

Příloha č. 1 Smlouvy

PODPORA VŠEOBECNÉ NEMOCNICE LEWANIKA (LGH) – specifikace zdravotnického vybavení

Dodávka a instalace vybavení pro poporodní oddělení

Na poporodní oddělení LGH bude dodáno a instalováno zdravotnické vybavení uvedené v následující tabulce. Veškeré vybavení bude nové a nepoužité.

Personál oddělení a technik nemocnice budou vyškoleni v obsluze dodaného zařízení a ke každému zařízení jim bude předán návod k obsluze v anglickém jazyce.

Náhradní díly na dodané vybavení budou dostupné v Zambii či blízkém okolí.

Dodavatel zajistí záruční a pozáruční servis zařízení. Součástí nabídky bude vysvětlení, jakým způsobem bude servis zajištěn. Záruční doba zařízení bude min. 2 roky.

Název vybavení	Počet ks	Technický popis
Novorozenecký inkubátor (infant incubator)	2	Automatický elektrický inkubátor pro neonatální péči. Velikost cca 900 x 450 x 430 mm. Přední panel s 2 otvory. Zadní panel s 2 otvory. Tichý provoz. Možnost polohovat lůžko o +/- 10 stupňů. Elektrické napětí: 220/240 V. Doba na dosažení 37°C a stabilizaci by neměla přesáhnout 18 min. Bezpečnostní regulace kyslíku. Zvukový a vizuální alarm. 3 vzduchové filtry. Snímač teploty kůže.
Novorozenecký resuscitátor (baby resuscitaire)	1	Novorozenecký resuscitátor – ohřívač udržující tělecnou teplotu novorozenců. Musí být designován pro předčasně narozené novorozence, stejně tak jako pro novorozence narozené v řádném termínu, musí poskytovat optimální teplotu a prostředí po narození. Teplota kůže: 32 – 38°C. Teplý zářič nad hlavou 500W. Vzdálenost zářiče a lůžka cca. 80 cm. Možnost regulace teploty. Digitální displej. Musí mít záložní bezpečnostní termostat pro případ přehřátí. Musí mít vizuální a zvukový alarm. Tepelný zářič na pohyblivém stojanu. Lůžko je chráněno průhlednými postranními bočnicemi. Na 4 kolečkách se 2 brzdami. Resuscitátor by měl být dále vybaven: 1. Resuscitačním/aspiračním zařízením včetně průtokoměru kyslíku a zvlhčovače. 2. Police na monitory a nástroje. 3. Držadla na 2 kyslíkové láhve. 4. Bezpečnostní záklopka na kyslík 5. Regulátor kyslíku 6. Táč na rentgenové kazety 7. Zásuvka. Velikost lůžka cca 650 x 50 mm. Musí být dodáno s tímto příslušenstvím: resuscitační maska,

		hadičky a sběrná nádoba, držák na dvě kyslíkové láhve, regulátor kyslíku, bezpečnostní záklopka na kyslík, náhradní teplotní senzory a související kabely, náhradní žárovky.
Elektrická odsávačka (electric suction machine)	1	Elektrická lékařská odsávačka. Pojízdna na kolečkách, dobře sterilizovatelná. Tichý provoz. Odsávací kapacita 30 – 35 l/min. Dobře kontrolovatelný podtlak. Možnost regulace odsávání, max. cca 650 mm Hg. Dvě minimální tři litrové láhve, každá se sterilizovatelným víkem a bezpečnostním jištěním proti přeplnění.
Kyslíkový koncentrátor (oxygen concentrator machine)	1	Kyslíkový koncentrátor o objemu min. 5 litrů. Stacionární zdroj kyslíku pro lékařské využití. Plynulá regulace průtoku min. 5l/min. Tichý chod a nízké provozní náklady. Optická a zvuková signalizace poklesu koncentrace kyslíku, poruchy napájení poklesu výstupního tlaku a nutnosti servisního zásahu. Automatické zapnutí po výpadku napájení. Bakteriologický filtr. Zvlhčovač pro ochranu sliznic před vysycháním. Madlo a kolečka pro snadnou manipulaci.
Elektrický sterilizátor 39 l (electric sterilizer autoclave)	1	Elektrický parní sterilizátor (autoclave) na sterilizaci lékařských nástrojů. Maximální tlak: 21 PSI/2,5 Bar. Maximální teplota: 134°C. Kapacita 39 litrů. Žádné gumové těsnění. Vysokoteplotní kovový uzávěr, který umožní sterilizaci horkou parou. Bezpečnostní uzavírání. Elektrický model: 240 V, 50/60 Hz, 6,88 A, 1650 W topné těleso. Termostat s automatickým vypínáním. Dodání včetně kabelu do zásuvky.
Sterilizační bublen (sterilizing drum)	2	Sterilizační bublen pro sterilizaci lékařských nástrojů kompatibilní s dodaným 39 l elektrickým sterilizátorem. Otvory pro penetraci páry v průběhu sterilizace. Držadlo pro snadné přenášení. Materiál: Nerezová ocel.
Volumetrická infuzní pumpa se stojanem (drip flowmeter with stand)	2	Volumetrická infuzní pumpa, možnost programování v režimu rychlost/objem nebo objem/čas, možnost programování dvou po sobě následujících infuzí, rychlé zavodnění setu nebo podání bolusu stiskem jedné klávesy, uživatelsky nastavitelný limit okluzního tlaku ve třech úrovních, inteligentní detektor vzduchu s nastavitelným alarmovým limitem, provoz na síť nebo interní baterii, provoz s kapkovým detektorem nebo bez něho, mikrorežim pro pomalé přesné dávkování, rychlost dávkování: 1,0 – 999,0 ml/hod s krokem 1,0 ml/hod (normální režim) a 1,0 – 99,9 ml/hod s krokem 0,1 ml/hod (režim Micro), rychlost KVO: 1,0 - 5,0 ml/hod s krokem 0,1ml/hod nebo OFF, objem infuze (VTBI) 1,0 – 9999 ml (normální režim) a 1,0 – 999 ml (režim Micro), rychlost bolusu 1,0 – 999,0 ml/hod

		<p>s krokem 1,0 ml/hod, přesnost +-5%, napájení: síť 220 -240V, 50 Hz nebo vestavěný NiMH akumulátor, rozměry cca 137 mm x 140 mm x 105 mm</p> <p>Bude dodáno se stojanem:</p> <p>Infuzní stojan, možnost polohování do různých výšek, na kolečkách, odolný antikorozní materiál. Přizpůsobivá výška cca. 1400 – 2000 mm, tloušťka konstrukce 25 – 30 mm.</p>
--	--	---

K výše uvedenému zdravotnickému vybavení budou navíc dodány tyto náhradní díly:

K inkubátoru: 4 topná tělesa (heater), 3 vzduchové filtry (air filters), 6 zvlhčovacích lahví (humidifier bottles). Budou dodány náhradní díly kompatibilní s dodaným modelem inkubátoru.

Ke kyslíkovému koncentrátoru: 3 vzduchové filtry (air filters), 1 kompresor. Budou dodány náhradní díly kompatibilní s dodaným modelem koncentrátoru.

Dodávka a instalace vybavení pro porodní oddělení

Na porodní oddělení LGH bude dodáno a instalováno zdravotnické vybavení uvedené v následující tabulce. Veškeré vybavení bude nové a nepoužité.

Personál oddělení a technik nemocnice budou vyškoleni v obsluze dodaného zařízení a ke každému zařízení jim bude předán návod k obsluze v anglickém jazyce.

Náhradní díly na dodané vybavení budou dostupné v Zambii či blízkém okolí.

Dodavatel zajistí záruční a pozáruční servis zařízení. Součástí nabídky bude vysvětlení, jakým způsobem bude servis zajištěn. Záruční doba zařízení bude min. 2 roky.

Název vybavení	Počet ks	Technický popis
Novorozenecký resuscitátor (baby resuscitaire)	1	Novorozenecký resuscitátor – ohřívač udržující tělesnou teplotu novorozenců. Musí být designován pro předčasně narozené novorozence, stejně tak jako pro novorozence narozené v řádném termínu, musí poskytovat optimální teplotu a prostředí po narození. Teplota kůže: 32 – 38°C. Teplý zářič nad hlavou 500W. Vzdálenost zářiče a lůžka cca. 80 cm. Možnost regulace teploty. Digitální displej. Musí mít záložní bezpečnostní termostat pro případ přehřátí. Musí mít vizuální a zvukový alarm. Tepelný zářič na pohyblivém stojanu.

		<p>Lůžko je chráněno průhlednými postranními bočnicemi. Na 4 kolečkách se 2 brzdami.</p> <p>Resuscitátor by měl být dále vybaven: 1. Resuscitačním/aspiračním zařízením včetně průtokoměru kyslíku a zvlhčovače. 2. Police na monitory a nástroje. 3. Držadla na 2 kyslíkové láhve. 4. Bezpečnostní záklopka na kyslík 5. Regulátor kyslíku 6. Táč na rentgenové kazety 7. Zásuvka.</p> <p>Velikost lůžka cca 650 x 50 mm.</p> <p>Musí být dodáno s tímto příslušenstvím: resuscitační maska, hadičky a sběrná nádoba, držák na dvě kyslíkové láhve, regulátor kyslíku, bezpečnostní záklopka na kyslík, náhradní teplotní senzory a související kabely, náhradní zářivky.</p>
Přenosný inkubátor (transport incubator)	1	Bez preference
Elektrická odsávačka (electric suction machine)	2	Elektrická lékařská odsávačka. Pojízdna na kolečkách, dobře sterilizovatelná. Tichý provoz. Odsávací kapacita 30 – 35 l/min. Dobře kontrolovatelný podtlak. Možnost regulace odsávání, max. cca 650 mm Hg. Dvě minimální tři litrové láhve, každá se sterilizovatelným víkem a bezpečnostním jištěním proti přeplnění.
Porodní postel (delivery bed)	2	Porodní postel složená ze dvou částí. Horní část s držadly na nohy a dolní oddělitelná část na kolečkách a s brzdami. Dolní část na nohy je možné zasunout pod horní část lůžka. Držadla na nohy musí být polohovatelné do výšky i do šířky. Dodání s matracemi a 2 držadly na nohy. Materiál: antikorozní. Hustota vycpání matrace cca 21 – 25 kg/m ³ . Povlak matrace musí být voděodolný a lehce omývatelný. Rozměry: horní část – 1000(d) x 800(š) x 750(v) mm. Dolní část na nohy – 900 mm (d). Konstrukce: cca 30 x 1,5 mm. Výška matrace 60 mm. Nosnost 150 – 180 kg.
Elektrický sterilizátor 39 l (electric sterilizer autoclave)	1	Elektrický parní sterilizátor (autoclave) na sterilizaci lékařských nástrojů. Maximální tlak: 21 PSI/2,5 Bar. Maximální teplota: 134°C. Kapacita 39 litrů. Žádné gumové těsnění. Vysokoteplotní kovový uzávěr, který umožní sterilizaci horkou parou. Bezpečnostní uzavírání. Elektrický model: 240 V, 50/60 Hz, 6,88 A, 1650 W topné těleso. Termostat s automatickým vypínáním. Dodání včetně kabelu do zásuvky.
Sterilizační bublen	2	Sterilizační bublen pro sterilizaci lékařských nástrojů kompatibilní s dodaným 39 l elektrickým sterilizátorem. Otvory pro penetraci páry v průběhu sterilizace. Držadlo pro snadné

(sterilizing drum)		přenášení. Materiál: Nerezová ocel.
Ultrazvukový monitor plodu (foetal heart detector or doppler)	2	Stolní ultrazvukový EKG monitor plodu pro použití před porodem a během porodu. Musí umožňovat i monitoring dvojčat. Min. 6 hodin paměti. Možnost rychlého tisku. Musí být dodáno včetně gelu a dalších nezbytných pomůcek.
Volumetrická infuzní pumpa se stojanem (drip flowmeter with stand)	2	<p>Volumetrická infuzní pumpa, možnost programování v režimu rychlost/objem nebo objem/čas, možnost programování dvou po sobě následujících infuzí, rychlé zavodnění setu nebo podání bolusu stiskem jedné klávesy, uživatelsky nastavitelný limit okluzního tlaku ve třech úrovních, inteligentní detektor vzduchu s nastavitelným alarmovým limitem, provoz na síť nebo interní baterii, provoz s kapkovým detektorem nebo bez něho, mikrorežim pro pomalé přesné dávkování, rychlost dávkování: 1,0 – 999,0 ml/hod s krokem 1,0 ml/hod (normální režim) a 1,0 – 99,9 ml/hod s krokem 0,1 ml/hod (režim Micro), rychlost KVO: 1,0 - 5,0 ml/hod s krokem 0,1ml/hod nebo OFF, objem infuze (VTBI) 1,0 – 9999 ml (normální režim) a 1,0 – 999 ml (režim Micro), rychlost bolusu 1,0 – 999,0 ml/hod s krokem 1,0 ml/hod, přesnost +-5%, napájení: síť 220 -240V, 50 Hz nebo vestavěný NiMH akumulátor, rozměry cca 137 mm x 140 mm x 105 mm</p> <p>Bude dodáno se stojanem:</p> <p>Infuzní stojan, možnost polohování do různých výšek, na kolečkách, odolný antikorozní materiál. Přizpůsobivá výška cca. 1400 – 2000 mm, tloušťka konstrukce 25 – 30 mm.</p>