

	Monitorovací systém JIP – 2ks.
--	---------------------------------------

1. Technické požadavky:

- Případné použití firemních názvů či termínů specifických pro určitého výrobce v níže uvedených specifikacích pouze ilustruje příklady vhodných přístrojů, ale požadavek není omezen na nabídky jen těchto přístrojů, lze nabídnout jakékoli jiné, které mají podobné vlastnosti a splňují medicínský účel.
- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky.** U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení, pokud uchazeč prokáže, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min. nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Uchazeč doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

2. Medicínský účel:

Centrální monitorovací systém vitálních funkcí pacientů (CMS) určený pro JIP s bezdrátovou komunikací s transportním monitorem a telemetrickými jednotkami, historií naměřených hodnot a tabulkových trendů. Zobrazení připojených monitorovacích zařízení na dvou primárních monitorech CMS, včetně detailního zobrazení pacienta na samostatném (sekundárním) monitoru centrály a otevřeností systému pro rozšíření o další lůžkové monitory a telemetrické jednotky.

3. Kompatibilita:

Centrální monitorovací systém JIP interní kliniky **HYPERVISOR VI** výrobce Mindray

4. Specifikace:

*z toho **Monitorovací systém JIP – interna A4** (1ks)*

Předmětem nabídky je (uchazeč uvede přesné obchodní označení, model výrobce):

BeneVision CMS Mindray (kombinace drát / WiFi připojení)
Monitor vitálních funkcí Mindray řady iMEC 15

Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Uchazečem nabízená hodnota (uchazeč vyplní všechny řádky: u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje , zároveň uvede odkaz na příložený nebo výrobcem schválený veřejně přístupný dokument – zdroj, strana, kapitola)
1. Centrální monitorovací stanice 1ks	Mindray BeneVision CMS
1.1. obousměrná komunikace s připojenými lůžkovými monitory	SPLŇUJEME
1.2. připojení minimálně 12-ti monitorovacích zařízení k centrále CMS (lůžkové monitory, transportní monitor, telemetrické moduly)	SPLŇUJEME (až 32 monitorů)
1.3. zobrazení informací až z 16 monitorovacích zařízení v systému v režimu jedné obrazovky	SPLŇUJEME (až 16 monitorů)
1.4. min. 2 zobrazovací monitory CMS s podporou více-stránkového zobrazení dat, údajů a nastavení	SPLŇUJEME (2 LCD v nabídce)
1.5. detailní prohlížení jednoho pacienta vč. sledování křivek a numerických údajů	SPLŇUJEME
1.6. režim současného monitorování všech pacientů na jedné obrazovce a souběžného detailního zobrazení vybraného monitorovacího zařízení bez přerušení monitorace ostatních pacientů, včetně zadání základních údajů o pacientovi a dálkového nastavení lůžkových monitorů	SPLŇUJEME

