

## 5. Technické podmínky

Příloha č. 2\_6\_ zadávací dokumentace\_Technické podmínky

Vyplněná příloha č. 2\_6 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.

### Název části veřejné zakázky: **Monitory**

- A) Monitory (5 ks) s centrálou
- B) Monitory (5 ks) s centrálou
- C) Monitory (4 ks) s centrálou
- D) Monitory (6 ks) s centrálou a telemetrií
- E) Monitor (1 ks)

Část veřejné zakázky: 6

#### Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 5 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. kontrola hospitalizovaných pacientů. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

Dodavatel vyplní tabulku níže v pravém sloupci „Splněno ANO / NE“. V úvodu pravého sloupce dodavatel vybere ANO nebo NE podle toho, zda nabízený přístroj (zařízení, zboží) komplexně splňuje požadavky zadavatele. Také u každého řádku, ve kterém je zadavatelem stanoven a požadován konkrétní parametr, dodavatel v příslušném pravém sloupci doplní ANO nebo NE, zda je požadavek splněn a napíše konkrétní nabízený parametr (je-li to možné).

Pokud v této části tabulky uvede dodavatel v pravém sloupci „NE“, bude vyloučen ze zadávacího řízení. Jedná se o požadavek zadavatele absolutní a musí být splněn. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn.

#### Technická specifikace

A) Monitory vitálních funkcí (5 ks) s modulem EEG (1 ks) a centrálou (1 ks) - NEU, Monitory (5 ks)			
Specifikace	Splněno ANO / NE	Reálná hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)
Integrovaný barevný displej 12", atest pro bezpečné použití u lůžka pacienta.	ANO	12"	Viz katalogový list monitor B450
Ovládání monitoru v českém jazyce.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 1
Ovládání pomocí dotykové obrazovky.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Připojení myši a klávesnice přes USB port a včetně možnosti rozšíření o dálkové ovládání.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Možnost čtečky čárových kódů včetně SW pro identifikaci pacienta na základě čárového kódu používaného v nemocnici.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 61
Automatická identifikace pacienta na základě čárového kódu generovaného nemocničním informačním systémem (NIS).	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 82

2 akumulátory (pro případ selhání jednoho z nich) pro provoz bez síťového napájení po dobu min. 4 hod (zobrazení výdrže baterie na baterii i monitoru).	ANO	2 akumulátory, 4-6h v závislosti na konfiguraci	Viz katalogový list monitor B450
Modulový box pro umístění min. 1 parametrického modulu jakéhokoliv z dodávky modulů pro lůžkové monitory.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Modulární monitor využívající stejný oddělitelný víceparametrický modul dle níže uvedené specifikace.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Zobrazení libovolné křivky EKG při snímání z 3 a 5 a 12 svodů včetně zobrazení tepové frekvence.	ANO	3,5,12 svodů	Viz návod k obsluze carescape B450 str.71
Automatická analýza, záznam a tisk arytmií z min. 4 svodů současně (minimálně asystolie, komorová a síňová fibrilace, tachykardie, bradykardie).	ANO	z min. 4 svodů	Viz katalogový list spec modulu PDM
Analýza ST úseku min. ze 4 svodů současně, s grafickým zobrazením trendu a aktuální elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu.	ANO	4 svodů současně	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření NIBP s nastavením automatického režimu měření a se zobrazením numerické hodnoty.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Měření teploty ze 2 čidel se zobrazením numerické hodnoty.	ANO	2 čidel	Viz katalogový list monitor B450
Měření SpO2, PR.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření impedanční respirace.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření až 4 invazivních tlaků se zobrazením křivky a numerické hodnoty podle rozsahu aktivních parametrů.	ANO	Až 4 IBP	Viz katalogový list spec modulu PDM
Současné měření parametrů SPV a PPV ventilovaných pacientů s trendy při transportu.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str.263
Možnost měření srdečního výdeje přenositelným modulem termodilucí metodou měření teploty injektátu in-line se zobrazením křivky a numerické hodnoty a s průměrováním výsledku s průměrováním výsledku 8 měření.	ANO	průměrováním výsledku 6 měření	Viz katalogový list monitor B450
Možnost měření EtCO2 přenositelným modulem se zobrazením kapnometrické křivky.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Grafické trendy a číselné trendy minimálně za posledních 24 hodin s minimálním rozlišením 1 minuta.	ANO	24 hodin s minimálním rozlišením 1 minuta	Viz katalogový list monitor B450
Současné zobrazení minimálně 8 libovolně zvolených křivek a 10 číselných parametrů.	ANO	6 libovolně zvolených křivek a 10 číselných parametrů	Viz katalogový list monitor B450
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet hemodynamických a ventilačních parametrů na základě monitorem sledovaných hodnot.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Minimálně 8 uživatelsky konfigurovatelných profilů monitoru s přednastavenými alarmy podle stavu pacienta, každý s minimálně 3 uživatelsky konfigurovatelnými obrazovkami	ANO	8 uživatelsky konfigurovatelných profilů s 6	Viz katalogový list monitor B450

