	ANO	
* Optimalizace monitoru při monitorování dospělého/dítěte/kojence	ANO	
* Intuitivní ovládání – uživatelské rozhraní v českém jazyce	ANO	
* Alarmy – minimálně 3 úrovně a 3 typy identifikace – vzájemně rozlišené	ANO	
* Jednoduchá přenositelnost modulů, příjem pacientských dat z modulu	ANO	
* Bed to bed komunikace s ostatními monitory v síti	ANO	
* Upevnění monitoru na kyvná ramena délky minimálně 20cm	ANO	
<b>Připojení:</b>		
* LAN pro monitorovací síť (alternativně možnost bezdrátového připojení) - instalace sítě je součástí uvedení do provozu	ANO	
* USB konektivita,	ANO	
* Připojení multi-parametrických modulů/transportního monitoru	ANO	
* Připojení rozšiřujících modulů	ANO	
* Možnost budoucího rozšíření připojení o minimálně tyto parametry měřené současně (4x IBP, 2x Teplota, 2x SpO2, CO2)	ANO	
* Klonování nastavení mezi monitory	ANO	
* Připojené moduly musí být zaměnitelné v rámci celé kliniky	ANO	
<b>Monitorované parametry:</b>		
* EKG	ANO	
▪ zobrazení 12 svodového EKG 6x2 +1 (13 křivek),	ANO	
▪ Analýza arytmií, analýza ST, ST mapování, QT/QTc	ANO	
* SpO2 - včetně čidla	ANO	
* Dechová křivka	ANO	
* NIBP	ANO	
* 2x IP	ANO	
* Teplota	ANO	
<b>Budoucí možnosti rozšíření pro všechny monitory</b>		
▪ C.O. a CCO – srdeční a kontinuální srdeční výdej	ANO	
▪ EEG / aEEG – komprimovaná spektrální analýza	ANO	
▪ BIS bi-spektrální index	ANO	
▪ Zapisovač - 2 kanálový	ANO	
▪ připojení externích zařízení – (ventilátory, infuzní technika, ...)	ANO	
▪ SvO2 – saturace smíšené anebo centrální venózní krve	ANO	
▪ CO2 všechny metody	ANO	
<b>Spotřební materiál:</b>		
▪ 13x EKG – 3 svodový kabel zakončený kolíčkem, délka kabelu minimálně 2,5 metru	ANO	
▪ 13x SpO2 propojovací kabel, délka kabelu minimálně 2 metry	ANO	
▪ 13x SpO2 prstové čidlo	ANO	
▪ 13x SpO2 ušní čidlo	ANO	
▪ 13x propojovací hadice NIBP, délka kabelu minimálně 2,5 metru	ANO	
▪ 13x NIBP manžeta pro dospělé – Small Adult	ANO	
▪ 13x NIBP manžeta pro dospělé – Adult	ANO	
▪ 2x NIBP manžeta pro dospělé – Large Adult	ANO	
▪ 5x NIBP manžeta pro děti – Infant (obvod končetin okolo 10-15 cm)	ANO	
▪ 5x NIBP manžeta pro děti – Pediatric (obvod končetin okolo 14-21 cm)	ANO	
▪ 3 x propojovací kabel na měření tělesné teploty jádra prostřednictvím močového katetru	ANO	
▪ 13x Kožní teplotní čidlo, délka kabelu minimálně 2 metry	ANO	
<b>Transportní parametry:</b>		
Monitory budou vybaveny měřicími moduly umožňující samostatnou monitoraci při transportu bez přepojování kabelů. Musí umožňovat automatické zpětné přehrání monitorovaných dat do monitoru. Tento modul musí být připojitelný ke kterémukoliv monitoru na pracoviště a zaměnitelný s monitory na všech vybavovaných jednotkách a musí splňovat tyto parametry:	ANO	
* <b>ZÁKLADNÍ MĚŘICÍ MODUL / TRANSPORTNÍ MONITOR</b>		
▪ Malý a lehký transportní monitor připojitelný k lůžkovému monitoru jako měřicí modul	ANO	
▪ Antimikrobiální odolný displej, multi-dotyková obrazovka	ANO	
▪ Vertikální i horizontální zobrazení	ANO	
▪ Min. 6" barevný displej zobrazující min. 4 křivky	ANO	
▪ Hmotnost do 1,5kg, Mechanická odolnost při pádu z 1metru	ANO	
▪ Zobrazení 12-sv. EKG	ANO	
▪ Měřené parametry minimálně: EKG/Resp., SpO2, NIBP, 2xIBP a teplota	ANO	
▪ Součástí bude výměnný, snadno vyjimatelný akumulátor	ANO	
▪ Minimální doba provozu na akumulátor 5 hodin, možnost zobrazení kapacity akumulátoru	ANO	
▪ Součástí každého bude integrované madlo pro transport, držák pro umístění na lůžko	ANO	

