**Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 1**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Elektrochirurgické generátory pro Pardubickou nemocnici

**Název části veřejné zakázky:**

**Elektrochirurgické generátory I. typu**

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## A) Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Elektrochirurgický generátor I. typu – 3 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| Elektrochirurgický generátor určený pro monopolární a bipolární řez včetně pokročilé bipolární technologie pro uzávěr cév a tkání do 0,7 cm s použitím pro laparoskopické i otevřené operace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zatavení cév odolává minimálně trojnásobku normálního systolického tlaku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pokročilá bipolární technologie s nepřetržitou zpětnovazebnou regulací, měření počátečního odporu tkáně, dodávka energie se přizpůsobuje naměřenému odporu, po dokončení tkáňového efektu zastaví přívod energie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Maximální teplota branží nástrojů při pokročilé bipolární koagulaci max. 68 °C po jedné a max. 86°C po několikanásobné aktivaci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dotyková obrazovka rozdělena do čtyř sekcí umožňujících sledování a uživatelské zadávání nastavení a možností, které jsou pro dané aplikace dostupné | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavení odpovídající konfigurace pokročilé boplární technologie na základě automatické detekce nástrojů (RFID) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 3 monopolárních režimů a min. 3 režimů monopolární koagulace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost bezkontaktní i kontaktní simultánní koagulace 2 nástroji | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Maximální výkon pro monopolární řez min. 300W a Maximální výkon pro monopolární koagulaci min. 200W | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost měnit monopolární nastavení generátoru přímo z operačního pole v min. 5 stupních | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Speciální monopolární mód umožňující dynamickou změnu efektu (kombinace hemostáze a disekce) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Bipolární koagulace: tři bipolární režimy včetně funkce Autobipolar, (max.95W) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 2 režimy bipolární resekce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Maximální výkon pro bipolární řez min. 375 W a maximální výkon pro bipolární koagulace min. 175 W | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Monopolární režim, bipolární režim a pokročilou bipolární technologii lze používat současně, bez nutnosti přepínání generátoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Monitorování kvality el. kontaktu mezi neutrální elektrodou a pacientem vybaven zvukovým a optickým alarmem v případě problému. Při narušení rozhraní pacient / podložka dojde k deaktivaci generátoru. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Software, návod a ovládání v českém jazyce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Energetickou platformu je možno připojit k externím systémům – odsávání kouře, argonové jednotce nebo potlačení EKG během monopolární aktivace, min. 2 vstupy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatický systém testování i během provozu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimalizace ulpívání a zuhelnatění tkáně, šíření tepla do přilehlých oblastí max. 1-2 mm při použití pokročilé bipolární technologie a nástrojů s branžemi opatřenými nelepivým potahem z nanovlákna | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pro pokročilou bipolární koagulaci možno použít nástroje umožňující samostatné zatavení nebo jen samostatnou studenou disekci tkáně nožem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Volitelný virtuální ampérmetr – zobrazuje proud dodávaný během aktivace bipolárního nástroje v min. rozmezí 1–1000 miliampérů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení nástrojů pro laparoskopické i laparotomické zákroky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kontrolní systém požadovaného efektu na tkáň. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Alarmové hlášení akustické a optické, spolu s uvedením poruchy/závady na obrazovce a návrhem řešení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| U pokročilé bipolární koagulace při otevřených výkonech je možnost použití nástroje s bilaterálním otevíráním branží, aktivace ruční nebo pomocí pedálu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kontrola chyby na výstupu, SW kontrola doby aktivace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přesné řízení výkonu v oblasti nízkých hodnot jeho nastavení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost ovládání ručně nebo pomocí nožního spínače (všechny režimy) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení 2 monoplárních a 2 bipolárních nástrojů, popř. 2 monopolárních, 1 bipolárního a 1 nástroje s pokročilou bip.technologií současně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavení monopolárního režimu uživatelským zadáním, automaticky nebo pomocí tlačítka | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství pro každý přístroj:**  1x vozík, 1x nožní spínač bipolární, 1x nožní spínač dvojitý monopolární, 50x neutrální jednorázová elektroda dělená, 1x bipolární pinzeta přímá, síťový kabel | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 %, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

1. **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění**

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE.

SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění | **Splnění požadavku**  **ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |