Veřejná zakázka **Nemocnice Havlíčkův Brod - přístrojové vybavení č. IV,**

**Část 6 - Koagulační jednotka**

Příloha č. 1 Zadávací dokumentace / smlouvy – **Specifikace předmětu plnění**

**Koagulační jednotka**

Předmětem plnění je dodávka nové koagulační jednotky a příslušenství.

***Medicínský účel, použití, indikace:***

Elektrochirurgická koagulační jednotka s argonovým výstupem/modulem pro argon-plazma koagulaci pro řezání a koagulaci při endoskopické chirurgii v gastrointestinálním traktu.

Nabízené příslušenství splňuje níže uvedené technické podmínky:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka plnění** | **Splnění podmínky dodavatelem[[1]](#endnote-1)** | **Číslo strany nabídky dodavatele[[2]](#endnote-2)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry systému** | | |
| **Technické označení – Koagulační jednotky – doplní dodavatel** | | |
| **Argon plazma KOAGULACE** | | |
| požadovaný výstupní VF výkon – bipolární min. 400 W, monopolární min. 400 W s frekvencí 350 kHz | ANO  hodnota |  |
| řízený výkonným multiprocesorem s měřením min. 20 miliónů cyklů za vteřinu pro real-time monitoring pro bezpečnostní a výkonový systémy generátoru | ANO |  |
| Systém „detekce jisker“ pro kontinuální účinek na tkáň – min. 65 cyklů během jedné periody (350 kHz) | ANO  hodnota |  |
| universální porty s automatickou identifikací monopolárního nebo bipolárního typu připojeného nástroje pro mezinárodní zástrčky | ANO |  |
| porty pro zapojení min 4 bipolárních nebo 4 monopolárních aktivních elektrod | ANO  hodnota |  |
| pro všechny 4 aktivní elektrody volba autostartu | ANO |  |
| porty pro zapojení min 4 bipolárních nástrojů pro koagulaci velkých cév do 7 mm | ANO  hodnota |  |
| aktivace nástroje ručním spínačem, nožním pedálem a autostartem | ANO |  |
| ovládací a informační barevný kapacitní dotykový displej o rozlišení min. 800 x 600 bodů a úhlopříčce min. 260 mm | ANO |  |
| **Programové vybavení jednotky** | | |
| textový průvodce na ovládací dotykové obrazovce pro zjednodušení obsluhy generátoru | ANO |  |
| uživatelské programování generátoru pro nejméně 20 skupin, v každé s min. 15 programy, přičemž, každému programu jde přiřadit až 6 algoritmů pro využití během jediné operace | ANO  hodnota |  |
| přepínání mezi 6 algoritmy nastavení generátoru v daném programu přímo z operačního pole, nebo na nožním pedálu | ANO |  |
| integrovaný WIFI komunikační interface pro konektivitu např s NIS | ANO |  |
| programování generátoru prostřednictvím vzdáleného – bezdrátového propojení (WIFI), možnost zálohování dat na NIS případně na nezávislý server (Cloud) | ANO |  |
| sw aplikace výrobce umožňující programování jednotky z tabletů či NTB prostřednictvím WIFI | ANO |  |
| vzdálený update a upgrade sw jednotky výrobcem | ANO |  |
| **Bezpečnostní parametry** | | |
| softwarová kontrola doby aktivace – možnost nastavit 1-99 sec nebo vypnout | ANO |  |
| dynamický bezpečnostní systémem duální neutrální elektrody s automatickým nastavením horní hranice přechodového odporu s varovnou signalizací | ANO |  |
| kontrola asymetrie umístění neutrální elektrody na pacientovi s varovnou signalizací | ANO |  |
| měření hustoty proudu na neutrální elektrodě s varovnou signalizací | ANO |  |
| zpětnovazebné měření stavu tkáně v průběhu aplikace proudu s varovnou signalizací | ANO |  |
| **Medicínské aplikační požadavky** | | |
| bipolární koagulace velkých cév a silných tkání o tloušťce do 7 mm s aktivací pomocí funkce AUTOSTART | ANO |  |
| **Příslušenství** | | |
| 1ks programovatelný nožní pedál dvojitý pro řez a koagulaci s tlačítkem pro přepínání jednotlivých Režimů | ANO |  |
| 1ks propojovacího kabelu k jednorázovým neutrálním elektrodám | ANO |  |
| **Argon** | | |
| argon – plazmová jednotka, kterou lze rozšířit využitelnost elektrochirurgických generátorů | ANO |  |
| jednotka nejnovější generace, programovatelná | ANO |  |
| zobrazení údajů nastavení prostřednictvím displeje připojeného vysokofrekvenčního generátoru | ANO |  |
| ovládání spínačem na držáku elektrod, nožním spínačem | ANO |  |
| min 2 aktivní výstupní zdířky pro argon-plazmovou koagulaci na argon – plazmové jednotce | ANO |  |
| rozpoznání připojeného nástroje (identifikace čipem) | ANO |  |
| český jazyk pro ovládání jednotky | ANO |  |
| autotest po zapnutí přístroje | ANO |  |
| indikace chybových stavů – optická a akustická, stavová hlášení, hlášení chybné obsluhy, hlášení poruchy systému | ANO |  |
| **Požadované typy řezu a koagulace:** | | |
| monopolární řez | ANO |  |
| monopolární koagulace dotyková i bezdotyková | ANO |  |
| 3 unikátní bezdotykové koagulační módy pro gastroenterologii (klasický zesílený, pulzní, precizní) | ANO |  |
| u řezu a koagulace možnost nastavení efektu (min. 4 stupně) a omezení výkonu plynule pokroku 1Watt | ANO |  |
| nastavení průtoku pracovního plynu po min. kroku 0,1 litru | ANO |  |
| možnost rozšíření funkčnosti o další typy monopolarních řezů a koagulace | ANO |  |
| **Požadované příslušenství** | | |
| příslušenství pro argonplazmovou koagulaci – připojovací kabel pro argonplazmové aplikátory, ručka pro argon plasmu | ANO |  |
| celá sestava je na originálním vozíku s vnitřním úložným prostorem pro tlakovou láhev s argonem | ANO |  |

V [\_\_\_\_\_] doplnit dne [\_\_\_\_\_] doplnit

(el.) podpis:

…………………………………………….

[\_\_\_\_\_] doplnit titul, jméno, příjmení

[\_\_\_\_\_] doplnit funkci osoby oprávněné jednat za dodavatele

1. *Dodavatel vyplní každé pole sloupce. Dodavatel v každém poli sloupce uvede „ANO“ v případě, že jím nabízený přístroj podmínku splňuje, „NE“ v případě, že ji nesplňuje. V polích s předvyplněným textem „hodnota“ dodavatel uvede konkrétní hodnotu, kterou nabízený přístroj splňuje příslušnou podmínku.*

   *Splnění veškerých podmínek plnění s předvyplněným textem „ANO“ je závazné – jejich nedodržení bude mít za následek vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.* [↑](#endnote-ref-1)
2. *Dodavatel uvede číslo strany nabídky, na které lze splnění podmínky ověřit v technické dokumentaci nabízeného přístroje.*

   ***Tyto pokyny dodavatel před finalizací dokumentu vymaže.*** [↑](#endnote-ref-2)