včetně rychlé změny režimů a obrazovek dle závažnosti stavu pacienta a speciálních procedur.		uživatelsky konfigurovatelnými obrazovkami	
Systém hlášení alarmových stavů s minimálně 4 úrovněmi.	ANO	4 úrovně	Viz katalogový list monitor B450
Nastavení limitních hodnot pro hlášení alarmových stavů pro každý ze sledovaných parametrů.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Připojení do monitorovací sítě, přístupu z libovolného nového i stávajícího lůžkového monitoru na jiný lůžkový monitor i při výpadku centrální stanice.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů.	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
<b>Víceparametrový transportní modul ke sledování základních životních funkcí použitelný ve všech nabízených monitorech s autonomní funkcí záznamu dat (5 ks)</b>			
Vybavení všech monitorů shodným a v systému přenositelným (zaměnitelným) víceparametrovým monitorovacím modulem.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Sledování pacienta přenositelným modulem na lůžkových monitorech, záznam dat o pacientovi v samotném modulu v době transportu s pacientem mezi všemi monitory bez přepojování kabelů a čidel, s kontinuálním sběrem dat a trendů od prvního připojení pacienta.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Ukládání monitorovaných hodnot do paměti modulu po dobu minimálně 24 hodin s rozlišením 1 minuta.	ANO	24 hodin s rozlišením 1 minuta	Viz katalogový list spec modulu PDM
EKG snímání ze 3, 5, 12 svodů, analýza ST (včetně trendů) a arytmií s ukládáním do paměti.	ANO	3,5,12 svodů	Viz návod k obsluze carescape B450 str.71
Stanovení respirace impedanční metodou.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření pulsní oximetrie (SpO2) prstovým saturačním čidlem Nellcor nebo Masimo.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření neinvazivního tlaku s odděleným inflačním a měřicím systémem, dvouhadicové připojení do monitoru pro šetmější měření.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření min. 2 teplot (čidla pro měření rektální/jícnové teploty).	ANO	2 tepl.	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření a zobrazení volitelně až 4 invazivních tlaků dle volby současně.	ANO	Až 4x IBP	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření SPV a PPV se zobrazením na příslušném monitoru.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str.263
<b>Měření EEG ze 4 kanálů s akustickými evokovanými potenciály (1 ks)</b>			
Možné referenční, nebo bipolární měření s uložením uživatelsky definované montáže.	ANO		Viz katalogový list modul EEG
Automatická a kontinuální kontrola impedancí při uživatelsky definovaném intervalu zobrazovaná trvale na obrazovce.	ANO		Viz katalogový list modul EEG
Detekce artefaktů.	ANO		Viz katalogový list modul EEG