CENTRÁLNÍ STANICE		
* Jedno-obrazovkové zobrazení – 27" hlavní display na stůl k centrální stanici		ANO
* Nezávislé zobrazení - 2x sekundární display minimálně 32" pro trvalé souhrnné zobrazení křivek, nezávisle na práci na centrálním monitoru, vzdálenost cca. 15m, 100m		ANO
* Připojení 13 pacientů – rozšířitelná minimálně na 32		ANO
* Režim současného zobrazení všech monitorů		ANO
* V detailním režimu musí zobrazit všechny data vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a musí umět dálkové nastavení patientských monitorů (alarmy, limity, režim standby, atd...).		ANO
* V přehledovém režimu musí umět individuální nastavení zobrazení v jednotlivých patientských sektorech a také automatické minimalizace neaktivního patientského sektoru (minimálně vypnutý lůžkový monitor, režim standby).		ANO
* Zobrazení, prohlížení, vyhodnocení a ukládání alarmů, tisk alarmových událostí včetně křivek, tisk trendů (tisk i z připojených monitorů)		ANO
* Paměť na patientská data až 7 dnů (včetně plného rozkrytí minimálně 8křivek)		ANO
* Musí mít funkci WEB přístupu k patientským hodnotám pomocí internetového prohlížeče		ANO
* Musí umožňovat mobilní přístup a prohlížení dat pomocí mobilního telefonu nebo tabletu (minimálně na OS Android, IOS) – není součástí dodávky – bude doplněno později		ANO
* Musí poskytovat mobilní distribuovaný alarm – vizuální a zvukové oznámení o klinických a informačních událostech na OS Android, IOS – není součástí dodávky – bude doplněno později		ANO
* Export patientských dat ve standardním protokolu HL7		ANO
* Překládání pacientů s jejich historií (monitorovaná data) v rámci více pracovišť FNOL		ANO
* Laserová – LAN tiskárna, UPS		ANO
* Připojení k databázovému serveru FNOL		ANO
* Možnost dohledu pacienta z ostatních oddělení systému		ANO

