



Příloha č. 1 smlouvy

Technická specifikace
Veřejná zakázka „Monitorovací systémy vitálních funkcí“

Předmět veřejné zakázky musí být nový, nikoliv demo, nepoužitý, nerepasovaný, nezastavený, nezapůjčený, nezatížený leasingem ani jinými právními vadami a nesmí porušovat žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví. Všechna dodávaná zařízení musí být určena pro medicínské prostředí a musí splňovat požadavky platné české legislativy pro zdravotnické prostředky.

U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů zadavatel povoluje toleranci +/- 10 % od uvedených technických údajů. V případě využití tolerance dodavatel na výzvu zadavatele musí prokázat, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel.

Technická specifikace

Monitorovací technika Emergency

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
Monitorovací technika Emergency pro 10 lůžek včetně centrály musí splňovat následující parametry:		
Modulární monitor – 10 ks - barevný LCD plně dotykový display (FULL HD) s velikostí min. 12“, možnost plného zobrazení až 8 křivek na obrazovce a numerických údajů, bez otočného knoflíku a pevných tlačítek		
- monitory napojeny na centrální monitor pomocí drátového připojení do CMS	ANO	
- volně konfigurovatelné zobrazení umožní nastavení několika předem uživatelsky volitelných a nastavitelných profilů zobrazení – minimálně 5 profilů	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- automatické nastavení velikosti a rozmístění křivek na obrazovce v závislosti na jejich zobrazeném počtu	ANO	
- možnost připojení klávesnice, myši, laserové tiskárny a čtečky čárových kódů přes port USB	ANO	
- monitor vhodný pro všechny věkové kategorie – dospělí, děti	ANO	
- integrovaný software pokrývající všechny potřeby intenzivní péče bez nutnosti jeho změny při doplnění jakýchkoliv budoucích parametrů C.O., BIS, NMT, SvCO ₂ /ScvO ₂ včetně plynové analýzy, ICP, EEG, PICCO	ANO	
- minimálně 2svodová analýza arytmií v reálném čase včetně alarmového zabezpečení, detekce arytmií: tachykardie, bradykardie, asystolie, komorová fibrilace, síňové fibrilace atd.	ANO	4 svodová, nebo multisvodová
- analýza ST segmentu včetně alarmů s grafickým výstupem, monitorování QT/QTc úseku v reálném čase včetně alarmů	ANO	
- transportní modul s měřením a záznamem EKG 3/5 svodů, RESP (impedanční metoda), NIBP (režim manuálního a automatického měření včetně pulsu), SpO ₂ (včetně hodnoty perfuze), TEMP, 2x IBP, přenositelný mezi monitory, včetně držáku na postel, s displejem o velikosti min. 5,5" o hmotnosti do 1 kg, výdrž baterie až 5 hodin, s přenosem dat do monitoru a centrální monitorovací stanice	ANO	5,5" LCD displej, hmotnost 0,97 kg, výdrž baterie cca 8 hodin
- všechny moduly budou přenositelné mezi jednotlivými monitory	ANO	
- volba nastavení priority alarmů (nízká, střední a vysoká), rozlišení fyziologický a technický alarm	ANO	
- možnost nastavení alarmových autolimitů	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- standby	ANO	
- zobrazování trendů v grafické podobě až 72 hodin nebo číselné formě až 120 hodin	ANO	120 hodin tabulkové trendy, 48 hodin plné zobrazení grafických trendů
- možnost tisku záznamů a trendů na tiskárně u centrálního monitoru	ANO	
- paměť záznamů NIBP pro 1000 měření	ANO	1000 měření
- režim zobrazení velkých čísel na displeji, zobrazení minitrendů, funkce view-other-patient (podívej se na jiného pacienta)	ANO	
- zobrazení všech vzniklých událostí alarmových stavů	ANO	
- SW v českém jazyce	ANO	
- pozorovací úhel displeje 178°	ANO	178°
- automatická adaptace displeje na okolní světlo	ANO	
- musí obsahovat lékové kalkulace v používaných lécích měnitelných dle potřeb nemocnice, hemodynamické kalkulace, ventilace, renální a titrační tabulky	ANO	
- klinické aplikace: CAA (komplexní analýza arytmií)	ANO	
- záložní zdroj (baterie) na min. 3 hodiny provozu	ANO	4 hodiny
- monitor s madlem	ANO	
