**Technická specifikace poptávaného zařízení**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Popis zadavatelem stanového technického parametru nabízeného zařízení** | **Zadavatelem požadovaná min/max hodnota** | **Splnění požadované min/max hodnoty ANO/NE** | **Skutečná hodnota technického parametru** |
|  | | | |
| **Hybridní nůž** | | | |
| **Účel použití:** Sestava hybridního nože složená z elektrokoagulace, argonového regulátoru a jednotky pro disekci vodním paprskem do jednoho funkčního celku k výkonům v gastroenterologii. | | | |
| **Elektrochirurgická jednotka** | | | |
| Výstupní VF výkon bipolární min. 400 W | Min. 400 W |  |  |
| Výstupní VF výkon monopolární min. 400 W | Min. 400 W |  |  |
| Uživatelské programování generátoru - rozdělení programů na podprogramy |  |  |  |
| Zobrazení údajů nastavení prostřednictvím barevného displeje |  |  |  |
| Ovládání generátoru v českém jazyce |  |  |  |
| Automatická regulace výstupního výkonu |  |  |  |
| Aktivace nástroje ručním spínačem, nožním pedálem nebo autostartem |  |  |  |
| Přepínání nastavení generátoru v daném programu přímo z operačního pole nebo na nožním pedálu |  |  |  |
| Automatické střídání aktivace jednotlivých výstupů podle použitého nástroje |  |  |  |
| Indikace chybových stavů - optická a akustická, hlášení poruchy systému |  |  |  |
| Universální porty s automatickou identifikací monopolárního nebo bipolárního typu připojeného nástroje pro mezinárodní zástrčky |  |  |  |
| Porty pro zapojení min. 4 bipolárních nebo 4 monopolárních aktivních elektrod | Min. 4 |  |  |
| Softwarová kontrola doby aktivace - možnost nastavit min. 1-99 vteřin nebo vypnout | Min. 1-99 vteřin |  |  |
| Připojení a kontrola duální neutrální elektrody |  |  |  |
| Dynamický bezpečnostní systém neutrální elektrody s automatickým nastavením horní hranice přechodového odporu |  |  |  |
| Kontrola asymetrie umístění neutrální elektrody na pacientovi |  |  |  |
| Rozšíření generátoru modulem o další aktivní zdířky |  |  |  |
| Spojení do jednoho funkčního celku s argon-plazmovou jednotkou |  |  |  |
| **Elektrochirurgická jednotka – požadované typy řezu a koagulace** | | | |
| Pro využití v gastroenterologii střídající se řez s koagulací pro papilotomii a střídající se řez s koagulací pro polypektomii, možnost nastavení doby řezu a intervalu řezání a koagulačního efektu |  |  |  |
| Bipolární koagulace (koagulace povrchová, povrchová s autostopem) |  |  |  |
| Monopolární řez (řez běžný) |  |  |  |
| Monopolární koagulace (koagulace povrchová, koagulace hloubková) |  |  |  |
| U všech typů řezu a koagulace možnost nastavení efektu (min. 3 stupně) | Min. 3 |  |  |
| U všech typů řezu a koagulace možnost nastavení omezení výstupního výkonu |  |  |  |
| Možnost rozšíření funkčnosti generátoru o další typy monopolárních nebo bipolárních řezů a koagulace |  |  |  |
| **Elektrochirurgická jednotka – požadované příslušenství** | | | |
| Součástí dodávky bude příslušenství nutné pro zahájení provozu elektrochirurgické jednotky tak, aby zcela splňovala svůj účel použití |  |  |  |
| Min. 1 ks nožní pedál pro řez a koagulaci |  |  |  |
| Min. 1 ks gumová neutrální elektroda včetně propojovacího kabelu |  |  |  |
| Dělené bezpečnostní neutrální elektroda s konstrukčním prvkem pro vyrovnání potenciálu na obou částech elektrody (equipotenclální ochranou) s jedním propojovacím kabelem |  |  |  |
| Min. 1 ks kabel pro endoskopické nástroje |  |  |  |
| **Argonový regulátor** | | | |
| Argon - plazmová jednotka, kterou lze rozšířit využitelnost elektrochirurgického generátoru |  |  |  |
| Programovatelná jednotka |  |  |  |
| Zobrazení údajů nastavení prostřednictvím displeje |  |  |  |
| Ovládání spínačem na držáku elektrod i nožním spínačem |  |  |  |
| Rozpoznání připojeného nástroje |  |  |  |
| Český jazyk pro ovládání jednotky |  |  |  |
| Autotest po zapnutí přístroje |  |  |  |
| Indikace chybových stavů - optická a akustická, hlášení poruchy systému |  |  |  |
| Monopolární řez |  |  |  |
| Monopolární koagulace dotyková i bezdotyková |  |  |  |
| U řezu a koagulace možnost nastavení efektu (min. 3 stupně) | Min. 3 |  |  |
| U všech typů řezu a koagulace možnost nastavení omezení výstupního výkonu |  |  |  |
| Nastavení průtoku pracovního plynu po kroku max. 0,1 litru | Max. 0,1 litru |  |  |
| Možnost rozšíření funkčnosti o další typy monopolárních řezů a koagulace |  |  |  |
| **Argonový regulátor – požadované příslušenství** | | | |
| Součástí dodávky bude příslušenství nutné pro zahájení provozu argonového regulátoru tak, aby zcela splňoval svůj účel použití |  |  |  |
| Připojovací kabel pro argon-plazmové aplikátory |  |  |  |
| Flexibilní argon-plazmové aplikátory s přímým a bočním vývodem pro gastroenterologii o délce min. 2,2 m a průměru max. 2,3 mm | Délka min. 2,2 m; průměr max. 2,3 mm |  |  |
| **Jednotka pro disekci vodním paprskem** | | | |
| Přístroj pro selektivní dělení tkáně a podpich sliznice pomocí vodního paprsku |  |  |  |
| Přístroj umožňující vysokou selektivitu tkáně a minimální krvácení |  |  |  |
| Zařízení, které nezpůsobuje termické ovlivnění tkáně |  |  |  |
| Řízený procesorem (hardware řízený softwarem) |  |  |  |
| Možnost programování přístroje, přepínání mezi programy nožním spínačem |  |  |  |
| LCD displej s ukazatelem pracovního výkonu a odsávání |  |  |  |
| Možnost vlastního odsávání oddělené tkáně |  |  |  |
| Připojení k libovolným vakům s fyziologickým roztokem pomoci běžného hadicového setu |  |  |  |
| Kombinace s vysokofrekvenční elektrochirurgickou jednotkou a argon-plazmovou jednotkou pomocí hybridních nástrojů |  |  |  |
| Nástroje pro endoskopickou submukózní disekci (ESD) - kombinace podpichu s připojením na elektrokoagulační jednotku s průměrem trysky vodního paprsku max. 120 µm | Max. 120 µm |  |  |
| Přístroj musí umožňovat provádět celou operaci ESD jedním nástrojem |  |  |  |
| **Jednotka pro disekci vodním paprskem – požadované základní příslušenství** | | | |
| Součástí dodávky bude příslušenství nutné pro zahájení provozu jednotky pro disekci vodním paprskem tak, aby zcela splňovala svůj účel použití |  |  |  |