## Tabulka splnění technických podmínek MONITOROVACÍ SYSTÉM VITÁLNÍCH FUNKCÍ

Technické specifikace	ano/ne	poznámky
<b>IPCHO</b>		
Monitorování na IPCHO je zajištěno 7 lůžkovými modulárními monitory VF pro rozšířené možnosti monitorování s minimálně 15" obrazovkou a moduly pro měření vitálních funkcí. Základní multi-parametrický modul musí být vybaven obrazovkou a sloužit současně jako transportní monitor. Systém je vybaven centrální stanicí připojenou k databázovému serveru FNOL.	ANO	
<b>MODULÁRNÍ MONITORY 7x</b>		
* 7x Pacientský lůžkový modulární monitor vitálních fčí s integrovanou obrazovkou LCD o úhlopříčce minimálně 15" s rozlišením XWGA s funkcí umístění modulu do těla monitoru	ANO	
* Plně dotykové ovládání, možnost připojení klávesnice a myši, trackball, barcode reader, ...	ANO	
* Možnost doplnění o bezdrátové ovládání (ovladač)	ANO	
* Zobrazení až 6 křivek vitálních funkcí,	ANO	
* Tabulové a grafické trendy, zkrácené trendy na hlavní obrazovce,	ANO	
* Uživatelsky definované skupiny trendů (minimálně 4)	ANO	
* Přehled alarmů, Paměť na události	ANO	
* Uživatelské přizpůsobení obrazovek a uživatelské vytváření nových obrazovek	ANO	
* Optimalizace monitoru při monitorování dospělého/dítěte/kojence	ANO	
* Intuitivní ovládání – uživatelské rozhraní v českém jazyce	ANO	
* Alarmy – minimálně 3 úrovně a 3 typy identifikace – vzájemně rozlišené	ANO	
* Jednoduchá přenositelnost modulů, příjem patientských dat z modulu	ANO	
* Bed to bed komunikace s ostatními monitory v síti	ANO	
* Umístění monitoru VF na polici se zajištěním proti pádu	ANO	
<b>Připojení:</b>		
* LAN pro monitorovací síť (alternativně možnost bezdrátového připojení) - instalace sítě je součástí uvedení do provozu	ANO	
* USB konektivita,	ANO	
* Připojení multi-parametrových modulů/transportního monitoru	ANO	
* Připojení rozšiřujících modulů	ANO	
* Možnost budoucího rozšíření připojení o minimálně tyto parametry měřené současně (4x IBP, 2x Teplota, 2x SpO2, CO2 mainstream)	ANO	
* Klonování nastavení mezi monitory	ANO	
<b>Monitorované parametry:</b>		
* EKG – 5 svodové i 3 svodové	ANO	
▪ zobrazení 12 svodového EKG 6x2 +1 (13 křivek),	ANO	
▪ Analýza arytmií, analýza ST, ST mapování, QT/QTc	ANO	
* SpO2 - včetně čidla – ušní i prstové	ANO	
* NIBP	ANO	
* 2xIP	ANO	
* Teplota - povrchová	ANO	
* CO2 - Mainstream včetně čidla	ANO	
<b>Budoucí možnosti rozšíření pro všechny monitory</b>		
▪ C.O. a CCO – srdeční a kontinuální srdeční výdej	ANO	
▪ EEG / aEEG – komprimovaná spektrální analýza	ANO	
▪ BIS bi-spektrální index	ANO	
▪ Zapisovač - 2 kanálový	ANO	
▪ připojení externích zařízení – (ventilátory, infuzní technika, ...)	ANO	
▪ SvO2 – saturace smíšené anebo centrální venózní krve	ANO	
▪ CO2 všechny metody	ANO	
<b>Spotřební materiál:</b>		
▪ 7x EKG – 5 svodový kabel, délka kabelu minimálně 2 metry	ANO	
▪ 7x EKG – 3 svodový kabel, délka kabelu minimálně 2 metry	ANO	
▪ 7x SpO2 propojovací kabel, délka kabelu minimálně 2 metry	ANO	
▪ 7x SpO2 prstové čidlo	ANO	
▪ 7x SpO2 ušní čidlo	ANO	
▪ 7x prodlužovací hadice k NIBP, délka kabelu minimálně 2,5 metry	ANO	
▪ 7x NIBP manžeta pro dospělé – Small Adult	ANO	
▪ 7x NIBP manžeta pro dospělé – Adult	ANO	
▪ 7x NIBP manžeta pro dospělé – Large Adult	ANO	
▪ 7x Povrchové teplotní čidlo, délka kabelu minimálně 2 metry	ANO	
▪ 7x CO2 čidlo a adapter	ANO	
<b>Transportní parametry:</b>		
Monitory budou vybaveny měřicími moduly umožňující samostatnou monitoraci při transportu bez přepojování kabelů. Musí umožňovat automatické zpětné přehraní monitorovaných dat do monitoru. Tento modul musí být připojitelný ke kterémukoli monitoru na JIP a zaměnitelný s monitory na všech vybavovaných jednotkách a musí splňovat tyto parametry:	ANO	
* <b>ZÁKLADNÍ MĚŘICÍ MODUL / TRANSPORTNÍ MONITOR</b>		
▪ Malý a lehký transportní monitor připojitelný k lůžkovému monitoru jako měřicí modul	ANO	
▪ Antimikrobiální odolný displej, multi-dotyková obrazovka	ANO	
▪ Vertikální i horizontální zobrazení	ANO	
▪ Min. 6" barevný displej zobrazující min. 4 křivky	ANO	
▪ Hmotnost do 1,5kg, Mechanická odolnost při pádu z 1metru	ANO	
▪ Zobrazení 12-sv. EKG	ANO	
▪ Měřené parametry minimálně: EKG/Resp., SpO2, NIBP, CO2, 2xIBP a teplota	ANO	
▪ Součástí bude výměnný, snadno vyjimatelný akumulátor	ANO	
▪ Minimální doba provozu na akumulátor 5 hodin, možnost zobrazení kapacity akumulátoru	ANO	
▪ Součástí každého bude integrované madlo pro transport, držák pro umístění na lůžko	ANO	