- obousměrná datová komunikace s centrální stanicí	ANO	
- noční a privátní režim nastavení obrazovky	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
- součástí dodávky je: příslušenství pro měření EKG, SpO2, NIBP, IBP, teploty, EtCO2	ANO	
- kompatibilita transportních modulů s ostatními odděleními včetně příslušenství - Mindray BeneView T1, BeneView T5	ANO	
Přídavné moduly: Dva moduly pro EtCO2 sidestream včetně příslušenství	ANO	
Centrální stanice pro monitory vitálních funkcí Centrální monitorovací systém (CMS) je určen k centralizované monitorování informací o vitálních funkcích minimálně 10-ti monitorů prostřednictvím kabelového propojení. Centrální monitorovací systém:		
- lze připojit min. 10 monitorů	ANO	Až 64 monitorů
- podporuje vícestránkové zobrazení, včetně dvou primárních obrazovek a většího počtu sekundárních displejů min. 2	ANO	Až 4 displeje
- může zobrazit informace z min. 10 monitorů v režimu jedné obrazovky	ANO	Až 36 monitorů
- lze podrobně prohlížet jednoho pacienta, sledování křivek a numerických údajů	ANO	
- v základním monitoringu současné zobrazení min. 4 křivek a numerických údajů od každého pacienta s možností volby pouze číselného zobrazení	ANO	
- možnost individuálního uživatelského nastavení (pro každého monitorovaného pacienta) vč. uložení sestav zobrazovaných monitorovaných patientských dat – rychlá a jednoduchá volba zobrazení zvolené přednastavené skupiny parametrů	ANO	
- individuální konfigurace zobrazení pac. lůžek na centrálním displeji s možností jejich barevného označení pro rychlou orientaci	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
- podporuje síťové propojení mezi několika CMS a prohlížení vzdálených CMS („Remote CMS“)	ANO	
- lze zpětně prohlížet až 240 hodin trendových dat od každého připojeného pacienta	ANO	Až 240 hodin
- lze zpětně prohlížet až 720 hodin alarmových událostí od každého připojeného pacienta	ANO	Posledních 3000 událostí
- lze zpětně prohlížet 4-hodinový dynamický krátký trend od každého připojeného pacienta	ANO	Až 8 hodin
- lze zpětně prohlížet až 72 hodin z 64 křivek	ANO	72 hodin 64 křivek
- lze zpětně prohlížet až 72 hodin komprimovaných křivek EKG	ANO	72 hodin
- lze zpětně prohlížet až 720 měření NIBP od každého připojeného pacienta	ANO	3000 měření
- lze tisknout v reálném čase	ANO	
- umožňuje vyhledat a zpětně prohlížet data až 20 000 historických pacientů	ANO	
- umožňuje měření vzdáleností na uložených křivkách EKG (tzv. pravítko)	ANO	
- poskytuje funkci správy patientských informací	ANO	
- poskytuje akustické a vizuální alarmy s možností okamžitého zobrazení zaznamenaných alarmů	ANO	
- poskytuje funkce lékových kalkulací, výpočet titrační tabulky a hemodynamické výpočty	ANO	
- poskytuje základní informace, výpočty oxygenace, ventilační výpočty a renální výpočty	ANO	
- poskytuje funkce záznamu, tisku a uložení dat	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
- poskytuje rozsáhlou nápovědu, výzvy a provozní vodítko	ANO	
- poskytuje zobrazení s vysokým rozlišením min. 1280×1024 bodů	ANO	1280x1024 bodů
- umožňuje nastavení komunikačního jazyka, barev křivek a parametrů	ANO	
- podporuje periferní zařízení, jako jsou klávesnice, myš, laserová tiskárna, reproduktor, UPS – záložní zdroj, monitor LCD	ANO	
- součástí CMS je 2x LCD min. 24“ 2x LCD (propojení HDMI) min. 42“, klávesnice, myš, záložní zdroj UPS, laserová tiskárna	ANO	2x LCD 24“ 2x 55“ s HDMI
- podporuje kabelovou datovou síť	ANO	
- obousměrná komunikace s patientskými monitory	ANO	
- Napojení na klinický informační systém pomocí rozhraní HL7 nebo obdobného systému kompatibilního s protokolem HL7 (uvedte konkrétní řešení) a to včetně zajištění kompatibility	ANO	Pomocí brány e-Gateway
- komunikace a SW v českém jazyce	ANO	
- možnost aktualizace SW – jednoduchý upgrade, podpora CMS pro možnost sledování patientských dat ze vzdáleného pracoviště	ANO	
- napájení 230 V	ANO	

