

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky	
<p>Veřejný zadavatel popíše změny a) v popisu potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny, b) v popisu předmětu veřejné zakázky, c) vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele, d) v předpokládaném termínu splnění veřejné zakázky, oproti skutečnostem uvedeným podle ust. § 1 vyhlášky č. 232/2012, o podrobnostech rozsahu odůvodnění účelnosti veřejné zakázky a odůvodnění veřejné zakázky</p>	<p>V bodech a), b), c), d) nedošlo ke změně oproti skutečnostem uvedeným v Oznámení předběžných informací (opravném formuláři).</p>
<p>Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek</p>	<p>Zadavatel stanovil požadavek na dobu plnění díla s ohledem na rizika prodlení s plněním veřejné zakázky. V případě nedodržení dohodnutého termínu splnění předmětu veřejné zakázky se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,15 % z kupní ceny, a to za každý započatý den prodlení.</p>
<p>Plánovaný cíl veřejné zakázky</p>	<p>Cílem veřejné zakázky je realizace projektu Nemocnice Břeclav – Vybavení iktového centra.</p>
<p>Popis vzájemného vztahu mezi realizovanou veřejnou zakázkou a plánovaným cílem.</p>	<p>Vybavení iktového centra bude dosaženo realizováním veřejné zakázky.</p>
<p>Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.</p>	<p>Cíle nelze dosáhnout alternativní cestou.</p>
<p>Popis toho, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.</p>	<p>Výběr dodavatele vybavení iktového centra zabezpečí dosažení cíle v plněm rozsahu.</p>
<p>Popis očekávaného budoucího negativního stavu nebo účinku, který bude vyžadovat vynaložení dalších finančních prostředků pro tuto veřejnou zakázku původně neplánovaných, lze-li jej předpokládat.</p>	<p>Nastavením požadovaných kvalifikačních předpokladů, zadavatel nepředpokládá negativní stav..</p>
<p>Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky. (nepovinný údaj)</p>	

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady	
<p>Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek.</p>	<p>Zadavatel považuje za nutné, aby uchazeči měli zkušenosti s obdobnými zakázkami. Zadavatel požaduje minimálně 3 zakázky, v části veřejné zakázky na dodávku transkraniálního ultrazvuku požaduje minimálně 2 zakázky obdobného</p>

	charakteru, aby zjistil, zda je uchazeč dostatečně kvalifikován a má zkušenosti s obdobným plněním. Požadovaný limit je nastaven niž, než jsou předpokládané hodnoty veřejné zakázky.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	Zadavatel požaduje předložení podrobného popisu veškerého zboží určeného k dodání, tj. kompletní specifikaci přístroje technickými údaji včetně veškerého příslušenství. Tento kvalifikační předpoklad uchazeč prokáže předložením listin (zejm. technických listů, produktových listů, návodů k použití apod.) obsahujících technickou specifikaci zboží. Z předložených listin musí vyplývat, že zboží splňuje veškeré technické požadavky stanovené v zadávací dokumentaci. Zadavatel tento požadavek vyžaduje, aby měl jistotu, že nabídka předmětu veřejné zakázky splňuje požadavky stanovené v zadávací dokumentaci.

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky k potřebám veřejného zadavatele	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící splatnost faktur.	Délka splatnosti faktur vychází z potřeb zadavatele. V období po vydání faktury zadavatel ověří správnost faktury a zda fakturovaná dodávka odpovídá skutečně provedeným pracím a dodávkám. Po ukončení kontroly je faktura předána na finanční oddělení, kde proběhne zaplacení faktury. Tento proces obvykle trvá 60 dnů.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím.	Zadavatel nebude požadovat.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky.	Zadavatel nebude požadovat.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	Zadavatel nebude požadovat.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele.	V případě nedodržení dohodnutého termínu splnění předmětu smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,15 % z kupní ceny, a to za každý započatý den prodlení. V případě nedodržení dohodnuté doby nástupu na opravu po nahlášení závady se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,15 % z kupní ceny, a to za každý započatý den prodlení. V případě takového neposkytnutí zboží se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,15 % z kupní ceny, a to za každý započatý den prodlení.

	Smluvní pokuta je motivačním nástrojem k řádnému a včasnému plnění, přičemž její výše je v souladu s dobrými mravy a poctivým obchodním stykem.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur.	Zadavatel nestanovil smluvní pokutu.
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek.	--

1. Monitorovací systém

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
<p>Obecné požadavky na monitory</p> <p>Monitory pro všechny věkové skupiny pacientů od 3 kg hmotnosti do min. 150 kg Stejný software a způsob ovládání všech monitorů Vzájemně zaměnitelné moduly Ovládání v českém jazyce Přenositelnost zařízení - transport monitoru s pacientem uvnitř nemocnice Přenositelnost modulů mezi všemi lůžkovými monitory v této dodávce</p> <p>Monitor vitálních funkcí: (9 ks)</p> <p>Základní Charakteristika</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulární patientský monitor, barevný LCD display s velikostí min. 12" - ovládání v češtině, český software - přenositelný modul vitálních funkcí zahrnující níže požadované parametry - ovládání přes klávesnici nebo funkční klávesy, či otočné kolečko - plné zobrazení minimálně 12 křivek na obrazovce, kontinuální 12 svodové EKG - napojení monitorů na centrální monitor - trendy v grafické nebo číselné formě po dobu minimálně 36 hodin, zobrazování všech vzniklých událostí alarmových stavů a přímý tisk těchto dat na centrální na tiskárně - funkce lékové kalkulace - volně konfigurovatelné zobrazení umožňující nastavení minimálně pěti předem uživatelsky volitelných a nastavitelných profilů zobrazení pro rychlou změnu obrazovky dle závažnosti stavu pacienta a měření speciálních parametrů - možnost modulového rozšíření zařízení o 	<p>Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.</p>

plynovou analýzu, ICP, C.O.
- bateriový provoz minimálně na 2 hodiny

Požadované parametry pro každý monitor:

- 3-5-12 svodů EKG, kontinuální zobrazení všech stop EKG, základní analýza arytmí, HR, ST analýza všech svodů, respirace, NIBP, SPO₂, 2 x teplota,
- měření CO₂ přenositelným modulem pro každý monitor
- měření C.O. a SvO₂
- kompletní příslušenství pro měřené parametry

Požadované parametry interního modulu kalorimetrie

Integrovaný přenositelný modul přímého kontinuálního měření energetického výdeje a respiračního kvocientu, spotřeby kyslíku a produkce CO₂ z výdechových plynů pacienta - interní přenositelný modul

Souhrnné požadavky na moduly:

9 ks - modul hemodynamický invazivní kardiologický (parametry EKG 3-5-12 svodů, NIBP, SpO₂, 2 xIBP, 2xTemp, Resp.)

9 ks - 4 kanálové elektroencefalografie (4CH EEG)

1 ks - modul kapnometrie (měření CO₂ Sidestream):

1 ks - modul CO a SvO₂(srdeční výdej a SvO₂ s měřením REF)

1 ks - kalorimetrický modul (interní přenositelný modul přímého kontinuálního měření z výdechových plynů – spotřeba kyslíku, produkce CO₂, energetický výdej a respirační kvocient)

Centrální monitor (1 ks)

Charakteristika

- plochá TFT obrazovka min. 19" - zadavatel připouští variantní řešení: centrální monitor může být opatřen 2 obrazovkami

- ovládání z klávesnice

- zobrazení 9 pacientů

- plné zobrazení lůžkového monitoru na centrále

- možnost ovládání a nastavení lůžkového monitoru z centrály

- možnost sledování všech stop lůžkového monitoru na centrále současně

- tisk na laserové tiskárně jak z centrály, tak z jednotlivých lůžkových monitorů

<ul style="list-style-type: none"> - možnost propojení s NIS, internetem a intranetem - možnost volitelně nastavit full disclosure min. 1, 24 až 36 hodin pro volitelný počet pacientů a monitorů - trendy v grafické nebo číselné formě po dobu minimálně 36 hodin - klasifikace alarmových událostí do kategorií dle priorit - možnost elektronické archivace dat ve formátu pdf 	
---	--

2. Defibrilátor

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
<ul style="list-style-type: none"> - defibrilátor s vestavěným monitorem životních funkcí s přehledným displejem min. 8,4" - monitorované parametry EKG, SpO2, NIBP - bifazický výboj - externí kardiostimulátor - provoz ze sítě nebo z integrovaných akumulátorů - možnost použití různých typů elektrod – pádla, samolepící, interní - rozsah výboje minimálně 260J - možnost AED režimu - příslušenství na uvedení do provozu pro dospělé pacienty (včetně externích elektrod-pádel pro opakované použití) součástí dodávky 	Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.

3. Infuzní dávkovače

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
<ul style="list-style-type: none"> - rychlost dávkování nastavitelná v minimálním rozmezí 1ml/h až 1100 ml/h, krok nastavení 1ml/h - schopnost měření akumulovaného objemu v minimálním rozmezí 1 ml až 9999 ml - přesnost dávkování +-5% - režimy dávkování: <ul style="list-style-type: none"> - časový - objemový - integrovaný displej zobrazující nastavení a alarmy - provoz na baterie po dobu minimálně 3 hodiny - rozsah detekce okluzního tlaku minimálně 400 až 900mmHg - alarmy vizuální a zvukové pro dokončení infuze, nízké napětí baterie, vzduchová bublina, otevřená dvířka, alarm chybné funkce, okluze (po 	Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.

směru, proti směru) - režim KVO v minimálním rozsahu 1ml/h až 5 ml/h - schopnost podávání bolusu - schopnost použití všech obvyklých druhů infuzních setů - schopnost práce jako součást multikanálového systému i samostatně s vlastním napájením - indikace stavu baterie na displeji - intuitivní a snadné ovládání - možnost integrace do centrálního infuzního monitorovacího systému	
---	--

4. Injekční dávkovače

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
<ul style="list-style-type: none"> - rychlost dávkování nastavitelná v minimálním rozmezí 0,1ml/h až 100 ml/h (dle použité stříkačky), krok nastavení 0,1ml/h - schopnost měření akumulovaného objemu v minimálním rozmezí 0,1 ml až 999 ml - přesnost dávkování min +-3% - režimy dávkování: <ul style="list-style-type: none"> - časový - objemový - integrovaný displej zobrazující nastavení a alarmy - provoz na baterie po dobu minimálně 3 hodin - rozsah detekce okluzního tlaku minimálně 400 až 900 mmHg - alarmy vizuální a zvukové pro dokončení dávky, blíží se konec podání dávky, nízké napětí baterie, alarm chybné funkce, okluze (po směru, proti směru) - režim KVO v minimálním rozsahu 0,1 ml/h až 5 ml/h - schopnost podávání bolusu - schopnost použití všech obvyklých injekčních stříkaček 10ml,20ml,30ml,50ml - schopnost práce jako součást multikanálového systému i samostatně s vlastním napájením - indikace stavu baterie na displeji - intuitivní a snadné ovládání - možnost integrace do centrálního infuzního monitorovacího systému - možnost propojení až 4 dávkovačů do jednoho setu – 4 kanálového injekčního systému 	Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.

5. Odsávačky

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
- elektrické mobilní odsávačky (vč. vozíku)	Technické specifikace vychází z potřeb

<ul style="list-style-type: none"> - jehlový regulační ventil pro přesné nastavení sání - tichý provoz - dosažitelný podtlak minimálně 800 mbar - minimální objem sání 25 l/min - integrovaný manometr podtlaku - bezpečnostní nádoba s ochranným ventilem proti přesátí – autoklávovatelná - odsávací záchytná nádoba 1000 ml s úchytem na dín lištu 	odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.
--	--

6. Plicní ventilátory

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
<p>Objemově a tlakově řízený ventilátor pro dlouhodobou ventilaci dospělých pacientů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Časově řízený, objemový ventilační přístroj. - Požadované ventilační režimy: - VC- CMV/AC - Objemově řízená ventilace /asistovaná - VC-SIMV - Synchronizovaná intermitentní mandatorní ventilace - PCV/BIPAP či ekvivalent - Tlakově řízená ventilace /asistovaná - CPAP - Kontinuální pozitivní přetlak - PS - Tlaková podpora - Apnoická ventilace - Možnost neinvazivní ventilace – NIV (přes masku, s kompenzací úniků) - Kompenzace odporu rourky - Monitorace hodnot Pplat, Ppeak, Peep, Pmean, Pmin, f a fspont ,MV a MVspont, Vt, Cdyn, R, FiO2. - Flowtrigger - Jednoduché a intuitivní ovládání - Uživatelské rozhraní v českém jazyce - Alarmy chybových stavů ventilačních parametrů a technických poruch, vzájemně odlišené. - Režim přípravy pro bronchotoaletu - Manuální spouštění dechů a „inspirační a expirační hold“ - Mikronebulizace léků synchronizovaná s inspirem - Pacientské hadice – jednorázové/silikonové - Součástí dodávky bude u 4 ks ventilátorů integrovaný kompresor stlačeného vzduchu 	Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.

7. Lůžka pro JIP a resuscitační lůžka

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
Charakteristika lůžka JIP	Technické specifikace vychází z potřeb

Lůžko by mělo být elektricky ovládané s možností nastavení výšky ložné plochy, náklonu do TR/ATR polohy, jednoduchým způsobem nastavení polohy pro resuscitaci a uzamykáním nastaveným poloh. Nosnost lůžka min. 230 kg. Matrace pasivní antidekubitní systém.

- nemocniční lůžko pro intenzivní péči
- šířka lůžka < 105 cm, průchody bez nutnosti sklopení postranic
- délka (vnější) maximálně 225 cm
- výška ložné plochy elektricky nastavitelná v rozsahu >35 cm
- výška ložné plochy v nejnižší pozici <45 cm
- 4-segmentová ložná plocha z odolného plastu pro optimální hygienu
- ložná plocha s možností vyjmutí jednotlivých dílů pro snadnější čištění
- polohování všech 4 segmentů ložné plochy elektrické, včetně lýtkového dílu (tento je možné polohovat mechanicky)
- polohování zádového dílu s dvojitou autoregresí zádového i stehenního dílu
- teleskopický zádový díl „ustupuje“ při polohování dozadu (autoregrese) a současně i nahoru
- automatické nastavení pacienta do plné sedací polohy a elektrický pohon lýtkového dílu
- okamžitá KPR poloha, ovládaná z obou stran s tlumením
- plynulé elektrické Trendelenburg / antitrendelenburg polohování min. do +/- 13°
- čelo v hlavové a nožní části lehké plastové, odnímatelné s možností aretace
- 4 brzděná kolečka, antistatické provedení, o průměru 150 mm
- centrální brzda s ovládním
- ohebný držák u hlavy pacienta pro kabely a hadice
- ovládané sklopné, dělené postranice s výškou min. 44 cm pro možné použití aktivní matrace výšky 22 cm
- integrované ovládací panely v postranicích na obou stranách lůžka s možností blokování funkcí pro pacienta
- 4 montážní otvory pro IV stojan, hrazdu a další příslušenství
- hrazda pro pacienta, pochromovaná, s ergonomickým plastovým madlem s navíjecím mechanismem
- integrovaný záložní akumulátor
- prodloužení ložné plochy o minimálně 8 cm
- IV stojan výškově stavitelný s možností umístění do všech rohů lůžka

odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.

- matrace pasivní s rozměry odpovídajícími velikosti lůžka, výška minimálně 14 cm, sendvičová konstrukce kombinace studené pěny a visko-elastické pěny
- eurolišta a háčky (minimálně 6) na příslušenství + držáky popruhů, vše na obou stranách

Charakteristika resuscitačního lůžka

Lůžko musí být elektricky ovládané s možností nastavení výšky ložné plochy, náklonu do TR/ATR polohy, laterálním náklonem, nastavení polohy pro resuscitaci a uzamykáním nastaveným poloh. Nosnost lůžka by měla být nad 230kg. Lůžko musí být vybaveno rtg transparentní ložnou plochou a vážícím systémem. Matrace aktivní antidekubitní systém.

- laterální náklon minimálně +/- 30° pomocí elektromotoru, funkce automatického (kontinuálního) laterálního polohování (možno řešit AD matrací)
- nemocniční lůžko pro intenzivní péči
- šířka lůžka < 105cm průchody bez nutnosti sklopení postranic
- délka (vnější) maximálně 225 cm
- výška ložné plochy elektricky nastavitelná v rozsahu >35 cm
- výška ložné plochy v nejnižší pozici <45 cm
- RTG kazeta přístupná ze strany lůžka, kontinuální snímání Cramenem od hlavy k pánvi
- 4-segmentová ložná plocha z odolného plastu pro optimální hygienu
- polohování všech 4 segmentů ložné plochy elektrické, včetně lýtkového dílu
- polohování zádového dílu s dvojitou autoregresí zádového i stehenního dílu
- teleskopický zádový díl „ustupuje“ při polohování dozadu (autoregrese) a současně i nahoru
- automatické nastavení pacienta do plné sedací polohy
- okamžitá KPR poloha, ovládaná z obou stran s tlumením
- plynulé elektrické Trendelenburg / antitrendelenburg polohování min. do +/- 13°
- čelo v hlavové a nožní části lehké plastové, odnímatelné, nožní čelo s možností aretace
- 4 brzděná kolečka, antistatické provedení, o průměru 150 mm
- centrální brzda s ovládáním
- ohebný držák u hlavy pacienta pro kabely a hadice
- dělené postranice s výškou min. 44cm pro

<p>použití aktivní matrace</p> <ul style="list-style-type: none"> - integrované ovládací panely v postranicích, interaktivní dotykový display, na obou stranách lůžka s možností blokování funkcí pro pacienta - 4 montážní otvory pro IV stojan, hrazdu a další příslušenství - hrazda pro pacienta, pochromovaná, s ergonomickým plastovým madlem s navíjecím mechanismem - integrovaný záložní akumulátor - elektrické prodloužení ložné plochy o minimálně 8 cm - IV stojan výškově stavitelný s možností umístění do všech rohů lůžka - eurolišta a háčky (minimálně 6) na příslušenství + držáky popruhů, vše na obou stranách <p>Aktivní AD matrace včetně kompresoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro velmi vysoké riziko dekubitů a podporu léčby již vzniklých dekubitů až IV.stupně - možnost volby mezi statickým, dynamickým a diagnostickým režimem - možnost rychlého vypuštění CPR - automatické nastavení tlaku dle váhy pacienta - automatická kompenzace tlaku při polohování - systém ochrany před nežádoucí manipulací a chybným nastavením - nosnost minimálně 230kg - alarm v případě výpadku napájení - potah snadno snímatelný - zip ze čtyř stran, paropropustný, voděodolný, s ochranou před znečištěním jádra - rozměr dle lůžka, výška maximálně 22cm 	
---	--