CENTRÁLNÍ STANICE		
* jedno-obrazovkové zobrazení – 24" hlavní display na stůl k centrální stanici	ANO	
* Nezávislé zobrazení – sekundární display minimálně 32" na zeď pro trvalé souhrnné zobrazení křivek, nezávislé na práci na centrálním monitoru oddělení B, vzdálenost cca. 20m	ANO	
* Nezávislé zobrazení – sekundární display minimálně 32" na zeď pro trvalé souhrnné zobrazení křivek, nezávislé na práci na centrálním monitoru oddělení A, vzdálenost cca. 20m	ANO	
* Nezávislé zobrazení – 3x sekundární display minimálně 24" na zeď do kuchyňky pro oddělení A, B a boxy na zeď pro trvalé souhrnné zobrazení křivek, nezávislé na práci na centrálních monitorech (3x centrála), vzdálenost cca. 20m, 50m, 50m	ANO	
* Připojení 7 pacientů – rozšířitelná minimálně na 32	ANO	
* Režim současného zobrazení všech monitorů	ANO	
* V detailním režimu musí zobrazit všechny data vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a musí umět dálkové nastavení patientských monitorů (alarmy, limity, režim standby, atd...).	ANO	
* V přehledovém režimu musí umět individuální nastavení zobrazení v jednotlivých patientských sektorech a také automatické minimalizace neaktivního patientského sektoru (minimálně vypnutý lůžkový monitor, režim standby).	ANO	
* Zobrazení, prohlížení, vyhodnocení a ukládání alarmů, tisk alarmových událostí včetně křivek, tisk trendů (tisk i z připojených monitorů)	ANO	
* Paměť na patientská data až 7 dnů (včetně plného rozkrytí minimálně 8křivek)	ANO	
* Musí mít funkci WEB přístupu k patientským hodnotám pomocí internetového prohlížeče	ANO	
* Musí umožňovat mobilní přístup a prohlížení dat pomocí mobilního telefonu nebo tabletu (minimálně na OS Android, IOS) – není součástí dodávky – bude doplněno později	ANO	
* Musí poskytovat mobilní distribuovaný alarm – vizuální a zvukové oznámení o klinických a informačních událostech na OS Android, IOS – není součástí dodávky – bude doplněno později	ANO	
* Export patientských dat ve standardním protokolu HL7	ANO	
* Překládání pacientů s jejich historií (monitorovaná data) v rámci více pracovišť FNOL	ANO	
* Laserová – LAN tiskárna, UPS	ANO	
* Připojení k databázovému serveru FNOL	ANO	
* Možnost dohledu pacienta z ostatních oddělení systému	ANO	