Spektrální analýza odpovídá FFT (Fast Fourier transform) zobrazená i v grafických trendech.	ANO		Viz katalogový list modul EEG
Unikátní měření EMG z jednoho kanálu.	ANO		Viz katalogový list modul EEG
Compressed Spectral array (CSA) lze jak zobrazit, tak i dokladovat (tisknout).	ANO		Viz katalogový list modul EEG
<b>Centrální monitorovací stanice (1 ks)</b>			
Certifikované medicínské zařízení jako součást monitorovací sítě.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Obousměrná komunikace se stávajícími monitory B 650 výrobce GE Healthcare i novými monitory.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Připojení minimálně 10 lůžkových a transportních monitorů, telemetrie.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Sledování a ovládání až 16 monitorů.	ANO	AŽ 16 monitorů	Viz katalogový list Carescape Central Station
Detailní zobrazení libovolného lůžkového monitoru.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Sledování minimálně 4 křivek všech pacientů na jedné obrazovce.	ANO	4 křivky	Viz katalogový list Carescape Central Station
Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk alarmových událostí.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů za 24 hod.	ANO	Min. 24 hod.	Viz katalogový list Carescape Central Station
Archivace, zobrazení a tisk minimálně 4 kompletních křivek od kteréhokoliv ze sledovaných pacientů za posledních 24 hod.	ANO	4 křivky za min. 24 hod.	Viz katalogový list Carescape Central Station
Režim pro detailní zobrazení vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládání monitoru dálkově (nastavení alarmů atd.).	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Uživatelské rozhraní v ČJ, ovládání klávesnicí a myší.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
2 ks ploché displeje min 22".	ANO	22"	Viz katalogový list Carescape Central Station, velikost displejů dle přání zákazníka
Kompatibilní laserová tiskárna.	ANO		Carescape centrální stanice ver. 3, návod k obsluze, Str. 179
Veškeré prvky pro ovládání a propojení monitorů s centrálou.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Propojení a instalace vč. kabelového datového propojení (rozvodů).	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Využití stávajících rozvodů za podmínky plné záruky na veškeré repasované a obnovené části.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station, plná záruka garantována
Prohlášení výrobce o kybernetické bezpečnosti (MDS).	ANO		Str. 48-67 nabídky

křivky a numerické hodnoty a s průměrováním výsledku s průměrováním výsledku 8 měření.			
Možnost měření EtCO <sub>2</sub> přenositelným modulem se zobrazením kapnometrické křivky.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Grafické trendy a číselné trendy minimálně za posledních 24 hodin s minimálním rozlišením 1 minuta.	ANO	24 hodin s minimálním rozlišením 1 minuta	Viz katalogový list monitor B450
Současné zobrazení minimálně 8 libovolně zvolených křivek a 10 číselných parametrů.	ANO	6 libovolně zvolených křivek a 10 číselných parametrů	Viz katalogový list monitor B450
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet hemodynamických a ventilačních parametrů na základě monitorem sledovaných hodnot.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Minimálně 5 uživatelsky konfigurovatelných profilů monitoru s přednastavenými alarmy podle stavu pacienta, každý s minimálně 3 uživatelsky konfigurovatelnými obrazovkami včetně rychlé změny režimů a obrazovek dle závažnosti stavu pacienta a speciálních procedur.	ANO	8 uživatelsky konfigurovatelných profilů s 6 uživatelsky konf. obrazovkami	Viz katalogový list monitor B450
Systém hlášení alarmových stavů s minimálně 4 úrovněmi.	ANO	4 úrovně	Viz katalogový list monitor B450
Nastavení limitních hodnot pro hlášení alarmových stavů pro každý ze sledovaných parametrů.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Připojení do monitorovací sítě včetně přístupu z libovolného lůžkového monitoru na druhý lůžkový monitor v rámci oddělení.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
<b>Víceparametrový modul ke sledování základních životních funkcí použitelný ve všech nabízených monitorech s autonomní funkcí záznamu dat</b>			
Vybavení všech lůžkových monitorů včetně transportního monitoru shodným a v systému přenositelným (zaměnitelným) víceparametrovým monitorovacím modulem.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Sledování pacienta přenositelným modulem na lůžkových monitorech, záznam dat o pacientovi v samotném modulu v době transportu s pacientem mezi všemi monitory bez přepojování kabelů a čidel, s kontinuálním sběrem dat a trendů od prvního připojení pacienta.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Ukládání monitorovaných hodnot do paměti po dobu minimálně 24 hodin s rozlišením 1 minuta.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
EKG snímané ze 3, 5, 12 svodů, analýza ST (včetně trendů) a arytmii s ukládáním do paměti.	ANO	3, 5, 12 svodů	Viz návod k obsluze carescape B450 str.71
Stanovení respirace impedanční metodou.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM

Měření pulsní oximetrie (SpO2) prstovým saturačním čidlem Masimo nebo Nellcor technologie.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření neinvazivního tlaku s odděleným inflačním a měřicím systémem, dvouhadičkové propojení s monitorem.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření min. 2 teplot (čidla pro měření rektální/jícnové a povrchové teploty).	ANO	2 tepl.	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření a zobrazení volitelně až 4 invazivních tlaků dle volby současně.	ANO	Až 4x IBP	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření SPV a PPV se zobrazením na příslušném monitoru.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str.263
<b>Možnost měření Picco</b>			
Použití stejné méně invazivní technologie snímání kontinuálního srdečního výdeje jako samostatný monitor Picco plus.	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
Použití stejných katetrů.	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
Parametry:	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO (níže)
- Preload GEDI; SVV; PPV Afterload SVRI; MAP Contractility GEF; CFI; dPmax;	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
- Continuous cardiac output, Transpulmonary cardiac output, Stroke volume, Cardiac index Continuous cardiac output index, Stroke volume index, Global end diastolic volume, Global end diastolic volume index, Intrathoracic blood volume index, Stroke volume	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
- variation, Pulse pressure variation, Global ejection fraction, Cardiac function index, Index of left ventricular contractility, Systemic vascular resistance, Extravascular lung water, Extravascular lung water index, Cardiac power output, Cardiac power index, Pulmonary vascular permeability index, Invasive blood pressure (arterial), systolic, Invasive blood pressure (arterial), diastolic, Invasive blood pressure (arterial), mean, Pulse rate, Injectate temperature Blood temperature	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů:	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO (níže)
- 3 až 5 svodový EKG kabel se svody;	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
- Saturační čidlo prstové s prodlužovacím kabelem;	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
- Manžeta NIBP dvouhadičkové dospělá, dětská, na předloktí pro bariatrické pacienty;	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
- Centrální teplotní čidlo.	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
<b>Centrální monitorovací stanice - 1 ks</b>			

Certifikované medicínské zařízení jako součást monitorovací sítě.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Připojení se stávajícími monitory B125 výroby GE Healthcare na chirurgickém odd. i novými soutěženými monitory.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Sledování a ovládání až 16 monitorů nebo telemetrie.	ANO	16 licencí	Viz katalogový list Carescape Central Station
Detailní zobrazení libovolného lůžkového monitoru.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Sledování minimálně 4 křivek všech pacientů na jedné obrazovce.	ANO	4 křivky	Viz katalogový list Carescape Central Station
Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk alarmových událostí.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů za 24 hod.	ANO	24 hodin	Viz katalogový list Carescape Central Station
Archivace, zobrazení a tisk minimálně 4 kompletních křivek od kteréhokoliv ze sledovaných pacientů za posledních 24 hod.	ANO	4 křivky, 24 hodin	Viz katalogový list Carescape Central Station
Režim pro detailní zobrazení vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládání monitoru dálkově (nastavení alarmů atd.).	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Uživatelské rozhraní v ČJ, ovládání klávesnicí a myší.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
2 ks ploché displeje min 22".	ANO	min.22"	Viz katalogový list Carescape Central Station, velikost displejů dle přání zákazníka
Kompatibilní laserová tiskárna.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Veškeré prvky pro ovládání a propojení monitorů se stávající centrálou na oddělení chirurgie.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Propojení a instalace vč. kabelového datového propojení (rozvodů).	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Využití stávajících rozvodů za podmínky plné záruky na veškeré repasované a obnovené části.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
<b>Zasítování monitorovacího systému včetně instalace pro datovou komunikaci</b>			
Prohlášení výrobce o kybernetické bezpečnosti (MDS).	ANO		Str. 48-67 nabídky
<b>C) Lůžkový a transportní monitor s multiparametrickým modulem v celkovém počtu 4 ks možnost měření PICCO – CHIR</b>			
Integrovaný barevný displej 12", atest pro bezpečné použití u lůžka pacienta.	ANO	12"	Viz katalogový list monitor B450
Ovládání monitoru v českém jazyce.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 1
Ovládání pomocí dotykové obrazovky.	ANO		Viz katalogový list monitor B450