8. Transkraniální ultrazvuk

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
<ul style="list-style-type: none"> - Ultrazvukový přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ svazku - Mobilní řešení přístroje (může se jednat i o přenosný přístroj, práce na baterie + možnost stojanu s přepínačem sond - 3 konektory) - LCD monitor s úhlopříčkou min. 15" - 3 konektory pro připojení uzv sond - Požadovaná zobrazení : - 2D (B-mode) s vysokou rozlišovací schopností - PW – pulzní doppler - CFM - barevné dopplerovské mapování 	<p>Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.</p>

<ul style="list-style-type: none"> - energetický doppler (Power, Angio) <ul style="list-style-type: none"> - simultánní duplexní Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s možností posunu zvětšené oblasti a to v aktivním i zmraženém režimu - Paměťová smyčka min. 10 sec. - Programové vybavení pro provádění základních měření používaných v sonografické diagnostice a dopplerovských měření. - Automatické vyhodnocování dopplerovských parametrů (PI, RI, Vmax, Vmin) - Dokumentace - videotiskárna pro vedení černobílé dokumentace - interní HDD - zapisovací jednotka CD/DVD - USB port pro připojení paměťových zařízení typu Pen Flash - Snímače: <ul style="list-style-type: none"> - sektorová sonda pro transkraniální vyšetření v rozsahu 2 – 4 MHz - lineární sonda pro vyšetření karotid a periferních cév 	
--	--

9. Ultrazvuk pro vaskulární vyšetřování s kontrastní látkou

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
<p>Ultrazvukový přístroj nejvyšší třídy, s výlučně digitálním formátováním UZ svazku</p> <ul style="list-style-type: none"> - LCD monitor s úhlopříčkou min. 17“, výškově a stranově polohovatelný - 3 konektory pro připojení uzv sond - Požadovaná zobrazení : - 2D (B-mode) na základních frekvencích s vysokou rozlišovací schopností - 2D na harmonických frekvencích na všech sondách - trapezoidní zobrazení na lineárních sondách - B Flow zobrazení - PFD zobrazení - úhlové (compound) zobrazení s možností nastavení ve více stupních - PW – pulzní doppler s možností kontinuálního steerování na lineárních sondách +/-20° 	<p>Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.</p>

- CFM - barevné dopplerovské mapování, energetický doppler (Power, Angio)
- simultánní duální zobrazení 2D a 2D + CFM v reálném čase (tzv. Twin view)
- simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase
- možnost vyšetřování za použití kontrastních látek (CEUS) na konvexní i lineární sondě, možnost tzv. side-by-side display, tzn. na jedné půlce obrazovky nastavení pro kontrast, na druhé období B-modu.

V rámci kontrastních nastavení nejen

- pulsní inverzi a pulsní modulaci, ale i hybridní režim pulsní inverze/pulsní modulace (PMPI), software pro kvantifikaci.
- Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s možností posunu zvětšené oblasti a to v aktivním i zmraženém režimu
- Možnost měření v živém i ve zmraženém obraze
- Dostatečně velká paměťová smyčka (min. 10 sec)
- Programové vybavení pro provádění základních měření používaných v sonografické diagnostice a dopplerovských měření.
- Automatické vyhodnocování dopplerovských parametrů (PI, RI, Vmax, Vmin)

Dokumentace

- videotiskárna pro vedení černobílé dokumentace
- interní HDD (tvorba databáze patientských a obrazových dat)
- zapisovací jednotka CD/DVD
- USB port pro připojení paměťových zařízení typu Pen Flash
- možnost napojení přístroje do archivačního systému DICOM vč. Worklistu

Snímače

- lineární sonda pro vyšetření karotid a periferních cév, v rozsahu minim. 5 – 12 MHz s možností vaskulárního kontrastního vyšetření.
- konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu minim. 2 – 5 MHz s možností kontrastního vyšetření.