1.7. monitorace v základním zobrazení na primárním monitoru CMS - současné zobrazení 4 křivek a numerických údajů od každého pacienta s možností volby pouze číselného zobrazení	SPLŇUJEME (až 4 křivky)
1.8. individuální uživatelské nastavení (pro každého monitorovaného pacienta) vč. uložení sestav zobrazovaných monitorovaných patientských dat – volba zobrazení zvolené přednastavené skupiny parametrů	SPLŇUJEME
1.9. individuální konfigurace zobrazení patientských lůžek na monitoru CMS s volbou barevného označení	SPLŇUJEME
1.10. rozšiřitelnost o síťové propojení mezi několika CMS a o prohlížení vzdálených CMS	UMOŽŇUJE
1.11. grafické a tabulární trendy, historie a zpětné prohlížení každého připojeného pacienta: • min. 3 dny (min. 72 hodin) EKG křivek • min. 10 dní (min. 240 hodin) trendových dat • min. 720 měření NIBP • min. 720 hodin alarmových událostí • min. čtyř-hodinový dynamický trend	SPLŇUJEME až 72 hodin EKG křivek až 240 hodin trendů až 720 měření NIBP až 720 hodin alarm.událostí až 4 hodinový dynamický trend
1.12. měření vzdáleností na uložených EKG křivkách tzv. pravítko	SPLŇUJEME
1.13. min. 3 úrovně akustických a vizuálních alarmů, s funkcí okamžitého zobrazení zaznamenaných alarmů včetně křivek	SPLŇUJEME (3 úrovně)
1.14. zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk alarmových událostí	SPLŇUJEME
1.15. funkcionality: • lékové kalkulace • hemodynamické výpočty • výpočty oxygenace • ventilační výpočty • renální výpočty	SPLŇUJEME
1.16. komplexní multisvodová analýza arytmií, ST segmentu a monitorování QT/QTc úseku	SPLŇUJEME
1.17. uživatelské rozhraní v ČJ, ovládání klávesnicí a myší	SPLŇUJEME
1.18. tisk v reálném čase	SPLŇUJEME
1.19. vzdálené sledování a přístup z tohoto systému na monitorovací zařízení CMS interní kliniky	SPLŇUJEME (CMS viewer)
1.20. příslušenství CMS: • 2ks LCD 24“ s rozlišením min. 1920x1080 • klávesnice, myš • záložní zdroj UPS • laserová tiskárna (formát tisku A4)	SPLŇUJEME 2 LCD 24“ s rozlišením 1920x1080 SPLŇUJEME SPLŇUJEME
1.21. veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu CMS a měření všech uvedených parametrů	SPLŇUJEME
1.22. zasilování monitorovacího systému včetně instalace pro datovou komunikaci • veškeré prvky pro ovládání a propojení monitorů s centrálou • propojení a instalace vč. kabelového datového propojení (rozvodů)	SPLŇUJEME
2. Lůžkový monitor životních funkcí - 5ks	Mindray iMEC15
2.1. LCD barevná obrazovka min. 15“, současné zobrazení min. 7 křivek	SPLŇUJEME (velikost 15“, až 7 křivek)
2.2. ovládání pomocí dotykové obrazovky v kombinaci s navigačním ovládacím prvkem	SPLŇUJEME
2.3. obousměrná datová komunikace s centrální stanicí	SPLŇUJEME
2.4. noční režim nastavení obrazovky a stand-by režim	SPLŇUJEME
2.5. režim zobrazení velkých čísel na displeji	SPLŇUJEME
2.6. kompletní menu software v českém jazyce	SPLŇUJEME
2.7. monitorace pacientů všech věkových kategorií	SPLŇUJEME
2.8. monitorace: • 3/5 kanálové EKG • HR • respirace • SpO2 • NIBP • 2x IBP	SPLŇUJEME (modul etCO2 sidestream v 1 monitoru)

- teplota - etCO₂ (metoda sidestream) – min. pro 1 z požadovaných monitorů	
2.9. detekce stimulačního impulsu	SPLŇUJEME
2.10. hodnocení ST segmentu a analýzy QT/QTc s retenčním porovnáním, analýza arytmií	SPLŇUJEME
2.11. modulace výšky tónu SpO ₂ a zobrazení indexu PI SpO ₂	SPLŇUJEME
2.12. grafické a tabulární trendy, historie a zpětné prohlížení: - min. 120 hodin grafických a tabulárních trendů - min. 1000 měření NIBP	SPLŇUJEME až 120 hodin graf.a tabulk.trendů až 1000 měření NIBP
2.13. funkce automatického nastavení alarmových limitů	SPLŇUJEME
2.14. min. 3 úrovně akustických a vizuálních alarmů, s funkcí okamžitého zobrazení zaznamenaných alarmů včetně křivek	SPLŇUJEME (3 úrovně)
2.15. monitor s madlem a pasivním chlazením elektroniky monitoru	SPLŇUJEME
2.16. záložní zdroj (baterie) na min.2h provozu	SPLŇUJEME (až 2,5 hodiny)
2.17. datový přenos kabelovou datovou sítí	SPLŇUJEME
2.18. rozšiřitelnost o systém přivolání sestry	UMOŽŇUJE
2.19. příslušenství každého monitoru: - kabel pro 5-ti kanálové EKG, kompletní - manžeta NIBP pro dospělé s prodlužovací hadičkou - kabel IBP - SpO₂ senzor prstový pro opakované použití včetně prodlužovacího kabelu pro dospělé pacienty - teplotní sonda pro dospělé - příslušenství k měření CO₂ (pro požadovaný počet monitorací)	SPLŇUJEME
2.20. ostatní příslušenství každého monitoru: - záložní baterie min. na 2hod provozu - držák monitoru včetně aretace monitoru v držáku s umístěním na zeď	SPLŇUJEME (až 2,5 hodin)
2.21. veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů	SPLŇUJEME
3. Transportní monitor - 1ks	Mindray iMEC15
3.1. LCD barevná obrazovka min. 15“, současné zobrazení min. 7 křivek	SPLŇUJEME (velikost 15“, až 7 křivek)
3.2. ovládání pomocí dotykové obrazovky v kombinaci s navigačním ovládacím prvkem	SPLŇUJEME
3.3. obousměrná datová komunikace s centrální stanicí	SPLŇUJEME
3.4. noční režim nastavení obrazovky a stand-by režim	SPLŇUJEME
3.5. režim zobrazení velkých čísel na displeji	SPLŇUJEME
3.6. kompletní menu software v českém jazyce	SPLŇUJEME
3.7. monitorace pacientů všech věkových kategorií	SPLŇUJEME
3.8. monitorace: 3/5 kanálové EKG - HR - respirace - SpO₂ - NIBP 2x IBP - teplota	SPLŇUJEME
3.9. detekce stimulačního impulsu	SPLŇUJEME
3.10. hodnocení ST segmentu a analýzy QT/QTc s retenčním porovnáním, analýza arytmií	SPLŇUJEME
3.11. modulace výšky tónu SpO ₂ a zobrazení indexu PI SpO ₂	SPLŇUJEME
3.12. grafické a tabulární trendy, historie a zpětné prohlížení: - min. 120 hodin grafických a tabulárních trendů - min. 1000 měření NIBP	SPLŇUJEME až 120 hodin graf.a tabulk.trendů až 1000 měření NIBP
3.13. funkce automatického nastavení alarmových limitů	SPLŇUJEME
3.14. min. 3 úrovně akustických a vizuálních alarmů, s funkcí okamžitého	SPLŇUJEME (3 úrovně)

