**Technická specifikace dodávky**

**Zadavatel akceptuje odchylku od číselných parametrů o +/- 10 %**

**Část 2**

**vysokofrekvenční GENERÁTOR – 1 KS**

(Celková maximální cena za ks vč. DPH**: 886 930,- Kč**)

**Popis vybavení, jeho přínos pro zlepšení kvality návazné péče**

Vysokofrekvenční generátor je určen k terapeutickým výkonům na endoskopických sálech. S nárůstem nádorových onemocnění zažívacího traktu a s rozvojem endoskopického instrumentária a zručností endoskopistů narůstá i počet patologických nálezů, které bylo nutno dříve řešit pouze chirurgicky, ale dnes jsou, ku prospěchu pacientů, řešeny endoskopicky. Jde o endoskopickou resekci benigních i maligních lézí v zažívacím traktu, stavění krvácení, paliativní ošetření nádorových změn u onkologických pacientů, kde radikální léčba již není možná, aj. Některé intervence jsou život zachraňující /akutní závažná krvácení z vředových lézí po chemoterapii nebo aktinoterapii/. Nová elektrochirurgická jednotka, vybaven á i systémem argonové plazmové koagulace, bude sloužit především onkologickým pacientům v návaznosti na dokončenou či pokračující péči v KOC nemocnice v Jihlavě. Bude využita k endoskopické resekci neoplázií a stavění krvácení v horním oddíle zažívacího traktu / nádory jícnu, žaludku, duodena, V. papily, aj. Dále bude využita jako emergentní jednotka u život ohrožujícího krvácení na kterémkoli endoskopickém sále, jednotkách intenzivní péče, operačních sálech.

**Specifikace pro 1 ks**

**Uvedené požadavky jsou nepodkročitelné, tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění podmínek účasti a povede k vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P. č.** | **Požadavek – základní specifikace** | **Nabízená hodnota ANO/NE** |
| 1 | Vysokofrekvenční generátor s monopolárním a bipolárním režimem s možností připojení argonového subgenerátoru |  |
| 2 | Programovatelný generátor, min. 300 programů |  |
| 3 | Výstupní VF výkon – bipolární min. 200 W |  |
| 4 | Výstupní VF výkon – monopolární min. 400 W |  |
| 5 | Barevný **dotykový** displej, rozlišení min. 800x480  Velikost min. 9“ (20x12 cm), čelní panel z bezpečnostního skla (nebo materiálu stejných vlastností), který se nepoškrábe, snadno čistí a udržuje desinfekčními prostředky |  |
| 6 | Ovládání v českém jazyce  Menu přístroje, nápověda, chybová a informační hlášení v českém jazyce |  |
| 7 | Automatická regulace výstupního výkonu |  |
| 8 | Optimalizovaný vnitřní uzavřený chladicí systém, který nenaruší sterilitu prostředí |  |
| 9 | 4 nezávislé výstupy (2 Monopolární, 2 Bipolární /kombinovaný) |  |
| 10 | Aktivace nástroje ručním spínačem, nožním pedálem nebo autostartem  Změna režimů ručkou nebo pedálem ze sterilního operačního pole |  |
| 11 | Programovatelný nožní pedál, připojení dvou nožních pedálů současně |  |
| 12 | Automatické střídání aktivace jednotlivých výstupů podle použitého nástroje |  |
| 13 | Indikace chybových stavů optická a akustická |  |
| 14 | Regulace hlasitosti indikačních signálů |  |
| 15 | Připojení a kontrola duální neutrální elektrody, kontrola asymetrie umístění neutrální elektrody |  |
| 16 | Neonatální funkce neutrální elektrody |  |
| 17 | Řez a koagulace pro využití v gastroenterologii:  Střídající se řez s koagulací pro papilotomii a pro polypektomii  Možnost nastavení doby řezu, intervalu řezání a koagulačního efektu  Argonový řez a koagulace (otevřená, flexibilní a pulsní) |  |
| 18 | Bipolární koagulace povrchová, povrchová s autostopem |  |
| 19 | Monopolární řez běžný |  |
| 20 | Monopolární koagulace povrchová, hloubková |  |
| 21 | Možnost nastavení min. 4 stupňů efektu a omezení výkonu plynule po 1 W u všech typů řezu |  |
| 22 | Možnost rozšíření funkčnosti o další typy monopolárních a bipolárních řezů |  |
| 23 | Příslušenství jako součást dodávky:  1x nožní ovládací pedál pro řez a koagulaci  1x kabel pro endoskopické nástroje  1x kabel neutrální elektrody, délka min. 5 m, autoklávovatelný  1x silikonová neutrální elektroda, autoklávovatelná |  |

**Argonová jednotka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P. č.** | **Požadavek – základní specifikace** | **Nabízená hodnota** |
| 1 | Argonový subgenerátor s mikroprocesorově řízenou kontrolou, dotykovým displejem a ovládáním nadřazenou HF elektrochirurgickou jednotkou. Plně kompatibilní s nabízeným HF generátorem. |  |
| 2 | Zobrazení údajů na displeji připojeného VF generátoru |  |
| 3 | Ovládání spínačem na držáku elektrod nebo nožním spínačem |  |
| 4 | 1 aktivní výstupní zdířka pro argon-plazmovou koagulaci |  |
| 5 | Automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů u jednorázových i resterilizovatelných argonových sond |  |
| 6 | Autotest po zapnutí přístroje |  |
| 7 | Indikace chybových stavů optická a akustická |  |
| 8 | Ovládání v češtině |  |
| 9 | Monopolární řez  Monopolární koagulace dotyková i bezdotyková |  |
| 10 | Možnost nastavení min. 4 stupňů efektu a omezení výkonu plynule po 1 W u řezu a koagulace |  |
| 11 | Nastavení průtoku plynu po 0,1 litru  Zažehnutí argonu už při výkonu nižším než 5 W, zobrazení plnosti lahve s argonem na displeji generátoru |  |
| 12 | Možnost rozšíření funkčnosti o další typy monopolárních řezů a koagulace |  |
| 13 | Požadované příslušenství:  Připojovací kabel pro argonplazmové aplikátory  Flexibilní argon-plazmové aplikátory s přímým a bočním vývodem pro gastroenterologii v délce cca 2,2 m a průměru 2,3 mm  Jednorázové i resterilizovatelné argonové sondy s keramickým hrotem |  |
| 14 | Vozík pro celou sestavu s úložným prostorem pro tlakovou lahev s argonem  Pro dvě tlakové lahve s argonem |  |