10. Přístroj pro neinvazivní monitorování hemodynamiky

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
<ul style="list-style-type: none"> - monitor pro měření hemodynamických parametrů z analýzy arteriální pulzní vlny na základě kalibrace podle diluce lithia - monitor přístroje je připojen k „bedside“ monitoru pomocí 1V analogového výstupu, který je užíván např. pro synchronizaci při kardioverzi či k synchronizaci IABK - monitor zobrazuje kontinuálně, v reálném čase následující parametry (absolutní či indexované hodnoty): CO, SVR, HR, HRV, MAP, SV, ITBV, DO₂, VO₂, HRV a dynamické parametry preloadu - PPV, SVV a SPV - parametry jsou zobrazovány na dotykové, minimálně 15'' barevné LCD obrazovce v následujících zobrazeních: trendové, nomogramové, diagramové, historické, preload response - monitor umožňuje též vzdálený přístup z PC pomocí ethernetového připojení - volitelné příslušenství - program umožňující statistické zhodnocení a zpracování dat pro publikační účely. - kontinuální zobrazení sledovaných parametrů - kalibrace transpulmonální indikátorovou dilucí chloridu lithného 1x za 24 hod - monitor musí umožnit zobrazení změny parametrů po provedené terapeutické intervenci 	<p>Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.</p>

11. Kombinovaný přístroj pro vertikalizaci, mobilizaci a propioceptivní stimulaci

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
<ul style="list-style-type: none"> - stavěcí stůl s integrovaným motorickým pohybem dolních končetin - podpěry chodidel se systémem cyklické zátěže - nastavení zátěže v rozsahu 0 – 45kg s mechanickým indikátorem - nastavitelné nášlapné plochy pro různé postavení chodidel - softwarové nastavení rozsahu pohybu odděleně pro pravou a levou končetinu - nastavení podpory pohybu končetin pro aktivní trénink v rozsahu 20 – 100% - nastavení podle délky dolní končetiny v rozsahu min 75 – 100cm - polohování stolu 0° - 80° - frekvence pohybu nastavitelná v rozsahu cca 8 – 80 kroků za minutu 	<p>Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.</p>

<ul style="list-style-type: none"> - rozsah pohybu v kyčelním kloubu 0° - 45° - nastavitelný úhel v kyčli 0° - 15° - výška stolu nastavitelná v rozsahu cca 55 – 80cm - kolečka s centrální brzdou - řídicí hardware a software - databáze pacientů s možností ukládání údajů o průběhu tréninku - ovládání pomocí dotykové obrazovky - antidekubitní polstrování - bezpečnostní mechanismus pro sklopení pacienta do horizontální polohy v případě výpadku proudu - různé velikosti manžet pro uchycení stehna pacienta - pro pacienty o hmotnosti až 135 kg - zdravotnický prostředek v souladu s direktivou 93/42/EEC 	
--	--

12. Přístroj pro funkční terapii horní končetiny s motivační zpětnou vazbou - Robotický zpětnovazebný systém terapie ruky

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele

Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
<p><u>Robotický zpětnovazebný systém terapie horních končetin</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - přístroj pro procvičování horní končetiny - mechanický exoskelet s nastavitelnou kompenzací gravitační tíhy paže - elektrické nastavení výšky exoskeletu dle pacienta - nastavení exoskeletu pro různé rozměry horní končetiny - manžety pro uchycení končetiny - snímače pohybu v kloubech exoskeletu - odnímatelná rukojeť se snímačem stisku - snadná přestavba na pravou a levou stranu - nastavení podle rozsahu pohybu pacienta - motivační zpětná vazba – pohybová cvičení ve virtuálním prostředí - zpětná vazba s min. 15 různými funkčními cvičeními - nastavení obtížnosti cvičení - databáze pro nastavení a uložení individuálních terapeutických plánů - ukládání a export dat - nástroje pro hodnocení terapie - PC, 24" monitor - kolečka s brzdami 	<p>Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.</p>

<ul style="list-style-type: none"> - zdravotnický prostředek v souladu s direktivou 93/42/EEC <p><u>Zpětnovazebný systém pro terapii jemné motoriky</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - přístroj pro rehabilitaci prstů a ruky - systém založený na koncovém efektoru (bez exoskeletu) - pro všechny fáze neurologické rehabilitace - pasivní, asistovanou i aktivní terapii - individuální nastavení pro různé pacienty - nastavení šířky ruky a rozsahu pohybu pro každý prst zvlášť - použití pro pravou nebo levou ruku bez nutnosti přestavby - podpora předloktí - nastavení obtížnosti nácviku - přístroj umožňuje opakovaný nácvik - simulace úchopové funkce - pohyb všemi prsty současně i jednotlivými prsty nezávisle - databáze pro uložení patientských nastavení - dokumentace pokroku pacienta - isometrické měření síly a měření rozsahu pohybu 	
---	--

13. Přístrojové vybavení pro reedukaci postury a lokomoce: Přístroj pro cílený lokomoční trénink s motorickým pohybem v kyčelních a kolenních kloubech, nebo dynamický chodník pro nácvik chůze s integrovanými tlakovými senzory a posturografický systém.

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
Dynamický chodník pro nácvik chůze s integrovanými tlakovými senzory. Analytický chodící pás s interaktivním tréninkovým systémem. Plocha pásu přibližně 150x150cm. Rychlost pohybu chodícího pásu cca od 0,5 km/hod. Nosnost pásu minimálně 130 kg. Tlakové senzory zabudované v plošině s rozsahem měření 1- 120 N/cm ² , s frekvencí 120 Hz. Možnost ukládat dílčí terapeutické jednotky pro každého pacienta. Možnost objektivně kvantifikovat progresi terapeutických zákroků. Nastavitelná podpora pro horní končetiny. Možnost projekce vizuální stimulace pro nácvik symetrie chůze. Možnost propojení s EMG. Možnost synchronizace s videem.	Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.

Pneumatický odlehčovací systém – přenos váhy.
Integrované vizuální zpětné vazby
prostřednictvím videoprojekce v reálném čase.

14. Přístroje pro trénink pohybu paret. končetin - motodlahy, motomed (pro horní a dolní končetiny)

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
<p><u>Motomed letto (1 ks)</u></p> <p>elektromotorický přístroj pro pasivní, asistivní nebo aktivní trénink úplně nebo částečně imobilních pacientů; stabilní celocelová konstrukce přístroje včetně bezpečnostních chodilových podložek umožňuje procvičení dolních a horních končetin přístroj je určen pro: pro opětovné vytváření pohybových schopností, k prevenci výskytu kontraktur, proleženin, trombóz a posilování zbytkových sil svalů držadlo pro horní končetiny ergonomicky tvarované, otočné a omyvatelné Ovládání přístroje: pomocí ovladače s grafickým LCD displejem Parametry nastavení: počet otáček motoru při pasivním tréninku od 0 do 60 otáček za minutu brzdny odpor pro aktivní práci svalů 1-20 jemných stupňů od zcela lehkého až po zcela těžký doba cvičení je nastavitelná buď od 0 do 120 minut, nebo na trvalý provoz nezávislé nastavení rychlosti a síly motoru. grafické znázornění symetrie dolních a horních končetin automatická detekce vystřelující křeče s následným zastavením přístroje a uvolnění opačným směrem program pro využití zbytkových sil svalů "servo cvičení"</p> <p><u>Motodlaha koleno (2 ks)</u></p> <p>velice rychlé nastavení na anatomické rozměry pacienta zaručený anatomicky správný pohyb končetiny plynulé nastavení rychlosti až do 210°/ min. maximální rozsah pohybu v kolenním kloubu od -10° v extenzi do 120° ve flexi není nutná přestavba pravá / levá končetina</p>	<p>Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.</p>

plynulé nastavení rozsahu pohybu podle potřeb pacienta
podpěry stehna, lýtka a botička z lehce omyvatelného materiálu
protiskluzová podložka
snadná manipulace – hmotnost 11 kg
možnost dodání transportního vozíku
moderní design
jednotlivé modely se liší pouze typem ovladače
Rozsah pohybu
flexe/extenze – kolenní kloub $-10^{\circ} - 0^{\circ} - 120^{\circ}$
flexe/extenze – kyčelní kloub $7^{\circ} - 15^{\circ} - 115^{\circ}$

Motodlaha rameno (2 ks)

anatomický pohyb – plně synchronizované motory a individuální nastavení všech léčebných parametrů

maximální ergonomie – díky optimálnímu uložení zdravé končetiny, nastavitelné opěrce hlavy a zad

monitoring průběhu rehabilitace – individuální léčebná data se ukládají na čipovou kartu pacienta

snadná přestavba – patentovaná jednoduchá a rychlá technika přestavby pro levostrannou a pravostrannou rehabilitaci

efektivnější léčba – díky speciálním programům dálkové ovládání s čipovou kartou pacienta

snadná údržba, manipulace a transport

jednoduchý displej s obrázky

postupné zvyšování rozsahu pohybu – zahřívací program

oscilace – čtenější opakování mezních 10°

protážení – pomalé navýšení max. rozsahu o 5°

bezpečnostní prvek – zpětný chod

plynulá regulace rychlosti od 23° do 230° / min.

doba trvání terapie – nastavení času cvičení 1 až 300 min.

pauzy v krajních polohách – obě samostatně volitelné 0 – 59 sekund / 1– 59 min.

asynchronní chod motorů

izolované pohyby – lze vypnout jeden z motorů

Rozsahy pohybu

abdukce /addukce $30^{\circ} - 175^{\circ}$

vnitřní / vnější rotace $90^{\circ} - 0^{\circ} - 90^{\circ}$

elevace (flexe) $30^{\circ} - 175^{\circ}$

anteverze / retroverze – manuálně $0^{\circ} - 120^{\circ}$

Motodlaha hlezno (1 ks)

motodlaha pro CPM terapii je řízena dálkovým ovladačem s čipovou

kartou pacienta
monitoring rehabilitace – záznam všech
individuálních léčebných dat
na čipové kartě
rychlá přestavba levostranné a pravostranné
rehabilitace
anatomicky správný pohyb končetiny
opěrka lýtka a botička jsou z lehce omyvatelného
materiálu
maximální ergonomie
rehabilitace v sedě či v leže
snadná manipulace a údržba přístroje
výška pacientů 120 až 200 cm
jednoduchý displej s obrázky
postupné zvyšování rozsahu pohybu – zahřívací
program
oscilace – čtenější opakování mezních 10°
protážení – pomalé navýšení max. rozsahu o 5°
bezpečnostní prvek – zpětný chod
plynulá regulace rychlosti od 23° do 200° / min.
doba trvání terapie – nastavení času cvičení 1 až
300 min.
pauzy v krajních polohách – obě samostatně
volitelné 0 – 59 sekund / 1 – 59 min.
asynchronní chod motorů
izolované pohyby – lze vypnout jeden z motorů
Rozsahy pohybu
plantární / dorzální flexe 50° – 0° – 40°
inverze / everze 40° – 0° – 20

Motodlaha loket (1 ks)

anatomický pohyb – plně synchronizované
motory a individuální
nastavení všech léčebných parametrů
maximální ergonomie – díky optimálnímu uložení
zdravé končetiny
a nastavitelné poloze sedu
monitoring průběhu rehabilitace – individuální
léčebná data se ukládají

na čipovou kartu pacienta
snadná přestavba – patentovaná jednoduchá a
rychlá technika přestavby
pro levostrannou a pravostrannou rehabilitaci
efektivnější léčba – díky speciálním programům
dálkové ovládání s čipovou kartou pacienta
snadná údržba, manipulace a transport
jednoduchý displej s obrázky
postupné zvyšování rozsahu pohybu – zahřívací
program
oscilace – čtenější opakování mezních 10°
protážení – pomalé navýšení max. rozsahu o 5°
bezpečnostní prvek – zpětný chod
plynulá regulace rychlosti od 23° do 230° / min.

<p>doba trvání terapie – nastavení času cvičení 1 až 300 min. pauzy v krajních polohách – obě samostatně volitelné 0 – 59 sekund / 1 – 59 min. asynchronní chod motorů izolované pohyby – lze vypnout jeden z motorů Rozsahy pohybu extenze / flexe -5° – 0° – 140° pronace / supinace 90° – 0° – 90°</p> <p><u>Motodlaha zápěstí (1 ks)</u></p> <p>možnosti nastavení maximálního rozsahu pohybu – extenze, flexe, radiální či ulnární dukce velmi snadné nastavení na rozměry pacienta zaručený anatomicky správný pohyb zápěstí příjemné polstrování dlahy odolná mechanika i elektronika dlahy nízká hmotnost dlahy – 1 kg, snadná manipulace a transport napájení ze sítě či pomocí tužkových baterií k léčbě většiny poranění, pooperačních stavů a chorob kloubů prstů ruky Rozsahy pohybu a možnosti nastavení extenze: 0° – 90° flexe: 0° – 90° ulnární dukce: 90° radiální dukce: 90° Technické parametry přístroje rychlost do 180° / min. nastavení odporu 2,8 Nm – 4 Nm hmotnost dlahy je 1 kg rozměry 31 x 11 x 14 cm</p>	
--	--

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Hodnotící kritérium	Odůvodnění
Nejnižší nabídková cena, včetně DPH	V souladu se zásadou účelného, hospodárneho a efektivního vynakládání veřejných prostředků a s ohledem na charakter veřejné zakázky je základní hodnotící kritérium stanoveno dle ust. § 78 odst. 1 písm.b) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

Odůvodnění předpokládané hodnoty	
Hodnota	Odůvodnění
19 343 275,73 Kč bez DPH (23 405 363,64 Kč včetně DPH)	Při stanovení předpokládané hodnoty veřejné zakázky se vycházelo z cenových nabídek průzkumu trhu a uskutečněné veřejné zakázky

	na vybavení Multioborové interní JIP realizované v lednu 2012.
--	---