Monitorovací technika Multioborová JIP

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
Monitorovací technika Multioborová JIP pro 13 lůžek včetně centrály musí splňovat následující parametry:		
Modulární monitor – 13 ks Modulární monitor, barevný LCD plně dotykový display (FULL HD) s velikostí min. 15", možnost plného zobrazení až 10 křivek na obrazovce a numerických údajů, bez otočného knoflíku a pevných tlačítek:		
- monitory napojeny na centrální monitor pomocí drátového připojení do CMS	ANO	
- volně konfigurovatelné zobrazení umožní nastavení několika předem uživatelsky volitelných a nastavitelných profilů zobrazení – minimálně 5 profilů	ANO	
- automatické nastavení velikosti a rozmístění křivek na obrazovce v závislosti na jejich zobrazeném počtu	ANO	
- možnost připojení klávesnice, myši, laserové tiskárny a čtečky čárových kódů přes port USB	ANO	
- monitor vhodný pro všechny věkové kategorie – dospělí, děti	ANO	
- integrovaný software pokrývající všechny potřeby intenzivní péče bez nutnosti jeho změny při doplnění jakýchkoliv budoucích parametrů C.O., BIS, NMT, SvCO ₂ /ScvO ₂ včetně plynové analýzy, ICP, EEG, PICCO	ANO	
- minimálně 2svodová analýza arytmií v reálném čase včetně alarmového zabezpečení, detekce arytmií: tachykardie, bradykardie, asystolie, komorová fibrilace, síňové fibrilace atd.	ANO	4 svodová, nebo multisvodová
- analýza ST segmentu včetně alarmů s grafickým výstupem, monitorování QT/QTc úseku v reálném čase včetně alarmů	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
- transportní modul s měřením a záznamem EKG 3/5,6,12 svodů, RESP (impedanční metoda), NIBP (režim manuálního a automatického měření včetně pulsu), SpO2 (včetně hodnoty perfuze), TEMP, 2x IBP, přenositelný mezi monitory, včetně držáku na postel, s displejem o velikosti min. 5,5" o hmotnosti do 1 kg, výdrž baterie až 5 hodin, s přenosem dat do monitoru a centrální monitorovací stanice	ANO	5,5" displej, hmotnost 0,95 kg, výdrž baterie 8 hodin
- volba nastavení priority alarmů (nízká, střední a vysoká), rozlišení fyziologický a technický alarm	ANO	
- možnost nastavení alarmových autolimitů	ANO	
- standby	ANO	
- zobrazování trendů v grafické až 72 hodin nebo číselné formě až 120 hodin	ANO	120 hodin tabulkové trendy, 48 hodin grafické trendy úplné zobrazení
- možnost tisku záznamů a trendů na tiskárně u centrálního monitoru	ANO	
- paměť záznamů NIBP pro 1000 měření	ANO	1000 měření
- režim zobrazení velkých čísel na displeji, zobrazení minitrendů, funkce view-other-patient (podívej se na jiného pacienta)	ANO	
- zobrazení všech vzniklých událostí alarmových stavů	ANO	
- SW v českém jazyce	ANO	
- pozorovací úhel displeje 178°	ANO	178°