**Tabulka splnění technických podmínek  
MONITOROVACÍ SYSTÉM VITÁLNÍCH FUNKCÍ**

Technické specifikace	ano/ne	poznámky
<b>DATABÁZE</b>		
Všechny monitory v dodávce musí být připojeny do centrální databáze FNOL.	ANO	
Databázový server v dodávce musí zajišťovat minimálně funkce:	ANO	
▪ komunikaci mezi všemi centrálními stanicemi dodávky	ANO	
▪ překládání pacientů včetně jejich historie	ANO	
▪ export patientských dat	ANO	
▪ nahlížení na kteréhokoliv pacienta z připojených centrálních stanic	ANO	
▪ vzdálené správy serveru včetně grafické konzole (např. ILO, iDRAC)	ANO	
Databázovým serverem FNOL se předpokládá stávající funkční databázový server Philips, který má kapacitu 100 centrálních stanic a 1000 pacientů. Tento server není pak součástí dodávky pro dodavatele, kteří jsou schopni využít stávající databázový server provozovaný ve FN Olomouc.	ANO	
V případě, že některý dodavatel není schopen začlenit nabízený předmět pínění do stávajícího databázového serveru provozovaného FN Olomouc, musí takovýto variantně může dodavatel jako součást nabídky zajistit dodávku svého řešení databázového serveru, který se musí skládat jednak z databázového software a jednak z funkčního hardware s operačním systémem a dalšími funkčními programy. Na serveru musí být zajištěna automatická komunikace a synchronizace dat se stávajícím funkčním systémem databáze Philips ve FNOL. Server bude dodavatelem fyzicky nainstalován a uveden do provozu ve spolupráci s pracovištěm IT FNOL v určené serverovně ve FNOL.	ANO	
Databázový server musí být v rackovém provedení a bude umístěn do centrální serverovny FNOL.	ANO	
K serveru musí být připojené všechny nově pořizované Centrální stanice v rámci dodávky a musí komunikovat se stávajícími Centrálními stanicemi databázového systému FNOL.	ANO	
Zaškolení pracovníka IT pro správu databázového serveru.	ANO	
Server musí být dimenzovaný tak, aby bylo možné připojení minimálně stávajících monitorů vitálních funkcí běžících ve FNOL:	ANO	

**Seznam stávající monitorovací techniky, kterou musí být možné připojit do databázového serveru**

Klinika	Centrální stanice	Monitory VF
I. interní klinika	5	45
II. interní klinika a Geriatrie	6	37
III. interní klinika	1	12
KARIM NID/DIOP	1	14
Urgentní příjem – emergency	1	5
Kardiochirurgická klinika	3	18
Hemato-Onkologická klinika	3	15
Dětská klinika	3	26
I. chirurgická klinika	2	9
Intenzivní péče chirurgických oborů	3	15
Neurologická klinika	2	13
Plicní klinika	1	9
Ortopedická klinika	1	8
Gynekologicko-Porodnická klinika	1	5
Traumatologická klinika	1	5
<b>CELKEM</b>	<b>34</b>	<b>236</b>

Centrální databáze Philips zajišťuje připojení centrálních monitorů FN Olomouc a sdílení dat v reálném čase na všech připojených centrálních monitorech a při překládání pacientů včetně datové historie (trendové hodnoty, plné křivky, alarmové stavy včetně zachycených křivek, WEB přístup s multi-pacientským zobrazením) mezi centrálními stanicemi. Dále má podporu mobilní aplikace pro specifické klinické pracoviště a sledování vitálních funkcí z připojených monitorů na mobilních zařízeních (telefon, tablet).	ANO	
Centrální databáze Philips je provozována na serverech s operačním systémem Microsoft Windows Server 2016 na platformě Microsoft SQL Server 2016 a v souladu s IHE profilem PCD.	ANO	
Monitory VF budou připojeny do aktivních síťových prvků, které jsou taktéž součástí 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 VLANu určenou pro současné monitory VF.	ANO	
Aktivní prvky musí mít minimálně 2x Gigabit ethernet (uplink) 100/1000 TX/SFP a 24x FastEthernet 10/100. Optimálně všechny porty plně GigabitEthernet.	ANO	
Aktivní síťové prvky jsou centrálně spravovány a konfigurovány přes Cisco PRIME	ANO	