zobrazení zaznamenaných alarmů včetně křivek	
3.15. monitor s madlem a pasivním chlazením elektroniky monitoru	SPLŇUJEME
3.16. bezdrátová komunikace s CMS	SPLŇUJEME
3.17. rozšiřitelnost o systém přivolání sestry	UMOŽŇUJE
3.18. hmotnost do 4,5 kg	SPLŇUJEME (4,5 kg)
3.19. příslušenství každého monitoru: - kabel pro 5-ti kanálové EKG, kompletní - manžeta NIBP pro dospělé s prodlužovací hadičkou - kabel IBP - SpO₂ senzor prstový pro opakované použití včetně prodlužovacího kabelu pro dospělé pacienty - teplotní sonda pro dospělé	SPLŇUJEME
3.20. ostatní příslušenství každého monitoru: - záložní baterie min. na 2hod provozu - držák monitoru včetně aretace monitoru v držáku s umístěním na zeď	SPLŇUJEME (až 2,5 hodin)
3.21. veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů	SPLŇUJEME
4. Telemetrický monitorovací modul - 2ks	Mindray BeneVision TM80
4.1. monitorace dospělých pacientů	SPLŇUJEME
4.2. monitorace: 3 kanálové EKG - SpO₂ - HR - respirace	SPLŇUJEME
4.3. odesílání dat do CMS - min. 2 přípojné telemetrické body (lůžkový pokoj, chodba) - veškeré další příslušenství nutné k bezdrátové komunikaci telemetrického zařízení včetně napájení	SPLŇUJEME (3 přípojné body)
4.4. příslušenství každého telemetru: - kabel 3 kanálové EKG, kompletní - SpO₂ senzor prstový pro opakované použití včetně prodlužovacího kabelu pro dospělé pacienty	SPLŇUJEME
4.5. ostatní příslušenství každého telemetru: - baterie - pouzdro s opaskem nebo závěsným popruhem přes rameno pacienta	SPLŇUJEME

z toho Monitorovací systém JIP – pneumologie G1 (1ks)	
<i>Předmětem nabídky je (uchazeč uvede přesné obchodní označení, model výrobce):</i> BeneVision CMS Mindray (drátové připojení) Monitor vitálních funkcí Mindray řady iMEC 15	
Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Uchazečem nabízená hodnota (uchazeč vyplní všechny řádky: u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje, zároveň uvede odkaz na příložený nebo výrobcem schválený veřejně přístupný dokument – zdroj, strana, kapitola)
5. Centrální monitorovací stanice 1ks	Mindray BeneVision CMS
5.1. obousměrná komunikace s připojenými lůžkovými monitory	SPLŇUJEME
5.2. připojení minimálně 12-ti monitorovacích zařízení k centrále CMS (lůžkové monitory, transportní monitor, telemetrické moduly)	SPLŇUJEME (až 32 monitorů)
5.3. zobrazení informací až z 16 monitorovacích zařízení v systému v režimu jedné obrazovky	SPLŇUJEME (až 16 monitorů)
5.4. min. 2 zobrazovací monitory CMS s podporou více-stránkového zobrazení dat, údajů a nastavení	SPLŇUJEME
5.5. detailní prohlížení jednoho pacienta vč. sledování křivek a numerických údajů	SPLŇUJEME
5.6. režim současného monitorování všech pacientů na jedné obrazovce a souběžného detailního zobrazení vybraného monitorovacího zařízení bez přerušení monitorace ostatních pacientů, včetně zadání základních údajů o pacientovi a dálkového nastavení lůžkových monitorů	SPLŇUJEME
5.7. monitorace v základním zobrazení na primárním monitoru CMS - současné zobrazení 4 křivek a numerických údajů od každého pacienta s možností volby pouze číselného zobrazení	SPLŇUJEME (až 4 křivky)
5.8. individuální uživatelské nastavení (pro každého monitorovaného pacienta) vč. uložení sestav zobrazovaných monitorovaných patientských dat – volba zobrazení zvolené přednastavené skupiny parametrů	SPLŇUJEME
5.9. individuální konfigurace zobrazení patientských lůžek na monitoru CMS s volbou barevného označení	SPLŇUJEME
5.10. rozšiřitelnost o síťové propojení mezi několika CMS a o prohlížení vzdálených CMS	UMOŽŇUJE
5.11. grafické a tabulární trendy, historie a zpětné prohlížení každého připojeného pacienta: • min. 3 dny (min. 72 hodin) EKG křivek • min. 10 dní (min. 240 hodin) trendových dat • min. 720 měření NIBP • min. 720 hodin alarmových událostí • min. čtyř-hodinový dynamický trend	SPLŇUJEME až 72 hodin EKG křivek až 240 hodin trendů až 720 měření NIBP až 720 hodin alarm.událostí až 4 hodinový dynamický trend
5.12. měření vzdáleností na uložených EKG křivkách tzv. pravítko	SPLŇUJEME
5.13. min. 3 úrovně akustických a vizuálních alarmů, s funkcí okamžitého zobrazení zaznamenaných alarmů včetně křivek	SPLŇUJEME (3 úrovně)
5.14. zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk alarmových událostí	SPLŇUJEME
5.15. funkcionality: • lékové kalkulace • hemodynamické výpočty • výpočty oxygenace • ventilační výpočty • renální výpočty	SPLŇUJEME
5.16. komplexní multisvodová analýza arytmií, ST segmentu a monitorování QT/QTc úseku	SPLŇUJEME
5.17. uživatelské rozhraní v ČJ, ovládání klávesnicí a myší	SPLŇUJEME
5.18. tisk v reálném čase	SPLŇUJEME

5.19. vzdálené sledování a přístup z tohoto systému na monitorovací zařízení CMS interní kliniky	SPLŇUJEME (CMS viewer)
5.20. příslušenství CMS: 2ks LCD 24" s rozlišením min. 1920x1080 - klávesnice, myš - záložní zdroj UPS - laserová tiskárna (formát tisku A4)	SPLŇUJEME 2 LCD 24" s rozlišením 1920x1080 SPLŇUJEME SPLŇUJEME
5.21. veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu CMS a měření všech uvedených parametrů	SPLŇUJEME
5.22. zasíťování monitorovacího systému včetně instalace pro datovou komunikaci - veškeré prvky pro ovládání a propojení monitorů s centrálou - propojení a instalace vč. kabelového datového propojení (rozvodů)	SPLŇUJEME
6. Lůžkový monitor životních funkcí - 5ks	Mindray iMEC15
6.1. LCD barevná obrazovka min. 15", současné zobrazení min. 7 křivek	SPLŇUJEME (velikost 15", až 7 křivek)
6.2. ovládání pomocí dotykové obrazovky v kombinaci s navigačním ovládacím prvkem	SPLŇUJEME
6.3. obousměrná datová komunikace s centrální stanicí	SPLŇUJEME
6.4. noční režim nastavení obrazovky a stand-by režim	SPLŇUJEME
6.5. režim zobrazení velkých čísel na displeji	SPLŇUJEME
6.6. kompletní menu software v českém jazyce	SPLŇUJEME
6.7. monitorace pacientů všech věkových kategorií	SPLŇUJEME
6.8. monitorace: 3/5 kanálové EKG - HR - respirace - SpO₂ - NIBP 2x IBP - teplota - etCO₂ (metoda sidestream)	SPLŇUJEME Modul etCO ₂ sidestream
6.9. detekce stimulačního impulsu	SPLŇUJEME
6.10. hodnocení ST segmentu a analýzy QT/QTc s retenčním porovnáním, analýza arytmií	SPLŇUJEME
6.11. modulace výšky tónu SpO ₂ a zobrazení indexu PI SpO ₂	SPLŇUJEME
6.12. grafické a tabulární trendy, historie a zpětné prohlížení: - min. 120 hodin grafických a tabulárních trendů - min. 1000 měření NIBP	SPLŇUJEME až 120 hodin graf.a tabulk.trendů až 1000 měření NIBP
6.13. funkce automatického nastavení alarmových limitů	SPLŇUJEME
6.14. min. 3 úrovně akustických a vizuálních alarmů, s funkcí okamžitého zobrazení zaznamenaných alarmů včetně křivek	SPLŇUJEME (3 úrovně)
6.15. monitor s madlem a pasivním chlazením elektroniky monitoru	SPLŇUJEME
6.16. záložní zdroj (baterie) na min.2h provozu	SPLŇUJEME (až 2,5 hodiny)
6.17. datový přenos kabelovou datovou sítí	SPLŇUJEME
6.18. rozšiřitelnost o systém přivolání sestry	UMOŽŇUJE
6.19. příslušenství každého monitoru: - kabel pro 5-ti kanálové EKG, kompletní - manžeta NIBP pro dospělé s prodlužovací hadičkou - kabel IBP - SpO₂ senzor prstový pro opakované použití včetně prodlužovacího kabelu pro dospělé pacienty - teplotní sonda pro dospělé - příslušenství k měření CO₂ (pro požadovaný počet monitorací)	SPLŇUJEME
6.20. ostatní příslušenství každého monitoru: - záložní baterie min. na 2hod provozu - držák monitoru včetně aretace monitoru v držáku s umístěním na zeď	SPLŇUJEME (až 2,5 hodiny)