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
- automatická adaptace displeje na okolní světlo	ANO	
- musí obsahovat lékové kalkulace v používaných léků měnitelných dle potřeb nemocnice, hemodynamické kalkulace, ventilace, renální a titrační tabulky	ANO	
- klinické aplikace: CAA (komplexní analýza arytmií), GCS (stupnice hloubky bezvědomí), EWS, HemoSight TM, ST Graphic TM, SepsisSight TM	ANO	
- záložní zdroj (baterie) na min. 3 hodiny provozu	ANO	
- monitor s madlem	ANO	
- obousměrná datová komunikace s centrální stanicí	ANO	
- noční a privátní režim nastavení obrazovky	ANO	
- součástí dodávky je: příslušenství pro měření EKG, SpO2, NIBP, IBP, teploty, EtCO2	ANO	
- kompatibilita transportních modulů s ostatními odděleními včetně příslušenství – Mindray BeneView T1, BeneView T5	ANO	
Přídavné moduly:		
<ul style="list-style-type: none"> - Modul EtCO2 sidestream pro 6 monitorů včetně příslušenství 	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> - IBP modul dvojitý pro všechny monitory včetně příslušenství 	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> - EEG modul 1x včetně příslušenství 	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> - všechny moduly budou přenositelné mezi jednotlivými monitory 	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
<p>Centrální stanice pro monitory vitálních funkcí. Centrální monitorovací systém (CMS) je určen k centralizovanému monitorování informací o vitálních funkcích minimálně 13ti monitorů prostřednictvím kabelového propojení. Centrální monitorovací systém:</p>		
- lze připojit min. 13 monitorů	ANO	Až 64 monitorů
- podporuje vícestránkové zobrazení, včetně dvou primárních obrazovek a většího počtu sekundárních displejů (min. 2)	ANO	Až 4 displeje
- může zobrazit informace z 16-ti monitorů v režimu jedné obrazovky	ANO	Až 36 monitorů
- lze podrobně prohlížet jednoho pacienta, sledování křivek a numerických údajů	ANO	
- v základním monitoringu současné zobrazení min. 4 křivek a numerických údajů od každého pacienta s možností volby pouze číselného zobrazení	ANO	
- možnost individuálního uživatelského nastavení (pro každého monitorovaného pacienta) vč. uložení sestav zobrazovaných monitorovaných patientských dat – rychlá a jednoduchá volba zobrazení zvolené přednastavené skupiny parametrů	ANO	
- individuální konfigurace zobrazení pac. lůžek na centrálním displeji s možností jejich barevného označení pro rychlou orientaci	ANO	
- podporuje síťové propojení mezi několika CMS a prohlížení vzdálených CMS („Remote CMS“)	ANO	
- lze zpětně prohlížet až 240 hodin trendových dat od každého připojeného pacienta	ANO	Až 240 hodin
- lze zpětně prohlížet až 720 hodin alarmových událostí od každého připojeného pacienta	ANO	Posledních 3000 událostí



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
- lze zpětně prohlížet 4hodinový dynamický krátký trend od každého připojeného pacienta	ANO	Až 8 hodin
- lze zpětně prohlížet až 72 hodin z 64 křivek	ANO	72 hodin z 64 křivek
- lze zpětně prohlížet až 72 hodin komprimovaných křivek EKG	ANO	72 hodin
- lze zpětně prohlížet až 720 měření NIBP od každého připojeného pacienta	ANO	3000 měření
- lze tisknout v reálném čase	ANO	
- umožňuje vyhledat a zpětně prohlížet data až 20 000 historických pacientů	ANO	
- umožňuje měření vzdáleností na uložených křivkách EKG (tzv. pravítko)	ANO	
- poskytuje funkci správy patientských informací	ANO	
- poskytuje akustické a vizuální alarmy s možností okamžitého zobrazení zaznamenaných alarmů	ANO	
- poskytuje funkce lékových kalkulací, výpočet titrační tabulky a hemodynamické výpočty	ANO	
- poskytuje základní informace, výpočty oxygenace, ventilační výpočty a renální výpočty	ANO	
- poskytuje funkce záznamu, tisku a uložení dat	ANO	
- poskytuje rozsáhlou nápovědu, výzvy a provozní vodítka	ANO	
- poskytuje zobrazení s vysokým rozlišením min. 1280x1024 bodů	ANO	1280x1024 bodů
- umožňuje nastavení komunikačního jazyka, barev křivek a parametrů	ANO	
- podporuje periferní zařízení, jako jsou klávesnice, myš, laserová	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
tiskárna, reproduktor, UPS – záložní zdroj, monitor LCD		
- součástí CMS je 2x LCD min. 24“, 2x LCD (propojeno HDMI) min 42“, klávesnice, myš, záložní zdroj UPS, laserová tiskárna	ANO	2x 24“ LCD 2x 55“ LCD s HDMI
- podporuje kabelovou datovou síť	ANO	
- obousměrná komunikace s patientskými monitory	ANO	
- Napojení na klinický informační systém pomocí rozhraní HL7 nebo obdobného systému kompatibilního s protokolem HL7 (uvedte konkrétní řešení) a to včetně zajištění kompatibility	ANO	Pomocí brány e-Gateway
- komunikace a SW v českém jazyce	ANO	
- možnost aktualizace SW – jednoduchý upgrade, podpora CMS pro možnost sledování patientských dat ze vzdáleného pracoviště	ANO	
- napájení 230 V	ANO	