Připojení myši a klávesnice přes USB port a včetně možnosti rozšíření o dálkové ovládání.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Možnost čtečka čárových kódů včetně SW pro identifikaci pacienta na základě čárového kódu používaného v nemocnici.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 61
Automatická identifikace pacienta na základě čárového kódu generovaného nemocničním informačním systémem (NIS).	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 82
2 akumulátory (pro případ selhání jednoho z nich) pro provoz bez síťového napájení po dobu min. 4 hodiny (zobrazení výdrže baterie na baterii i monitoru).	ANO	2 akumulátory, min 4 hodiny	Viz katalogový list monitor B450
Modulový box pro umístění min. 1 parametrického modulu jakéhokoliv z dodávky modulů pro lůžkové monitory.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Modulární monitor využívající stejný oddělitelný víceparametrový modul dle níže uvedené specifikace.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Zobrazení libovolné křivky EKG při snímání z 3 a 5 a 12 svodů včetně zobrazení tepové frekvence.	ANO	3 a 5 a 12 svodů	Viz návod k obsluze carescape B450 str.71
Automatická analýza, záznam a tisk arytmií z min. 4 svodů současně (minimálně asystolie, komorová a síňová fibrilace, tachykardie, bradykardie).	ANO	min. z 4 svodů	Viz katalogový list monitor B450
Analýza ST úseku min. ze 4 svodů současně, s grafickým zobrazením trendu a aktuální elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu.	ANO	Min. 4 svodů současně	Viz katalogový list monitor B450
Měření NIBP s nastavením automatického režimu měření a se zobrazením numerické hodnoty.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Měření teploty ze 2 čidel se zobrazením numerické hodnoty.	ANO	2 čidla	Viz katalogový list monitor B450
Měření SpO2, PR.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Měření impedanční respirace.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Měření až 4 invazivních tlaků se zobrazením křivky a numerické hodnoty podle rozsahu aktivních parametrů.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Současné měření parametrů SPV a PPV ventilovaných pacientů s trendy při transportu.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str.263
Možnost měření srdečního výdeje přenositelným modulem termodilucí metodou měření teploty injektátu in-line se zobrazením křivky a numerické hodnoty a s průměrováním výsledku s průměrováním výsledku 6 měření.	ANO	Průměrování výsledku 6 měření	Viz katalogový list monitor B450
Možnost měření EtCO2 přenositelným modulem se zobrazením kapnometrické křivky.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Grafické trendy a číselné trendy minimálně za posledních 24 hodin s minimálním rozlišením 1 minuta.	ANO	24 hodin s minimálním rozlišením 1 minuta.	Viz katalogový list monitor B450
Současné zobrazení minimálně 6 libovolně zvolených křivek a 10 číselných parametrů.	ANO	6 libovolně zvolených křivek a	Viz katalogový list monitor B450



		10 číselných parametrů	
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet hemodynamických a ventilačních parametrů na základě monitorem sledovaných hodnot.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Minimálně 6 uživatelsky konfigurovatelných profilů monitoru s přednastavenými alarmy podle stavu pacienta, každý s minimálně 3 uživatelsky konfigurovatelnými obrazovkami včetně rychlé změny režimů a obrazovek dle závažnosti stavu pacienta a speciálních procedur.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Systém hlášení alarmových stavů s minimálně 4 úrovněmi.	ANO	4 úrovně	Viz katalogový list monitor B450
Nastavení limitních hodnot pro hlášení alarmových stavů pro každý ze sledovaných parametrů.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Připojení do monitorovací sítě včetně přístupu z libovolného lůžkového monitoru na druhý, stávajících (B125 výrobce GE Healthcare) i nových lůžkových monitorů v rámci oddělení.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
<b>Víceparametrový transportní modul ke sledování základních životních funkcí použitelný ve všech nabízených monitorech s autonomní funkcí záznamu dat</b>			
Vybavení všech lůžkových monitorů včetně transportního monitoru shodným a v systému přenositelným (zaměnitelným) víceparametrovým monitorovacím modulem.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Sledování pacienta přenositelným modulem na lůžkových monitorech, záznam dat o pacientovi v samotném modulu v době transportu s pacientem mezi všemi monitory bez přepojování kabelů a čidel, s kontinuálním sběrem dat a trendů od prvního připojení pacienta.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Ukládání monitorovaných hodnot do paměti po dobu minimálně 24 hodin s rozlišením 1 minuta.	ANO	24 hodin s rozlišením 1 minuta	Viz katalogový list spec modulu PDM
EKG snímané ze 3, 5, 12 svodů, analýza ST (včetně trendů) a arytmií s ukládáním do paměti.	ANO	3, 5, 12 svodů	Viz katalogový list spec modulu PDM
Stanovení respirace impedanční metodou	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření pulsní oximetrie (SpO2) prstovým saturačním čidlem, technologie Masimo nebo Nellcor.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření neinvazivního tlaku s odděleným inflačním a měřicím systémem pro přesnější měření, dvouhadicové propojení s monitorem.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření min. 2 teplot (čidla pro měření rektální/jícnové a povrchové teploty).	ANO	2 teploty	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření a zobrazení volitelně až 4 invazivních tlaků dle volby současně.	ANO	AŽ 4x IBP	Viz katalogový list spec modulu PDM

Měření a zobrazení volitelně až 4 invazivních tlaků dle volby současně.	ANO	4 IBP	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření SPV a PPV se zobrazením na příslušném monitoru.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str.263
<b>Telemetrie (pro 6 pacientů)</b>			
Specifikace systému:	-		
Zobrazování 4 svodů EKG křivky včetně alarmů na centrální monitorovací stanici umístěné na INT JIP.	ANO	Až 6 svodů	Viz katalogový list Apex vysílač
Telemetrický server a přijímač pro 6 pacientů, software pro 6 pacientů s možností dalšího rozšíření.	ANO	Až 6 pacientů	Viz katalogový list Apex vysílač
Telemetrické vysílače pro 6 pacientů.	ANO	Až 6 pacientů	Viz katalogový list Apex vysílač
Algoritmus analýzy EK pro.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Tlačítko pro přivolání sestry.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Označení události.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Krytí IPX7 odolnost proti vodě.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Led signalizace slabé baterie.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
LED diody pro analýzu kvality signálu každého svodu.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Možnost rozšíření o saturace Masimo.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Baterie do všech vysílačů 2 ks standardní AA články 1,5 V, životnost 40 až 110 hodin, provoz není na akumulátory.	ANO	2ks, 1,5V, životnost až 110h	Viz katalogový list Apex vysílač
Odolnost proti pádu.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Vícesvodový algoritmus analýzy EKG, až 5 svodová simultánní analýza a detekce arytmií, ST segmentu, detekce fibrilace síní, detekce pacemakeru, duální V svody.	ANO	5 svod	Viz katalogový list Apex vysílač
Brašny pro vysílač omyvatelné nebo k vyprání, včetně závěsu na krk.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Na centrále JIP možnost okamžitého vytisknutí záznamu EKG křivky.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Anténní pokrytí interní odd. předpoklad 4 antén.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Telemetrický server, přijímač kompatibilní antény v povoleném pásmu přenosových frekvencí 420 až 459 MHz s garancí výrobce minimálního rušení radiového přenosu.	ANO	420 až 459 MHz	Viz katalogový list Apex vysílač

\* Pokud se kdekoli v zadávacích podmínkách vyskytne požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je účastník oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách, neboť se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu.

#### Doplňující informace:

- v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
- klasifikační třída zdravotnického přístroje IIb (doplní dodavatel)
- cena BTK v Kč bez DPH (včetně souvisejících nákladů) 99.800,- Kč (doplní dodavatel)
- frekvence provádění BTK 1x za rok (doplní dodavatel)
- uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také) nevyžaduje (doplní dodavatel)

#### Ostatní požadavky (jsou-li nezbytné pro zajištění funkčnosti nabízeného systému):

Zapojení všech prvků do LAN a napojení na NIS (Worklist) a PACS ONN provede dodavatel v součinnosti s technikou útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).

V případě napojení komponent dodávaného systému na stávající Wifi síť nemocnice je požadováno, aby Wifi zařízení podporovalo bezpečnostní standard ověření WPA2-Enterprise (metoda PEAP, MSCHAPv2). Zadavatel akceptuje též WPA2-Personal (PSK). V takovém případě dodavatel dodá na útvary ICT seznam MAC adres připojovaných zařízení, na základě kterého, k jednotlivým MAC adresám bude vygenerováno unikátní 20místné heslo a předáno dodavateli ke konfiguraci.

Součástí dodávky bude i přístupová licence MS Device CAL 2019 v celkovém počtu dodaných PC přistupujících k serveru Microsoft Zadavatele. Veškeré dodané SW licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace licence u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Trutnov a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

#### Kybernetická bezpečnost

Oblastní nemocnice Trutnov a.s. (ONT) je dle Zákona č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování zdravotních služeb.

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech.