* ČÁST 1 – Vybavení pro pediatrii

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název přístroje** | **Počet ks** | **Název + typ (označení)  nabízeného přístroje** |
| Mobilní systém pro ohřev novorozence s LED fototerapií | 1 |  |
| LED fototerapie | 6 |  |
| Vyhřívací podložka | 5 |  |
| Infuzní technika | 10 |  |
| Odsávačka elektrická | 4 |  |
| Pasterizátor mat. mléka | 1 |  |

**Mobilní systém pro ohřev novorozence s LED fototerapií**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| Vyhřívané lůžko pro novorozence a kojence pro standardní ošetřovatelskou péči a základní ošetření na porodních sálech |  |
| stabilizace tělesné teploty hypotermických novorozenců |  |
| léčba hyperbilirubinemie novorozenců fototerapeutickou lampou |  |
| ošetřování patologických novorozenců při řízené ventilaci |  |
| mobilní stojan se čtyřmi pojezdovými otočnými kolečky (min. 2 s brzdou) |  |
| vrchní výhřevný modul se 2 topnými tělesy, zabudovaným plošným osvětlením a integrovanou fototerapií |  |
| hydraulicky plynule polohovatelné lůžko (± 22°) o rozměru min. 650 x 800mm, odklopné plastové bočnice |  |
| sada polic: min. 3 ks polohovatelné k zavěšení na stojan, 1 ks pevná pod lůžkem pacienta |  |
| polohovatelný držák infuzních roztoků, přístrojová euro lišta |  |
| modul elektronického regulátoru teploty s režimy manuální i automatické proporcionální regulace teploty, autodiagnostika, 2 ks teplotní senzory |  |
| bezpečnostní zvukové a světelné alarmy |  |
| kompletní elektroinstalace pro připojení dalších přístrojů |  |
| vysoce výkonná LED fototerapie s modrým světlem min. 50μW/cm2/nm na vzdálenost 80cm |  |
| bodový halogenový reflektor na flexibilním ramenu |  |
| upínací lištový systém, držák tlakových láhví O2 |  |
| vyhřívaná matrace pacienta - vyhřívaná podložka pacienta s regulací teploty, vhodná do nabízeného vyhřívaného lůžka |  |

**LED fototerapie**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| Výkonná fototerapeutická LED jednotka na mobilním stojanu s ekonomickým provozem |  |
| Hodnota spektrální ozářenosti pro oblast vlnových délek 425 – 475 nm minimálně 2,9 mW/cm2  – měřeno ve vzdálenosti 50 cm od zdroje záření |  |
| Hodnota spektrální ozářenosti pro oblast vlnových délek 400 – 550 nm minimálně 3 mW/cm2  – měřeno ve vzdálenosti 50 cm od zdroje záření |  |
| doložení deklarovaných technických parametrů přístroje od nezávislého státního orgánu z oblasti metrologie |  |
| Životnost světelného zdroje minimálně 50 000 hodin při zachování deklarovaných parametrů, bez nutnosti výměny zdroje záření |  |
| Ozařovaná plocha cca 60x30cm |  |
| Monitorace teploty pacienta, včetně alarmu nad 38°C |  |
| Integrovaný časovač |  |
| Integrovaný čítač hodin expozice pacienta |  |
| Integrovaný čítač provozních hodin |  |
| Bílé vyšetřovací světlo |  |
| Výškově stavitelný stojan: minimálně v rozsahu 120 – 155 cm, s polohováním fototerapeutické lampy v různých směrech |  |

**Vyhřívací podložka**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| Vyhřívaná podložka pro řešení hypotermických stavů pacientů |  |
| Elektronický regulátor teploty s kontinuálním sledováním parametrů |  |
| Teplotní rozsah nastavení min. 30-38°C |  |
| Zobrazení aktuální nastavené hodnoty na displeji |  |
| Systém akustických a optických alarmů při poruše, překročení nastavené teploty atd. |  |
| Odpojení vyhřívání při poruše či překročení nastavené teploty |  |
| Vyhřívací podložka pacienta s potahem, s teplotními senzory a pojistkou |  |
| Velikost podložky min. 50x80mm |  |
| Důraz na bezpečnost pacienta při provozu |  |

**Infuzní technika – 6 ks infuzní pumpa, 4 ks injekční dávkovač**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| **Infuzní pumpa** | |
| Přesnost dávkování max. ± 5 % |  |
| Rozsah rychlosti dávkování min. 0,1 – 999,9 ml/hod. |  |
| Předvolba objemu 0,1 – 9999ml/h |  |
| Bolus min. 1- 999 ml/hod |  |
| Bolus manuální |  |
| Bolus s předvolbou objemu |  |
| Intervalový bolus |  |
| Kapkový senzor |  |
| Detektor vzduchu |  |
| Citlivost detektoru vzduchu 0,01 ml |  |
| Limit okluzního tlaku – alarm, zastavení |  |
| Min. 2 okluzní tlaky |  |
| Mechanické omezení tlaku při okluzi |  |
| Režim KVO (keep vein open) s udržováním průtoku |  |
| Pohotovostní režim (STANDBY režim) |  |
| Uživatelské rozhraní v ČJ |  |
| Alarmy chybových stavů |  |
| Nastavitelná hlasitost alarmu |  |
| Displej se zobrazením nastavené dávky, objemu, času |  |
| Kompletní ovládání pomocí tlačítkové klávesnice |  |
| Síťové a bateriové napájení |  |
| Vestavěný akumulátor pro min. 3,5 hodiny provozu;  automatické dobíjení po připojení do sítě |  |
| Možnost upevnění na rampu, horizontální nebo vertikální tyč |  |
| Výpočet dávky |  |
| Nastavení dávkování pomocí rychlosti a objemu |  |
| Multifunkční konektor pro připojení systémového přivolání obsluhy |  |
| Změna rychlosti dávkování bez přerušení infuze |  |
| Použití infuzních setů bez specifických prvků |  |
| Vertikální zakládání setu |  |
| **Injekční dávkovač** | |
| přesné dávkování malých objemů pomocí jednorázových stříkaček běžně používaných objemů – 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml od různých výrobců |  |
| přesnost dávkování ± 2 % |  |
| rozsah rychlosti dávkování 0,01 – 999,9 ml/h |  |
| přednastavení celkového objemu do 9999 ml |  |
| barevný displej se zobrazením názvu léku, rychlosti, informací o podaném a zbývajícím objemu a času dávkování, zbývající době provozu na akumulátor a alarmech |  |
| doba provozu na akumulátor minimálně 10 hod. při rychlosti 5 ml/h |  |
| doba nabíjení na max. kapacitu – maximálně 4 hod. |  |
| infračervené datové rozhraní |  |
| manuální bolus i automatický bolus s přednastavením podaného objemu |  |
| možnost úpravy rychlosti bolusu |  |
| hmotnost max. 2,5 kg |  |
| protokol historie – min. 1000 událostí |  |
| možnost výpočtu dávky v různých jednotkách ve vazbě na hmotnost nebo plochu těla pacienta |  |
| denní a noční režim s nastavením jejich časového intervalu |  |
| možnost uzamčení klávesnice |  |
| režim Standby s nastavením času do 24 hodin |  |
| knihovna léků pro min. 3000 léků s možností rozdělení do 30 kategorií, včetně překročitelných i nepřekročitelných limitů a barevného rozlišení dle používaných norem |  |
| možnost automatického odvzdušnění infuzní linky pomocí dávkovače |  |
| kompletní ovládání pomocí tlačítkové klávesnice |  |
| zobrazení termínu následující technické kontroly |  |
| nastavení citlivosti okluzního tlaku v min. 9 stupních |  |
| stupeň ochrany min. IP34 |  |
| zobrazení nastaveného stupně okluzního tlaku na displeji s indikací jeho aktuální hodnoty v infuzní lince |  |
| možnost nastavení hlasitosti přístroje v min. 9 úrovních |  |
| možnost nastavení jasu displeje v min. 9 úrovních |  |
| univerzální držák přístroje na infuzní stojan a horizontální lištu součástí každého přístroje |  |
| možnost spojení až 3 přístrojů do jednoho kompaktního celku |  |
| možnost vložení přístroje do dokovací stanice společně s infuzními pumpami stejného systému |  |

**Odsávačka elektrická**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| Určena pro odsávání mateřského mléka u nemocných nebo nedonošených dětí umístěných v inkubátorech, při sacích problémech miminka, při plochých či vpáčených bradavkách nebo při nadbytku mléka u matky |  |
| Odpovídá standardům zdravotnického prostředku v souladu s platnou legislativou |  |
| Věrné napodobení sacího rytmu kojence |  |
| Současné odsávání z obou prsů |  |
| Přednastavené odsávací programy 2-fázové se stimulačními fázemi pro donošené a nedonošené novorozence |  |
| Iniciační Program se dvěma stimulačními fázemi (120 a 90 cyklů za minutu/70-200 mmHg) a jednou standardní (34-54 cyklů za minutu/100-250 mmHg) |  |
| Budovací Odsávací Program pro donošené novorozence pro budování a udržení tvorby mléka se stimulační fází (120 cyklů za minutu /50-200 mmHg) a odsávací fází (54-78 cyklů/50-250 mmHg |  |
| Přístroj pro dlouhé a časté odsávání, pro nemocniční režim a kontinuální provoz |  |
| Zajištěný systém proti vniknutí mléka do motoru |  |
| Lehký a přenosný přístroj s vozíkem (hmotnost do 5 kg) |  |
| včetně příslušenství pro odsávání, setů a pojízdného vozíku |  |

**Pasterizátor mateřského mléka**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| Ohřívač / pasterizátor mléčné stravy |  |
| Univerzální programovatelná vodní lázeň s elektrickým mikroprocesorovým regulátorem |  |
| Objem min. 10l |  |
| Kapacita pro min. 12 kojeneckých lahví (každá 250ml) |  |
| Teplotní rozsah min. 30-65°C (přesnost 0,1°C) |  |
| min. 5 volitelných elektronicky řízených režimů pasterizace s optickou a akustickou signalizací pro ukončení cyklu |  |
| bezpečnostní kontinuální autodiagnostika systému se systémem akustických a optických alarmů při odchylce od nastavených parametrů přístroje |  |

* ČÁST 2 – Inkubátory pro neonatologii

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název přístroje** | **Počet ks** | **Název + typ (označení) nabízeného přístroje** |
| Inkubátor novorozenecký | 4 |  |

**Inkubátor novorozenecký**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| **Tepelně neutrální prostředí** |  |
| dvojitá konstrukce s aktivně vyhřívanými stěnami |  |
| pasivní vzduchová clona pro zamezení úniku tepla z inkubátoru v případě sklopení bočních panelů |  |
| aktivní vzduchová clona aktivována personálem před otevřením panelů/ prostupů inkubátoru (včetně manuální i automatické deaktivace) |  |
| kontrolní algoritmus termoregulace inkubátoru pro minimalizování teplotních výkyvů |  |
| servo systém řízení vlhkosti pro zvýšenou podporu servoregulace, ochranu pokožky a prevenci infekce (40-90%) |  |
| měření teploty pokožky (teplotní čidlo součástí nabídky) |  |
| možnost délky pobytu novorozence v lůžku na min. 14 dní při dodržení hygienickoepidemiologického režimu |  |
| měření a regulace koncentrace kyslíku (FiO2) (21–75%) |  |
| monitoring životních funkcí - SpO2 a puls, (technologie MASIMO) |  |
| vyšetřovací světlo |  |
| **Snadná obsluha a komfort novorozence** |  |
| obousměrná vysouvací matrace pro lepší přístup k novorozenci, usnadnění klokánkování, přebalování nebo klinické procedury |  |
| matrace propustná RTG záření, velikost matrace min. 60x36cm |  |
| plynulý náklon matrace minimalizující negativní stimuly u novorozence (náklon min. ± 12°,ovládání z obou stran inkubátoru) |  |
| mechanická konstrukce umožňující dobrý přístup k novorozenci, 5 vstupních otvorů pro ruce, 10 vstupů pro kabely a hadice, odklopné přední i zadní dveře a možnost sundání horního plexi krytu pro snadné čištění |  |
| rozměry inkubátoru max. 60x120cm pro snadnou manipulaci v omezených prostorách |  |
| pojízdný – otočná kolečka s brzdou |  |
| **Redukce hluku a světla pro zajištění normálního vývoje novorozence** |  |
| Tichý chod (max. 45dB) redukující hluk uvnitř inkubátoru, max. 38 dB (bez dávkování O2) |  |
| nastavitelná hlasitost alarmů pro maximální účinek i minimalizaci hluku |  |
| nastavitelný jas displeje, min. 2 úrovně |  |
| vizuální indikátor alarmu umístěný nad otočným centrálním displejem, mimo zorné pole novorozence |  |
| **Redukce hluku a světla pro zajištění normálního vývoje novorozence** |  |
| Tichý chod (max. 45dB) redukující hluk uvnitř inkubátoru, max. 38 dB (bez dávkování O2) |  |
| nastavitelná hlasitost alarmů pro maximální účinek i minimalizaci hluku |  |
| nastavitelný jas displeje, min. 2 úrovně |  |
| vizuální indikátor alarmu umístěný nad otočným centrálním displejem, mimo zorné pole novorozence |  |
| **Inkubátor usnadňující klokánkování, zlepšení kontaktu matka/ novorozenec** |  |
| nastavitelná výška pro usnadnění přístupu sedící osoby z obou stran inkubátoru (min. 20cm výškového rozsahu) |  |
| přístup k dítěti i na invalidním křesle- vysunutí šuplíku na příslušenství na obě strany. Šuplík součástí nabídky. |  |
| nastavení teploty inkubátoru i regulace dle teploty pokožky pro udržení teploty inkubátoru když je novorozenec v náručí. |  |
| **Ovládání přístroje** |  |
| otočný barevný LCD displej, min. 7", ovládání v českém jazyce |  |
| ovládání displeje personálem z obou podélných stran současně a stejně komfortně |  |
| snadné zobrazení trendů (vyvolání trendů min. jeden týden zpětně) i pro rychlou reakci na změnu termoregulace, vlhkosti, oxygenace |  |
| USB výstup pro přenos pacientských dat |  |
| integrovaná váha |  |
| zásuvka pro přídavný zdravotnický přístroj (vyšetřovací světlo nebo fototerapii) |  |
| odkládací polička, police na monitor, držák na infuze |  |
| vysouvací dva šuplíky pro odkládání příslušenství |  |
| doplňková police pro eurolištu /- systém pro upevnění přídavných přístrojů tzv. eurolišta |  |
| **řada alarmů** (akustických i optických) zajišťuje bezpečný chod inkubátoru: |  |
| výpadek sítě |  |
| chyba elektronického systému |  |
| porucha sondy teploty vzduchu, těla, O2, relativní vlhkosti |  |
| pokles nebo nárůst teploty těla/vzduchu mimo nastavené meze |  |
| nárůst teploty na havarijní teplotu |  |
| porucha ventilátoru |  |
| odpojení topení |  |
| pokles nebo nárůst koncentrace O2 mimo nastavenou mez |  |
| pokles nebo nárůst RH mimo nastavenou mez |  |
| porucha zvlhčovadla |  |

* ČÁST 3 – Přístroje pro operační sály

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název přístroje** | **Počet ks** | **Název + typ (označení)  nabízeného přístroje** |
| Morcelátor k laparoskopiím | 1 |  |
| Elektrochirurgický přístroj | 5 |  |

**Morcelátor k laparoskopiím**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| Morcelační přístroj pro laparoskopickou morcelaci nekarcinogenních nádorů s ergonomickou pistolovou rukojetí |  |
| Ovládání přístroje pomocí pedálu |  |
| Hladký zaváděcí trokar průměr 12 mm s možností rozšíření o rozměry 15 a 20 mm |  |
| Pracovní kanál pro 10 mm nástroj |  |
| Hladký trokarový zaváděcí bodec průměr 12 mm s možností rozšíření o rozměry 15 a 20 mm |  |
| Průměr řezací trubice 12 mm s možností rozšíření na 15 a 20 mm |  |
| S možností autoklávovatelných i jednorázových řezacích trubic |  |
| Plynulá regulace otáček řízených mikroprocesorem v rozsahu od 100 do 1000 ot/min |  |
| Motor pevně spojený s přívodním kabelem, odpojitelný od převodů, umístěný v rukojeti přístroje, autoklávovatelný |  |
| Nastavení směru otáčení na obě strany |  |
| Vysouvací nůž pro větší bezpečnost pacienta (před samotnou morcelací je zasunutý uvnitř nástroje) |  |
| LED display na řídící jednotce zobrazující aktuální nastavení |  |
| Morcelátor a jeho součásti musí být autoklávovatelné včetně motoru do 134°C |  |
| Součástí dodávky musí být kompletní příslušenství pro provoz, včetně 2ks jednozubých extrakčních kleští 10 mm, délka cca 300 mm, 1ks vývrtky na myomy 10 mm, délka cca 300 mm a zaváděcího trokaru se zámkem pro morcelátor |  |

**Elektrochirurgický přístroj**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| Elektrochirurgický generátor pro otevřené, laparoskopické a endoskopické operace s jednoduchým a přehledným ovládáním řízený výkonným multiprocesorem s měřením min. 71 cyklů během jedné periody (f=350 kHz) pro real-time monitoring pro bezpečnostní a výkonový systémy generátoru |  |
| požadovaný výstupní VF výkon – bipolární min. 400 W, monopolární min. 400 W s frekvencí 350 kHz |  |
| Monopolární řez – standardní, čistý, smíšený, resekční, laparoskopický, mikro, suchý řez, gastro řez, argonový |  |
| Bipolární řez – standardní, bipolární nůžky, pro artroskopie |  |
| Monopolární koagulace – sprejová, mírná, silná (řezací, smíšená, bez řezu), laparoskopická, resekční, kardio hrudní a prsní, simultánní, gastro, argonová |  |
| Bipolární koagulace – pro pinzety, mikro, autostart, bipolární nůžky, laparoskopická, ligace cév a tkání do průměru 7 mm, pro artroskopie |  |
| nastavování výkonu lze pouze pomocí volby hemostazického efektu |  |
| automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie |  |
| 4x univerzální porty s automatickou identifikací monopolárního i bipolárního typu připojeného nástroje pro mezinárodní zástrčky |  |
| Automatická detekce připojeného nástroje a nastavení parametrů, u nástrojů s čipem evidence počtu použití nástroje |  |
| porty pro zapojení min. 4 bipolárních nebo 4 monopolárních aktivních elektrod |  |
| Aktivace nástroje ručně, nožním pedálem anebo autostartem, nastavení doby zpoždění aktivace autostartu |  |
| Připojení min. dvou nožních spínačů a jejich volné přiřazení všem zdířkám |  |
| porty pro zapojení min. 4 bipolárních nástrojů pro koagulaci velkých cév do 7 mm |  |
| Kompletně resterilizovatelné nástroje s řezem (integrovaným nožem) pro ligaci cév a tkání do 7 mm průměru včetně |  |
| ovládací a informační barevný kapacitní dotykový displej o rozlišení min. 800 x 600 bodů a úhlopříčce min. 260 mm |  |
| zaručená technická kompatibilita bipolárního módu řezu a koagulace pro připojení bipolárního resektoskopu všech renomovaných značek (např. Storz, Wolf, Olympus) |  |
| Integrovaný modul pro bipolární resekci ve fyziologickém roztoku |  |
| Integrovaný modul pro ligaci cév a tkání do průměru 7 mm s použitím kompletně resterilizovatelných nástrojů |  |
| součástí je modul pro odsávání kouře u 2 přístrojů |  |
| Možnost rozšíření o modul pro disekci vodním paprskem |  |
| Možnost rozšíření o modul pro argon-plasma koagulaci |  |
| **Programové vybavení jednotky** |  |
| Indikace chybových stavů akustická a optická – textový průvodce na ovládací dotykové obrazovce: stepGuide pro zjednodušení obsluhy generátoru |  |
| Menu přístroje, nápověda, chybová hlášení textová, informační v českém jazyce |  |
| Nastavení a regulace hlasitosti akustické kontroly činnosti a výstrah vč. možnosti úplného ztišení |  |
| uživatelské programování generátoru pro nejméně 20 skupin, v každé s min. 15 programy přičemž každému programu jde přiřadit min. 6 algoritmů pro využití během jediné operace |  |
| přepínání mezi min. 6 algoritmy nastavení generátoru v daném programu přímo z operačního pole, nebo na nožním pedálu |  |
| integrovaný WIFI komunikační interface pro konektivitu např. s NIS |  |
| programování generátoru prostřednictvím vzdáleného – bezdrátového propojení (WIFI), možnost zálohování dat na NIS případně na nezávislý server (Cloud) |  |
| sw aplikace výrobce umožňující programování jednotky prostřednictvím WIFI |  |
| vzdálený update a upgrade sw jednotky výrobcem |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bezpečnostní parametry** |  |
| softwarová kontrola doby aktivace – možnost nastavit cca 1-99 sec nebo vypnout |  |
| dynamický bezpečnostní systém duální neutrální elektrody s automatickým nastavením horní hranice přechodového odporu s varovnou signalizací |  |
| kontrola asymetrie umístění neutrální elektrody na pacientovi s varovnou signalizací |  |
| neonatální funkce neutrální elektrody |  |
| měření hustoty proudu na neutrální elektrodě s varovnou signalizací |  |
| 1 ks nožní pedál pro řez a koagulaci, který lze mýt v myčce, s tlačítkem pro přepínání programů |  |
| základní příslušenství součástí dodávky – dělená bezpečnostní neutrální elektroda s konstrukčním prvkem pro vyrovnání potenciálu na obou částech elektrody (equipotenciální ochranou) (resterilizovatelná), propojovací kabel k neutrální elektrodě. |  |

* ČÁST 4 – Operační stoly

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název přístroje** | **Počet ks** | **Název + typ (označení)  nabízeného přístroje** | |
| Operační stůl | 3 |  |

**Operační stůl**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| **Operační stůl COS CHIR** | |
| 1 ks systémového elektromechanického operačního stolu s výměnnou pracovní deskou pro chirurgii |  |
| Systém obsahuje 1 x základnu, 2 x pracovní desku a 2 x elektricky výškově stavitelný transportér operačních desek |  |
| Dovolené provozní zatížení operačního stolu 150 kg |  |
| **Základna** |  |
| Elektrické ovládání zdvihu a vyklápění pracovní desky kolem dvou os |  |
| Zdvih pracovní desky v rozsahu min. 400 mm |  |
| vyklápění Trendelenburg-antitrendelenburg min. 25° |  |
| laterální vyklápění +/- 20° |  |
| Stůl je vybaven akumulátory pro provoz na bezpečné napětí nezávisle na síti a integrovanou nabíječkou |  |
| Bateriový operační stůl s výdrží akumulátoru min. 7 dnů při obvyklém zatížení stolu |  |
| Signalizace stavu akumulátorů |  |
| Ovládání elektrických pohybů pomocí ručního ovládače |  |
| Záložní ovládání na sloupku základny stolu |  |
| Mobilita zajištěna v základně integrovanými kolečky, chráněnými krytem před znečištěním |  |
| Mobilní základna stolu umožňující pohyb na kolečkách bez nutnosti použít k manipulaci transportní vozík |  |
| Nerezový kryt základny OP stolu |  |
| **Pracovní deska** |  |
| Pěti-segmentová posuvná pracovní deska – dělený nožní segment, středový, zádový a hlavový segment |  |
| Šířka pracovní desky max. 490 mm |  |
| Polohování zádového segmentu mechanické s podporou plynových pružin |  |
| Zádový segment výklopný +50° / -30° |  |
| Plně odnímatelné nožní segmenty, výklopné kolem horizontální i vertikální osy |  |
| Vyklápění kolem horizontální osy +30° až -90° |  |
| Vyklápění kolem vertikální osy 0°až 90° |  |
| Hlavový segment odnímatelný, výsuvný v podélné ose pracovní desky (podle výšky pacienta), výklopný, výškově stavitelný rovnoběžně s pracovní deskou a stranově stavitelný |  |
| Podélný posuv pracovní desky min. 250 mm |  |
| Pracovní plocha pokryta odnímatelným antidekubitním čalouněním min. tloušťky 7 cm |  |
| Vícevrstvá (sendvičová) výplň čalounění zahrnující viskoelastickou pěnu v tloušťce min. 2 cm |  |
| Spoje čalounění zajištěny proti vniknutí tekutin do výplně |  |
| **Transportér pracovních desek** |  |
| Elektricky výškově stavitelný transportér pracovních desek s centrálně bržděnými kolečky |  |
| Napájení z akumulátorů s integrovanou nabíječkou |  |
| Ovládání zdvihu ručním ovládačem |  |
| **Příslušenství** |  |
| 2 x Infuzní opěrka ruky |  |
| 1 x Infuzní opěrka ruky polohovatelná s výškovou stavitelností a kulovým kloubem |  |
| 3 x Kurt pro fixaci těla |  |
| 1 x Stolek pod ruku s teleskopem |  |
| 2 x Poutací pás pro gynekologickou opěrku |  |
| 1 x Úchyt hlavy typu kalota |  |
| 4 x Upínací kloub k euroliště |  |
| 1 x Prodloužení eurolišty |  |
| 2 x Poutací pásy na nohy |  |
| Plná funkčnost s plnou kompatibilitou v provozu oddělení centrálních operačních sálů zadavatele se stávajícím přejímacím systémem základen operačních stolů, pracovních pacientských desek a jejich odnímatelných segmentů, transportérů zavážecích desek výrobce RAMED, a také se stávajícím extenčním zařízením pro dolní a horní končetiny RAMED |  |
| **Operační stůl COS ORT** | |
| 1 ks systémového elektromechanického operačního stolu s výměnnou pracovní deskou pro ortopedii |  |
| Systém obsahuje 1 x základnu, 2 x pracovní desku a 2 x elektricky výškově stavitelný transportér operačních desek |  |
| Dovolené provozní zatížení operačního stolu 220 kg |  |
| **Základna** |  |
| Elektrické ovládání zdvihu a vyklápění pracovní desky kolem dvou os |  |
| Zdvih pracovní desky v rozsahu min. 400 mm |  |
| vyklápění Trendelenburg-antitrendelenburg min. 25° |  |
| laterální vyklápění +/- 20° |  |
| Stůl je vybaven akumulátory pro provoz na bezpečné napětí nezávisle na síti a integrovanou nabíječkou |  |
| Bateriový operační stůl s výdrží akumulátoru min. 7 dnů při obvyklém zatížení stolu |  |
| Signalizace stavu akumulátorů |  |
| Ovládání elektrických pohybů pomocí ručního ovládače |  |
| Záložní ovládání na sloupku základny stolu |  |
| Mobilita zajištěna v základně integrovanými kolečky, chráněnými krytem před znečištěním |  |
| Mobilní základna stolu umožňující pohyb na kolečkách bez nutnosti použít k manipulaci transportní vozík |  |
| Nerezový kryt základny OP stolu |  |
| **Pracovní deska** |  |
| Pěti-segmentová posuvná pracovní deska s odnímatelnými ramenními díly |  |
| Pracovní deska obsahuje: dělený nožní segment, středový a hlavový segment, zádový segment s odnímatelnými ramenními díly |  |
| Polohování zádového segmentu mechanické s podporou plynových pružin |  |
| Zádový segment výklopný +50° / -30° |  |
| Plně odnímatelné nožní segmenty, výklopné kolem horizontální i vertikální osy |  |
| Vyklápění kolem horizontální osy +30° až -90° |  |
| Vyklápění kolem vertikální osy 0°až 90° |  |
| Hlavový segment odnímatelný, výsuvný v podélné ose pracovní desky (podle výšky pacienta), výklopný, výškově stavitelný rovnoběžně s pracovní deskou a stranově stavitelný |  |
| Podélný posuv pracovní desky min. 250 mm |  |
| Pracovní plocha pokryta odnímatelným antidekubitním čalouněním min. tloušťky 7 cm |  |
| Vícevrstvá (sendvičová) výplň čalounění zahrnující viskoelastickou pěnu v tloušťce min. 2 cm |  |
| Spoje čalounění zajištěny proti vniknutí tekutin do výplně |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Transportér pracovních desek** |  |
| Elektricky výškově stavitelný transportér pracovních desek s centrálně bržděnými kolečky |  |
| Napájení z akumulátorů s integrovanou nabíječkou |  |
| Ovládání zdvihu ručním ovládačem |  |
| **Příslušenství** |  |
| 1x úchyt ruky na lištu |  |
| 2x infuzní opěrka ruky |  |
| 2x kurt pro fixaci těla |  |
| 1x stolek pod ruku s teleskopem |  |
| 1x pár Botičky k extenzi pro děti |  |
| 1x prodloužená deska nožního segmentu z karbonu (plně RTG transparentní – bez kovového rámu), délka desky 100 cm |  |
| Plná funkčnost s plnou kompatibilitou v provozu oddělení centrálních operačních sálů zadavatele se stávajícím přejímacím systémem základen operačních stolů, pracovních pacientských desek a jejich odnímatelných segmentů, transportérů zavážecích desek výrobce RAMED, a také se stávajícím extenčním zařízením pro dolní a horní končetiny RAMED |  |
| **Operační stůl COS GYN** | |
| 1 ks klasického elektromechanického operačního stolu bez výměnné pracovní desky pro gynekologii |  |
| Dovolené provozní zatížení operačního stolu 220 kg |  |
| Elektrické ovládání zdvihu a vyklápění pracovní desky kolem dvou os |  |
| Zdvih pracovní desky v rozsahu min. 300 mm |  |
| vyklápění Trendelenburg-antitrendelenburg min. 25° |  |
| laterální vyklápění +/- 20° |  |
| Pěti-segmentová posuvná pracovní deska – dělený nožní segment, středový, zádový a hlavový segment |  |
| Polohování zádového segmentu mechanické s podporou plynových pružin |  |
| Zádový segment výklopný +50° / -30° |  |
| Plně odnímatelné nožní segmenty, výklopné kolem horizontální i vertikální osy |  |
| Vyklápění kolem horizontální osy +30° až -90° |  |
| Vyklápění kolem vertikální osy 0°až 90° |  |
| Hlavový segment odnímatelný, výsuvný v podélné ose pracovní desky (podle výšky pacienta), výklopný, výškově stavitelný rovnoběžně s pracovní deskou a stranově stavitelný |  |
| Pracovní plocha pokryta odnímatelným antidekubitním čalouněním min. tloušťky 7 cm |  |
| Vícevrstvá (sendvičová) výplň čalounění zahrnující viskoelastickou pěnu v tloušťce min. 2 cm |  |
| Spoje čalounění zajištěny proti vniknutí tekutin do výplně |  |
| Stůl je vybaven akumulátory pro provoz na bezpečné napětí nezávisle na síti a integrovanou nabíječkou |  |
| Bateriový operační stůl s výdrží akumulátoru min. 7 dnů při obvyklém zatížení stolu |  |
| Signalizace stavu akumulátorů |  |
| Ovládání elektrických pohybů pomocí ručního ovládače |  |
| Záložní ovládání na sloupku základny stolu |  |
| Mobilita stolu zajištěna v základně integrovanými kolečky, chráněnými krytem před znečištěním |  |
| Nerezový kryt základny OP stolu |  |
| **Příslušenství** |  |
| 1x Úchyt ruky na lištu |  |
| 2x Infuzní opěrka ruky |  |
| 2x Kurt pro fixaci těla |  |
| 2x Boční opěrka stavitelná |  |
| 2x Gynekologická opěrka nohy |  |
| 2x Poutací pás pro gynekologickou opěrku nohy |  |
| 1x Polohovatelné opěrky nohou typu „americká bota“ s manžetou chráněnou plynovou pružinou, s volným nastavením pohybu do všech stran, s ovládáním a aretací jednou rukou |  |

* ČÁST 5 – Operační světla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název přístroje** | **Počet ks** | **Název + typ (označení)  nabízeného přístroje** | |
| Operační svítidlo | 4 |  |

**Operační svítidlo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| 4x kombinace 2ks stropní operační svítidlo s technologií LED se satelitem pro použití na operačním sále |  |
| **Hlavní svítidlo** |  |
| Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m 160 000 lx (plynulá regulace 30 – 100% intenzity + endo mód cca 5% intenzity) |  |
| Průměr světelného pole cca 200 – 250 mm |  |
| **Satelitní svítidlo** |  |
| Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m minimálně 160 000 lx (plynulá regulace 30 – 100% intenzity + endo mód cca 5% intenzity) |  |
| Průměr světelného pole cca 200 – 250 mm |  |
| zdrojem světla je systém LED diod umístěných v korpusu svítidla a mísením světla přímo v jednotce LED a ne v operačním poli (redukce nežádoucích barevných stínů) |  |
| monochromatické bílé LED |  |
| barevná teplota cca 4300°K |  |
| index podání barev Ra 95 |  |
| plynulé nastavení průměru světelného pole |  |
| plynulé nastavení intenzity osvětlení ve výše uvedeném rozsahu a samostatně pro hlavní a satelitní svítidlo |  |
| regulace intenzity světla samostatně pro hlavní a satelitní svítidlo |  |
| homogenní osvětlení operačního pole bez barevných stínů |  |
| nastavení pracovního rozsahu bez nutnosti následného ostření při změně polohy svítidla |  |
| možnost volby multifunkčního ovládání svítidla na závěsu svítidla i na stěně |  |
| bez mechanických prvků v tělese svítidla, které mají za úkol regulovat intenzitu osvětlení, průměr operačního osvětleného pole nebo jakékoli další světelné vlastnosti |  |
| Nízký nárůst teploty v operačním poli – požadavek na vyzařování nižší než 500w/m2 při 130 000 lx, nízký nárůst teploty v oblasti hlavy operatéra |  |
| ke každému svítidlu resterilizovatelné rukojeti 5ks |  |
| snadné čištění a desinfekce svítidel, použitý materiál a jeho poréznost, členitost povrchu, kompatibilita s laminárním prouděním a malé prostorové nároky svítidla |  |
| snadné polohování za pomoci flexibilního a plně kardanového zavěšení, nízká hmotnost svítidla |  |
| možnost otáčení svítidel v rozsahu 360° – bezdorazové provedení |  |
| elektrická bezpečnost podle EN 60-601-1/VDE 0750 T-1 a IEC 60601-2-41\* |  |
| napájení 230 V / 50 Hz, modul 24 V DC (přepínání při výpadku napájení) |  |
| vlastní UPS, umístění na pojízdném vozíčku, cca 1500VA (pro provoz na dobu nutnou dle platných předpisů) |  |
| životnost světelných zdrojů minimálně 60 000 provozních hodin |  |
| Standardní příprava pro HD kamerový systém |  |
| výškově stavitelné, možnost naklánění a otáčení prostřednictvím nesterilních i sterilních prvků na tělese svítidla |  |
| možnost snadného přepnutí svítidla do módu osvětlení na pozadí se současnou regulací jeho intenzity při provádění endoskopických operací, které nebude závislé na aktuálním nastavení druhého ramena |  |
| Endo mód - osvětlení zatemněného operačního sálu |  |
| Možnost automatického přepojení na náhradní zdroj el. proudu při výpadku sítě se zachováním 100% intenzity osvětlení |  |
| zachování základního funkčního principu jednozdrojového operačního svítidla |  |
| možnost instalace svítidla do místností s nízkými světlými výškami – konstrukční řešení od výrobce prostřednictvím speciálně navrženého systému ramen |  |
| garance zachování uvedené svítivosti po celou dobu životnosti operačního svítidla |  |
| včetně instalace, veškerých kotevních prvků, konstrukcí, uvedení do provozu, kompletní dokumentace, revizí a kontrol |  |

\* Ve vztahu k odkazovaným normám a požadavkům v nich uvedeným zadavatel v souladu s ust. § 89 odst. 3 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek poskytuje možnost nabídnout rovnocenné řešení; v případě, že dodavatel této zákonem dané možnosti využije, je povinen v nabídce předložit podrobný popis nabízeného přístroje, ze kterého bude rovnocennost nabízeného řešení s uvedenými normami jednoznačně zřejmá.

* ČÁST 6 – Přístroje pro endoskopii

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název přístroje** | **Počet ks** | **Název + typ (označení)  nabízeného přístroje** | |
| Endoskopická sestava | 2 |  |
| Mycí dezinfektor | 1 |  |

**Endoskopická sestava**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| **Videoprocesor** |  |
| Endoskopický videoprocesor poskytující zobrazení s vysokým rozlišením obrazu odpovídajícím formátu HDTV 1080i, podporovat optické metody úzkopásmového zobrazování a fotodynamické diagnostiky. Dále musí umožňovat elektronické zvětšení obrazu, funkci obraz v obraze a ovládání jednotlivých funkcí pomocí klávesnice |  |
| použití pro videoendoskopy s CCD barevným videočipem, fiberoendoskopy a chirurgické aplikace s rozlišením SDTV i HDTV (HighDefinition TV) |  |
| použití optických metod úzkopásmového zobrazení tak, aby byl získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti |  |
| automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu |  |
| obrazový výstup – 16:9 nebo 16:10 pro HDTV monitor |  |
| nastavení velikosti zobrazení – velikost obrazu, zoom |  |
| nastavení zvýraznění obrazu, kontrastu, barevného odstínu |  |
| vstupy/ výstupy - analog HDTV výstup, analog SDTV výstup |  |
| digitální výstup – HD-SDI, SD-SDI, DV a DVI (WUXGA, 1080p nebo SXGA) |  |
| automatické nastavení bílé - nebo ručně přes čelní panel |  |
| potlačení odlesků v obraze |  |
| zmrazení obrazu – z klávesnice, endoskopu nebo z programovatelného tlačítka panelu |  |
| systém zajišťující výběr nejostřejšího obrazu pro archivaci za použití interního bufferu |  |
| možnost ovládání nastavení z endoskopu (programovatelná tlačítka), panelu procesoru, z klávesnice a pomocí pedálů |  |
| možnost zobrazení min. 2 vybraných snímků v indexu na monitoru |  |
| uživatelská nastavení – minimálně pro 10 různých uživatelů |  |
| Identifikace používaného endoskopu na monitoru |  |
| Archivace obrázků na USB médium – min. formáty TIFF,JPEG |  |
| Kompatibilita s nabízeným zdrojem světla |  |
| Nutná kompatibilita a plná funkčnost nabízeného videosystému se stávajícími videoendoskopy používanými na oddělení endoskopie (3ks videokolonoskop CF H180AL, 2ks videogastroskop GIF H180J, 1ks videogastroskop GIF H180) |  |
| pokud dodavatel není schopen kompatibilitu zajistit přímo, je možno splnit tento požadavek v rámci dodávky nahrazením současně používaných videoendoskopů novými endoskopy, a to ve stejném počtu a na stejné nebo lepší technologické úrovni, tak aby byla zajištěna stejná nebo lepší kvalita léčebné péče. |  |
| 1ks autoklávovatelná kamerová hlava pro endoskopii – s rozlišením HDTV, 1080řádků, s integrovaným univerzálním upínacím mechanismem pro optiky (očnicový adaptér – s rotační funkcí s aretací polohy), se třemi programovatelnými tlačítky, s prstencovým ovladačem ostření |  |
| **Zdroj studeného světla** |  |
| kompatibilní s nabízeným endoskopickým videoprocesorem nebo musí být jeho neoddělitelnou součástí a podporovat všechny jeho funkce, zejména automatické řízení intenzity světla |  |
| jednoduché napojení endoskopu do videořetězce bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu |  |
| automatické uložení předchozího nastavení |  |
| použití optických metod úzkopásmového zobrazení tak, aby byl získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti |  |
| automatické nastavení intenzity osvitu |  |
| hlavní vyšetřovací lampa – min. 300W xenon |  |
| průměrná životnost lampy – minimálně 500 provozních hodin |  |
| řešení záložního osvětlení – min. 35W halogen |  |
| **LCD monitor** |  |
| monitor s medicínskou certifikací, min. 26“ – poměr 16:10 |  |
| HDTV rozlišení obrazu 1920 x 1080 (Full HD) |  |
| kontrast min. 1400:1 |  |
| zobrazovací úhel min. 178° (horizontálně i vertikálně) |  |
| svítivost min. 400cd/m2 |  |
| antireflexní úprava |  |
| vstupy min. - HD/SD – SDI 2x, BNC ; Y/C – 4-pin; Video –BNC; HD15 –D sub, 15 pin; DVI  2x – DVI-I; Aux in ( HD/SD-SDI ) –BNC konektor |  |
| výstupy min. - HD/SD/SDI – 2x SDI –BNC konektor; Y/C – 4-pin; Video –BNC; HD15 –D sub, 15 pin; DVI 2x – DVI-I; Clone Out ( 3G/HD-SDI ) –BNC konektor |  |
| zavěšení – 100 mmVESA/WVESA |  |
| **Odsávací pumpa** |  |
| Elektrická odsávací jednotka s bezúdržbovým provozem |  |
| Odsávací vakuové čerpadlo |  |
| Vakuometr |  |
| sací a antibakteriální filtr v odsávacím okruhu |  |
| odsávací láhev min. 2,5litru |  |
| Nominální vakuum min. 95 kPa |  |
| Výkon min. 50 l /min |  |
| použití jednorázových vaků |  |
| **Oplachová peristaltická pumpa** |  |
| oplachová endoskopická pumpa |  |
| připojení k oplachovému nebo pracovnímu kanálu endoskopu |  |
| Automatické vypnutí v případě prázdné nádoby do standby režimu |  |
| Ovládání přímo z endoskopu nebo přídavným nožním pedálem |  |
| průtok min. 750ml/min přes pracovní kanál |  |
| průtok min. 230ml/min přes přídavný oplach. kanál |  |
| nádoba na vodu obsah min. 2 l, autoklávovatelná |  |
| příslušenství k provozu - adaptér pro pracovní kanál a hadice pro pracovní |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Přístrojový vozík** |  |
| přístrojový endoskopický vozík vybaven izolačním transformátorem, přepěťovou ochranou elektrických zásuvek 230 V |  |
| výsuvná police např. na klávesnici |  |
| bržděná kolečka |  |
| kloubový pohyblivý a nastavitelný držák centrálního monitoru |  |
| kloubový pohyblivý a nastavitelný držák přídavného monitoru (AiO PC) pro videozáznamové zařízení |  |
| držák pro dva flexibilní endoskopy |  |
| manipulační madla pro převoz |  |
| integrovaná příprava elektroinstalace |  |
| centrální zapínání/vypínání všech nainstalovaných zařízení |  |
| vozík kompatibilní s veškerým nabízeným přístrojovým vybavením, které je součástí této specifikace |  |
| **Test těsnosti** |  |
| Elektrický přístroj k provádění zkoušky těsnosti u flexibilních endoskopů s pomocí přídavného zařízení propojujícího vlastní endoskop s touto jednotkou, která umožňuje provést tlakovou zkoušku těsnosti a vysušení kanálu pro vzduch/vodu |  |
| Funkce insuflace – výkon min. 2000 ml/min 1,76 × 104 Pa a vyšší  0 ml/min 2,84 × 104 Pa a vyšší |  |
| **Záznamové zařízení** |  |
| modul digitalizace umožňující převádět video signál (SD i FullHD) do DICOM formátu v podobě statických snímků, sekvence snímků nebo video záznamu včetně digitalizace zvuku. Zároveň je možno převádět fotografie z digitálních fotoaparátů či video soubory z kamer přímo do formátu DICOM. |  |
| - data do hlaviček DICOM objektů je možné získat prostřednictvím Modality worklist  i zadat ručně. Digitalizovaná data pak lze přímo odeslat na PACS. |  |
| - možnost volitelné funkce kategorizace, která umožňuje přiřadit každému vyšetření štítky, které jsou zapsány do vytvořených DICOM objektů a pomocí kterých je pak možné vyšetření filtrovat. |  |
| - instalace a zprovoznění v rámci systémů Nemocnice (PACS, archivační server apod.) |  |
| - kompatibilita se stávajícím serverovým a záznamovým zařízením (SW DICOMPASS) |  |
| - 1ks licence SW pro další pracoviště včetně AllInOne PC stanice: |  |
| 2D/3D FullHD záznamové zařízení s ovládáním foto/video z endoskopu/kamerové hlavy |  |
| AiO PC (s medicínskou certifikací) s 21“ dotyk. LCD monitorem, Windows 7PRO 64-bit, intel i7, 12 GB RAM, 500 GB SSD, BlackMagic Design DeckLink karta, voděodolný kryt IPX1, přední čelo IP65 |  |
| Obrazové výstupy: DVI/HDMI |  |
| Obrazový vstup: HD-SDI (videoprocesor) či HDMI |  |
| Export obrazových záznamů na USB externí |  |
| paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači |  |
| Kompatibilní s DICOM 3.0 vč. worklist |  |
| Automatické načítání pacientů z NIS pomocí HL7/worklist/DICOM |  |
| Automatické odesílaní snímků do PACS/DICOM |  |
| Umožňuje přímé zobrazování předoperačních vyšetření z PACS, NIS (např. CT, RTG) |  |
| Zadávání dat a ovládání pomocí klávesnice nebo worklist |  |
| Záznam videa ve formátu Full HD až 1080p MPEG4 |  |
| Záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080, 16:9 JPEG |  |
| Ovládání z tlačítek endoskopu/kamerové hlavy |  |

**Mycí dezinfektor**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| Plně automatický dezinfektor endoskopů pro čištění a dezinfekci endoskopů - určený pro automatické čištění a desinfekci jednoho flexibilního endoskopu |  |
| termochemická dezinfekce endoskopů -při teplotě min. 35-37°C |  |
| musí plně vyhovovat české i evropské legislativě |  |
| uzavřený pracovní cyklus zahrnující automatické mytí v detergentu, desinfekci, a závěrečný oplach v čištěné vodě (aqua purificata) |  |
| možnost doplnit zařízením pro identifikaci endoskopů a tisk validních protokolů o provedení mytí a desinfekce |  |
| automatická kontrola dávkování pracovních roztoků |  |
| automatická kontrola těsnosti endoskopu po celou dobu procesu |  |
| autodesinfekční cyklus |  |
| kompatibilní a plně funkční pro všechny typy endoskopů na pracovišti |  |
| pro desinfekční prostředek na bázi glutaraldehydu (GA) |  |
| malé rozměry max. š 600 x v 850 x h 600 mm, kompaktní s minimální nutnou stavební připraveností: běžná vodovodní přípojka, běžný odpad a třífázový nebo jednofázový elektrický přívod |  |
| vybavení sériovým rozhraním |  |
| kovové součásti z nerezové oceli |  |

* ČÁST 7 – RTG pojízdný přístroj

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název přístroje** | **Počet ks** | **Název + typ (označení)  nabízeného přístroje** | |
| RTG pojízdný přístroj | 1 |  |

**RTG pojízdný přístroj**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| **Mobilní přístroj ke skiagrafickému vyšetření pacienta u lůžka, natolik manévrovatelný, aby mohl být snadno využíván mezi lůžky na oddělení** |  |
| Nový, pojízdný analogový RTG přístroj |  |
| Bateriový |  |
| Motorizovaný pojezd vpřed i vzad |  |
| Určeno pro snímkování na lůžku |  |
| Součástí přístroje je DAP metr |  |
| Maximální přípustná výška rentgenu 1970 mm |  |
| Rotace rentgenky min. +/-180° |  |
| Rotace sloupu min. +/-270° |  |
| Nastavení výšky ramene v rozsahu min. od 600-2010 mm |  |
| Nastavení délky ramene v rozsahu min. od 710-1200 mm |  |
| Výkon vysokofrekvenčního generátoru min. 30kW |  |
| Tepelná kapacita anody min. 300 KHU |  |
| Dvě ohniska o rozměru max. 0,7 mm a max. 1,3mm |  |
| Expoziční tlačítko s možností dálkového ovládání - bezdrátově či na kabelu |  |
| Teleskopické rameno rentgenky (ne kloubové) |  |
| Orgánová automatika |  |
| Možnost manuálního nastavení expozičních parametrů |  |
| Rozsah napětí na rentgence min. 40 do min. 130kV s možností volby po 1kV |  |
| Rozsah proudu min. od 50 do min 400 mA |  |
| Ovládání motorizovaného pojezdu z panelu primární clony |  |
| Zabudované měřidlo ohniskové vzdálenosti  min. mechanický metr |  |
| Hmotnost RTG přístroje max. 550 kg |  |
| Šířka RTG přístroje max. 68 cm |  |
| Snadná manipulovatelnost – velká kola na pojezd |  |

* ČÁST 8 – Telemetrie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název přístroje** | **Počet ks** | **Název + typ (označení)  nabízeného přístroje** | |
| Telemetrie - rozšíření | 4 |  |

**Telemetrie – rozšíření**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| **Rozšíření telemetrického systému o 4 ks pacientských jednotek** |  |
| kompatibilita se stávajícím pacientským telemetrickým monitorovacím systémem na INT JIP od výrobce GE Healthcare |  |
| záznam EKG s využitím 3-5-6 žilového pacientského kabelu, detekce ST úseku, detekce všech arytmií s následnou analýzou arytmií: asytolie, komorová fibrilace, atriální fibrilace, tachykardie, bradykardie, Bigeminie, Trigeminie, atd. |  |
| každý telemetrický vysílač musí obsahovat sw pro snímání saturace technologií Masimo, aktivace připojením saturačního kabelu a saturačního sensoru |  |
| provoz na 2 ks výměnné alkalické baterie typu AA |  |
| doba provozu na alkalické baterie min. 110 hod |  |
| vodotěsné provedení telemetrického vysílače dle normy IPX7 |  |
| indikace stavu baterií |  |
| detekce odpadlé elektrody |  |
| digitální přenos a zobrazení EKG signálu na stávající centrální monitorovací stanici |  |

* ČÁST 9 – Ultrazvuk

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název přístroje** | **Počet ks** | **Název + typ (označení)  nabízeného přístroje** | |
| Ultrazvuk diagnostický vč. UZ sond (lineární, konvexní) | 1 |  |

**Ultrazvuk diagnostický vč. UZ sond (lineární, konvexní)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| **Přenosný ultrazvuk s integrovaným držadlem v těle přístroje** |  |
| hmotnost přístroje včetně baterie maximálně 4,5 kg |  |
| barevný displej minimálně 12“ s možností rozšíření o druhý, libovolně velký displej |  |
| rychlý start přístroje – do 25 sekund z vypnutého stavu |  |
| dynamický rozsah minimálně 165 dB |  |
| minimálně 256 stupňů šedi |  |
| frekvenční rozsah od 1 MHz |  |
| režimy zobrazení - 2D, M-mód, rychlostní barevný Doppler, silový barevný Doppler, PW, CW, speciální SW pro zvýraznění jehly |  |
| hloubka vyšetření min. 35 cm |  |
| fyzická výměna sond během skenování |  |
| možnost komunikace s rozhraním DICOM, včetně bezdrátového přenosu, export dat do PC |  |
| možnost EKG modulu |  |
| možnost připojení nožního spínače |  |
| možnost připojení jícnové sondy |  |
| bateriový (min. 1hod v plném nepřerušeném provozu) i síťový provoz |  |
| přístroj bez platformy Windows, bez mechanického HDD |  |
| vodotěsný ovládací panel přístroje, ovládání pomocí touchpadu nebo dotykové obrazovky |  |
| integrované reproduktory, s výstupem minimálně 2x USB |  |
| robustní odolná konstrukce |  |
| vozík pro přístroj s adaptérem pro připojení min. 3 sond současně |  |
| **Sondy** |  |
| Lineární vysokofrekvenční sonda typu „hockey stick“ s rozsahem cca 13-6 MHz, s hloubkou vyšetření nejméně 6 cm |  |
| Sektorová sonda s rozsahem cca 5-1 MHz, s hloubkou vyšetření nejméně 35 cm |  |

* ČÁST 10 – Endoskopy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název přístroje** | **Počet ks** | **Název + typ (označení)  nabízeného přístroje** | |
| Videogastroskop | 1 |  |
| Videoduodenoskop | 1 |  |
| Videokolonoskop | 1 |  |

**Videogastroskop**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| přístroj vhodný pro terapeutické i diagnostické výkony prekanceróz a nádorů v horní části trávicího traktu – Barretův jícen, refluxní esofagitis, karcinom jícnu, léčbu stenóz, diagnostiku celiakie, diagnostiku zánětlivých a novotvarových lézí v jícnu a žaludku. Dále pak pro emergentní a operační zákroky v horní části GIT, zvláště při EMR a krvácení varixů |  |
| možnost využití tzv. úzkopásmového zobrazování, kdy se osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části světelného spektra pro získání obrazu s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti, což umožňuje výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze v jícnu a žaludku |  |
| integrovaný přídavný oplachový kanál |  |
| identifikační čip sloužící pro zaznamenání počtu vyšetření, typu přístroje, výrobního čísla a uživatelského nastavení ovládacích prvků |  |
| zobrazovací systém – barevný CCD čip s celoplošným obrazem s vysokým rozlišením ve formátu HDTV |  |
| **Optický systém** |  |
| Zorné pole minimálně 140° |  |
| Směr pohledu přímý pohled |  |
| Hloubka pole minimálně 2 – 100 mm |  |
| Minimální rozlišovací vzdálenost 2 mm |  |
| **Zaváděcí tubus** |  |
| Zevní průměr tubusu maximálně 9,9 mm |  |
| průměr distálního konce maximálně 9,9 mm |  |
| Pracovní délka minimálně 1030,0 mm |  |
| Celková délka maximálně 1345,0 mm |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pracovní kanál** |  |
| vnitřní průměr minimálně 2,8 mm |  |
| **Ohybová část** |  |
| Rozsah angulace nahoru minimálně 210° |  |
| Rozsah angulace dolů minimálně 90° |  |
| Rozsah angulace doprava minimálně 100° |  |
| Rozsah angulace doleva minimálně 100° |  |
| Plná kompatibilita s vybavením endoskopického pracoviště, videosestavou (videoprocesory a zdroji studeného světla CV-180 a CLV-180) a s dezinfekčními systémy endoskopů (mini ETD) |  |

**Videoduodenoskop**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| přístroj vhodný pro terapeutické výkony, jako jsou různé drenáže, endoprotézy, litotrypse žlučových kamenů apod. |  |
| vybaven systémem pro fixaci vodícího drátu instrumentária pomocí tzv. „V“ drážky v můstku pro přesné zavádění všech terapeutických nástrojů po vodícím drátě |  |
| drážka musí umožňovat fixaci vodícího drátu 0,035“ ve středu drážky a vodícího drátu 0,025“ ve středu drážky nebo stranou Albaranova můstku, a to vždy v úhlu 90° k ose endoskopu |  |
| možnost využití tzv. úzkopásmového zobrazování, kdy se osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části světelného spektra pro získání obrazu s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti, což umožňuje výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod. |  |
| zobrazovací systém – barevný CCD čip s celoplošným obrazem a zajištění vstupu a výstupu, pozice nástroje v pohledovém poli endoskopu |  |
| **Optický systém** |  |
| Zorné pole minimálně 100° |  |
| Směr pohledu 5° šikmý pohled |  |
| Hloubka pole minimálně 5 – 60 mm |  |
| Minimální rozlišovací vzdálenost 10 mm |  |
| **Zaváděcí tubus** |  |
| Zevní průměr tubusu maximálně 11,3 mm |  |
| průměr distálního konce maximálně 13,7 mm |  |
| Pracovní délka minimálně 1240,0 mm |  |
| Celková délka maximálně 1550,0 mm |  |
| **Pracovní kanál** |  |
| vnitřní průměr minimálně 4,2 mm |  |
| **Ohybová část** |  |
| Rozsah angulace nahoru minimálně 120° |  |
| Rozsah angulace dolů minimálně 90° |  |
| Rozsah angulace doprava minimálně 110° |  |
| Rozsah angulace doleva minimálně 90° |  |
| Plná kompatibilita s vybavením endoskopického pracoviště, videosestavou (videoprocesory a zdroji studeného světla CV-160, CV-180 a CLE-145, CLV-180) a s dezinfekčními systémy endoskopů (mini ETD) |  |

**Videokolonoskop**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| přístroj vhodný pro terapeutické i diagnostické výkony |  |
| možnost využití tzv. úzkopásmového zobrazování, kdy se osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části světelného spektra pro získání obrazu s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti, což umožňuje výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze v tlustém střevě |  |
| nastavitelná tuhost zaváděcího tubusu |  |
| zobrazovací systém - barevný CCD čip s celoplošným obrazem |  |
| **Optický systém** |  |
| Zorné pole minimálně 170° |  |
| Směr pohledu přímý pohled |  |
| Hloubka pole minimálně 3 – 0 mm |  |
| Minimální rozlišovací vzdálenost 3 mm |  |
| **Zaváděcí tubus** |  |
| Zevní průměr tubusu maximálně 13,2 mm |  |
| průměr distálního konce maximálně 12,8 mm |  |
| Pracovní délka minimálně 1680,0 mm |  |
| Celková délka maximálně 2005,0 mm |  |
| **Pracovní kanál** |  |
| vnitřní průměr minimálně 3,7 mm |  |
| **Ohybová část** |  |
| Rozsah angulace nahoru minimálně 180° |  |
| Rozsah angulace dolů minimálně 180° |  |
| Rozsah angulace doprava minimálně 160° |  |
| Rozsah angulace doleva minimálně 160° |  |
| Plná kompatibilita s vybavením endoskopického pracoviště, videosestavou (videoprocesory a zdroji studeného světla CV-180 a CLV-180) a s dezinfekčními systémy endoskopů (mini ETD) |  |