6.21. veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů	SPLŇUJEME
7. Transportní monitor - 1ks	Mindray iMEC15
7.1. LCD barevná obrazovka min. 15“, současné zobrazení min. 7 křivek	SPLŇUJEME (velikost 15“, až 7 křivek)
7.2. ovládání pomocí dotykové obrazovky v kombinaci s navigačním ovládacím prvkem	SPLŇUJEME
7.3. obousměrná datová komunikace s centrální stanicí	SPLŇUJEME
7.4. noční režim nastavení obrazovky a stand-by režim	SPLŇUJEME
7.5. režim zobrazení velkých čísel na displeji	SPLŇUJEME
7.6. kompletní menu software v českém jazyce	SPLŇUJEME
7.7. monitorace pacientů všech věkových kategorií	SPLŇUJEME
7.8. monitorace: • 3/5 kanálové EKG • HR • respirace • SpO₂ • NIBP • 2x IBP • Teplota • etCO₂ (metoda sidestream)	SPLŇUJEME
7.9. detekce stimulačního impulsu	SPLŇUJEME
7.10. hodnocení ST segmentu a analýzy QT/QTc s retenčním porovnáním, analýza arytmií	SPLŇUJEME
7.11. modulace výšky tónu SpO ₂ a zobrazení indexu PI SpO ₂	SPLŇUJEME
7.12. grafické a tabulární trendy, historie a zpětné prohlížení: • min. 120 hodin grafických a tabulárních trendů • min. 1000 měření NIBP	SPLŇUJEME až 120 hodin graf.a tabulk.trendů až 1000 měření NIBP
7.13. funkce automatického nastavení alarmových limitů	SPLŇUJEME
7.14. min. 3 úrovně akustických a vizuálních alarmů, s funkcí okamžitého zobrazení zaznamenaných alarmů včetně křivek	SPLŇUJEME (3 úrovně)
7.15. monitor s madlem a pasivním chlazením elektroniky monitoru	SPLŇUJEME
7.16. rozšiřitelnost o systém přivolání sestry	UMOŽŇUJE
7.17. hmotnost do 4,5 kg	SPLŇUJEME (4,5 kg)
7.18. příslušenství každého monitoru: • kabel pro 5-ti kanálové EKG, kompletní • manžeta NIBP pro dospělé s prodlužovací hadičkou • kabel IBP • SpO₂ senzor prstový pro opakované použití včetně prodlužovacího kabelu pro dospělé pacienty • teplotní sonda pro dospělé	SPLŇUJEME
7.19. ostatní příslušenství každého monitoru: • záložní baterie min. na 2hod provozu • držák monitoru včetně aretace monitoru v držáku s umístěním na zeď	SPLŇUJEME (až 2,5 hodin)
7.20. veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů	SPLŇUJEME

Zdroj: přiložené prospekty