Monitorovací technika gynekologie

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
Monitorovací technika gynekologie pro 4 lůžka včetně centrály musí splňovat následující parametry:		
Modulární monitor 4 ks Modulární monitor, barevný LCD plně dotykový display (FULL HD) s velikostí min. 12", možnost plného zobrazení až 8 křivek na obrazovce a numerických údajů, bez otočného knoflíku a pevných tlačítek:		
- monitory napojeny na centrální monitor pomocí drátového připojení do CMS	ANO	
- volně konfigurovatelné zobrazení umožní nastavení několika předem uživatelsky volitelných a nastavitelných profilů zobrazení – minimálně 5	ANO	
- automatické nastavení velikosti a rozmístění křivek na obrazovce v závislosti na jejich zobrazeném počtu	ANO	
- možnost připojení klávesnice, myši, laserové tiskárny a čtečky čárových kódů přes port USB	ANO	
- monitor vhodný pro všechny věkové kategorie	ANO	
- integrovaný software pokrývající všechny potřeby intenzivní péče bez nutnosti jeho změny při doplnění jakýchkoliv budoucích parametrů C.O., BIS, NMT, SvCO ₂ /ScvO ₂ včetně plynové analýzy, ICP, EEG, PICCO	ANO	
- minimálně 2svodová analýza arytmií v reálném čase včetně alarmového zabezpečení, detekce arytmií: tachykardie, bradykardie, asystolie, komorová fibrilace, síňové fibrilace atd.	ANO	4 svodová, nebo multisvodová analýza
- analýza ST segmentu včetně alarmů s grafickým výstupem, monitorování QT/QTc úseku v reálném čase včetně alarmů	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- transportní modul s měřením a záznamem EKG 3/5,6,12 svodů, RESP (impedanční metoda), NIBP (režim manuálního a automatického měření včetně pulsu), SpO2 (včetně hodnoty perfuze), TEMP, 2x IBP, přenositelný mezi monitory, včetně držáku na postel, s displejem o velikosti min. 5,5" o hmotnosti do 1 kg, výdrž baterie až 5 hodin, s přenosem dat do monitoru a centrální monitorovací stanice	ANO	5,5" velikost displeje, hmotnost 0,95 kg, výdrž baterie 8 hodin
- volba nastavení priority alarmů (nízká, střední a vysoká), rozlišení fyziologický a technický alarm	ANO	
- možnost nastavení alarmových autolimitů	ANO	
- standby	ANO	
- zobrazování trendů v grafické formě až 72 hodin nebo číselné formě až 120 hodin	ANO	120 hodin tabulkové trendy, 48 hodin plné zobrazení grafických trendů
- možnost tisku záznamů a trendů na tiskárně u centrálního monitoru	ANO	
- paměť záznamů NIBP pro min. 1000 měření	ANO	1000 měření
- režim zobrazení velkých čísel na displeji, zobrazení minitrendů, funkce view-other-patient (podívej se na jiného pacienta)	ANO	
- zobrazení všech vzniklých událostí alarmových stavů	ANO	
- SW v českém jazyce	ANO	
- pozorovací úhel displeje 178°	ANO	178°

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- automatická adaptace displeje na okolní světlo	ANO	
- musí obsahovat lékové kalkulace používaných léků měnitelných dle potřeb nemocnice, hemodynamické kalkulace, ventilace, renální a titrační tabulky	ANO	
- klinické aplikace: CAA (komplexní analýza arytmií)	ANO	
- záložní zdroj (baterie) na min. 3 hodiny provozu	ANO	4 hodiny
- monitor s madlem	ANO	
- obousměrná datová komunikace s centrální stanicí	ANO	
- noční a privátní režim nastavení obrazovky	ANO	
- součástí dodávky je: příslušenství pro měření EKG, SpO2, NIBP, IBP, teploty, EtCO2	ANO	
- kompatibilita transportních modulů s ostatními odděleními včetně příslušenství – Mindray BeneView T1, BeneView T5	ANO	
Centrální stanice pro monitory vitálních funkcí. Centrální monitorovací systém (CMS) je určen k centralizovanému monitorování informací o vitálních funkcích minimálně 4 monitorů prostřednictvím kabelového propojení. Centrální monitorovací systém:		
- lze připojit min. 4 monitory	ANO	Až 64 monitorů
- podporuje vícestránkové zobrazení, včetně dvou primárních obrazovek a většího počtu sekundárních displejů minimálně 2	ANO	Až 4 displeje
- může zobrazit informace z 16 monitorů v režimu jedné obrazovky	ANO	Až 36 monitorů
- lze podrobně prohlížet jednoho pacienta, sledování křivek a numerických údajů	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- v základním monitoringu současné zobrazení min. 4 křivek a numerických údajů od každého pacienta s možností volby pouze číselného zobrazení	ANO	
- možnost individuálního uživatelského nastavení (pro každého monitorovaného pacienta) vč. uložení sestav zobrazovaných monitorovaných patientských dat – rychlá a jednoduchá volba zobrazení zvolené přednastavené skupiny parametrů	ANO	
- individuální konfigurace zobrazení pac. lůžek na centrálním displeji s možností jejich barevného označení pro rychlou orientaci	ANO	
- podporuje síťové propojení mezi několika CMS a prohlížení vzdálených CMS („Remote CMS“)	ANO	
- lze zpětně prohlížet až 240 hodin trendových dat od každého připojeného pacienta	ANO	240 hodin
- lze zpětně prohlížet až 720 hodin alarmových událostí od každého připojeného pacienta	ANO	Posledních 3000 událostí
- lze zpětně prohlížet až 4hodinový dynamický krátký trend od každého připojeného pacienta	ANO	Až 8 hodin
- lze zpětně prohlížet až 72 hodin z 64 křivek	ANO	72 hodin z 64 křivek
- lze zpětně prohlížet až 72 hodin komprimovaných křivek EKG	ANO	72 hodin
- lze zpětně prohlížet až 720 měření NIBP od každého připojeného pacienta	ANO	3000 měření
- lze tisknout v reálném čase	ANO	
- umožňuje vyhledat a zpětně prohlížet data až 20 000 historických pacientů	ANO	
- umožňuje měření vzdáleností na uložených křivkách EKG, tzv. pravítka	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
- poskytuje funkci správy patientských informací	ANO	
- poskytuje akustické a vizuální alarmy s možností okamžitého zobrazení zaznamenaných alarmů	ANO	
- poskytuje funkce lékových kalkulací, výpočet titrační tabulky a hemodynamické výpočty	ANO	
- základní informace, výpočty oxygenace, ventilační výpočty a renální výpočty	ANO	
- poskytuje funkce záznamu, tisku a uložení dat	ANO	
- poskytuje rozsáhlou nápovědu, výzvy a provozní vodítko	ANO	
- poskytuje zobrazení s vysokým rozlišením min. 1280×1024 bodů	ANO	1280x1024 bodů
- umožňuje nastavení komunikačního jazyka, barev křivek a parametrů	ANO	
- podporuje periferní zařízení, jako jsou klávesnice, myš, laserová tiskárna, reproduktor, UPS – záložní zdroj, monitor LCD	ANO	
- součástí CMS je 2x LCD min. 24“, klávesnice, myš, záložní zdroj UPS, laserová tiskárna	ANO	2x 24“ LCD
- podporuje kabelovou datovou síť	ANO	
- obousměrná komunikace s patientskými monitory	ANO	
- Napojení na klinický informační systém pomocí rozhraní HL7 nebo obdobného systému kompatibilního s protokolem HL7 (uvedte konkrétní řešení) a to včetně zajištění kompatibility	ANO	Pomocí brány e-Gateway
- SW v českém jazyce	ANO	
- možnost aktualizace SW – jednoduchý upgrade, podpora CMS pro	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</i>
možnost sledování patientských dat ze vzdáleného pracoviště		
- napájení 230 V	ANO	



Monitorovací technika ARO

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
Monitorovací technika ARO pro 7 lůžek včetně centrály (7 ks modulární monitor, centrální monitor) musí splňovat následující parametry:		
Modulární monitor barevný LCD plně dotykový display (FULL HD) s velikostí min. 18“, možnost plného zobrazení až 12 křivek na obrazovce a numerických údajů, bez otočného knoflíku a pevných tlačítek:		
- monitory napojeny na centrální monitor pomocí drátového připojení do CMS	ANO	
- volně konfigurovatelné zobrazení umožní nastavení několika předem uživatelsky volitelných a nastavitelných profilů zobrazení – minimálně 5	ANO	
- automatické nastavení velikosti a rozmístění křivek na obrazovce v závislosti na jejich zobrazeném počtu	ANO	
- možnost připojení klávesnice, myši, laserové tiskárny a čtečky čárových kódů přes port USB	ANO	
- monitor vhodný pro všechny věkové kategorie	ANO	
- integrovaný software pokrývající všechny potřeby intenzivní péče bez nutnosti jeho změny při doplnění jakýchkoliv budoucích parametrů C.O., BIS, NMT, SvCO ₂ /ScvO ₂ včetně plynové analýzy, ICP, EEG, PICCO	ANO	
- minimálně 2svodová analýza arytmií v reálném čase včetně alarmového zabezpečení, detekce arytmií: tachykardie, bradykardie, asystolie, komorová fibrilace, síňové fibrilace atd.	ANO	4 svodová, nebo multisvodová analýza



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- analýza ST segmentu včetně alarmů s grafickým výstupem, monitorování QT/QTc úseku v reálném čase včetně alarmů	ANO	
- transportní modul s měřením a záznamem EKG 3/5,6,12 svodů, RESP (impedanční metoda), NIBP (režim manuálního a automatického měření včetně pulsu), SpO2 (včetně hodnoty perfuze), TEMP, 2x IBP, přenositelný mezi monitory, včetně držáku na postel, s displejem o velikosti min. 5,5" o hmotnosti do 1 kg, výdrž baterie až 5 hodin, s přenosem dat do monitoru a centrální monitorovací stanice	ANO	5,5" LCD displej, hmotnost 0,95 kg, výdrž baterie 8 hodin
- externí stanice pro moduly ke všem monitorům včetně připojení do lůžkového monitoru	ANO	
- volba nastavení priority alarmů (nízká, střední a vysoká), rozlišení fyziologický a technický alarm	ANO	
- možnost nastavení alarmových autolimitů	ANO	
- standby	ANO	
- zobrazování trendů v grafické formě až 72 hodin nebo číselné formě až 120 hodin	ANO	120 hodin číselné trendy, 48 hodin plné zobrazení grafických trendů
- možnost tisku záznamů a trendů na tiskárně u centrálního monitoru	ANO	
- paměť záznamů NIBP pro min. 1000 měření	ANO	1000 měření
- režim zobrazení velkých čísel na displeji, zobrazení minitrendů, funkce view-other-patient (podívej se na jiného pacienta)	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- zobrazení všech vzniklých událostí alarmových stavů	ANO	
- SW v českém jazyce	ANO	
- pozorovací úhel displeje 178°	ANO	178°
- automatická adaptace displeje na okolní světlo	ANO	
- musí obsahovat lékové kalkulace používaných léků měnitelných dle potřeb nemocnice, hemodynamické kalkulace, ventilace, renální a titrační tabulky	ANO	
- klinické aplikace: CAA (komplexní analýza arytmií), GCS (stupnice hloubky bezvědomí), EWS, HemoSight TM, ST Graphic TM, SepsisSight TM	ANO	
- záložní zdroj (baterie) na min. 3 hodiny provozu	ANO	3 hodiny
- monitor s madlem	ANO	
- obousměrná datová komunikace s centrální stanicí	ANO	
- noční a privátní režim nastavení obrazovky	ANO	
- součástí dodávky je: příslušenství pro měření EKG, SpO2, NIBP, IBP, teploty, EtCO2	ANO	
- kompatibilita transportních modulů s ostatními odděleními včetně příslušenství – Mindray BeneView T1, BeneView T5	ANO	
Přídavné moduly:		
- Modul EtCO2 sidestream pro všechny monitory včetně příslušenství	ANO	
- IBP modul dvojitý pro všechny monitory včetně příslušenství	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
- respirační modul pro všechny monitory	ANO	
- komunikační modul s ventilátory GE 5x se zobrazením ventilačních parametrů ventilátoru na patientském monitoru	ANO	
- C.O. modul 1x včetně příslušenství	ANO	
- PiCCO modul 1x včetně příslušenství	ANO	
- NMT modul 1x včetně příslušenství	ANO	
- EEG modul 1x včetně příslušenství	ANO	
- všechny moduly musí být přenositelné mezi jednotlivými monitory	ANO	
<p>Centrální stanice pro monitory vitálních funkcí. Centrální monitorovací systém (CMS) je určen k centralizovanému monitorování informací o vitálních funkcích minimálně 7 - ti monitorů prostřednictvím kabelového propojení. Centrální monitorovací systém:</p>		
- lze připojit min. 7 monitorů	ANO	Až 64 monitorů
- podporuje vícestránkové zobrazení, včetně dvou primárních obrazovek a většího počtu sekundárních displejů minimálně 2	ANO	Až 4 displeje
- může zobrazit informace z min. 16 monitorů v režimu jedné obrazovky	ANO	Až 36 monitorů
- lze podrobně prohlížet jednoho pacienta, sledování křivek a numerických údajů	ANO	
- v základním monitoringu současné zobrazení min. 4 křivek a numerických údajů od každého pacienta s možností volby pouze číselného zobrazení	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- možnost individuálního uživatelského nastavení (pro každého monitorovaného pacienta) vč. uložení sestav zobrazovaných monitorovaných patientských dat – rychlá a jednoduchá volba zobrazení zvolené přednastavené skupiny parametrů	ANO	
- individuální konfigurace zobrazení pac. lůžek na centrálním displeji s možností jejich barevného označení pro rychlou orientaci	ANO	
- podporuje síťové propojení mezi několika CMS a prohlížení vzdálených CMS („Remote CMS“)	ANO	
- lze zpětně prohlížet až 240 hodin trendových dat od každého připojeného pacienta	ANO	240 hodin
- lze zpětně prohlížet až 720 hodin alarmových událostí od každého připojeného pacienta	ANO	Posledních 3000 událostí
- lze zpětně prohlížet až 4hodinový dynamický krátký trend od každého připojeného pacienta	ANO	Až 8 hodin
- lze zpětně prohlížet až 72 hodin z 64 křivek	ANO	72 hodin z 64 křivek
- lze zpětně prohlížet až 72 hodin komprimovaných křivek EKG	ANO	72 hodin
- lze zpětně prohlížet až 720 měření NIBP od každého připojeného pacienta	ANO	3000 měření
- lze tisknout v reálném čase	ANO	
- umožňuje vyhledat a zpětně prohlížet data až 20 000 historických pacientů	ANO	
- umožňuje měření vzdáleností na uložených křivkách EKG tzv. pravítka	ANO	
- poskytuje funkci správy patientských informací	ANO	
- poskytuje akustické a vizuální alarmy s možností okamžitého	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
zobrazení zaznamenaných alarmů		
- poskytuje funkce lékových kalkulací, výpočet titrační tabulky a hemodynamické výpočty	ANO	
- poskytuje o pacientovi základní informace, umožňuje provádět výpočty oxygenace, ventilační výpočty, renální výpočty a hemodynamické výpočty	ANO	
- poskytuje funkce záznamu, tisku a uložení dat	ANO	
- poskytuje rozsáhlou nápovědu, výzvy a provozní vodítko	ANO	
- poskytuje zobrazení s vysokým rozlišením min. 1280×1024 bodů	ANO	1280x1024 bodů
- umožňuje nastavení komunikačního jazyka, barev křivek a parametrů	ANO	
- podporuje periferní zařízení jako jsou klávesnice, myš, laserová tiskárna, reproduktor, UPS – záložní zdroj, monitor LCD	ANO	
- součástí CMS je 2x LCD min. 24“, klávesnice, myš, záložní zdroj UPS, laserová tiskárna	ANO	2x 24“ LCD
- podporuje kabelovou datovou síť	ANO	
- obousměrná komunikace s patientskými monitory	ANO	
- Napojení na klinický informační systém pomocí rozhraní HL7 nebo obdobného systému kompatibilního s protokolem HL7 (uveďte konkrétní řešení) a to včetně zajištění kompatibility	ANO	Pomocí brány e-Gateway
- SW v českém jazyce	ANO	
- možnost aktualizace SW – jednoduchý upgrade, podpora CMS pro možnost sledování patientských dat ze vzdáleného pracoviště	ANO	
- napájení 230 V	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU