**TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**

**Část 1 – Elektrochirurgický generátor pro operační sály**

**Předpokládaná a maximálně přípustná cena dodávky: 768 153 Kč bez DPH**

Účastník zadávacího řízení je povinen dle pokynů zadávací dokumentace kompletně vyplnit níže uvedené tabulky s požadavky na předmět plnění a učinit je součástí svojí nabídky. Účastník pravdivě uvede do jednotlivých prázdných kolonek, zda jím nabízené zařízení splňuje či nesplňuje v plném rozsahu uvedený požadavek (A/N). U parametrů, které jsou charakterizovány konkrétní kvantifikovatelnou hodnotou, je povinen tuto hodnotu uvést. Zadavatel je oprávněn si veškeré informace ověřit a vyžádat si předložení dokladů, které splnění parametrů jednoznačně dokládají.

**Specifikace předmětu plnění:**

| **Požadované přístroje** | **Počet ks v dodávce** | **Typové označení přístroje** | **Výrobce přístroje** | **Autorizovaný servis** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elektrochirurgický generátor** | **1** |  |  |  |

**Uvedené požadavky jsou minimální (nepodkročitelné), tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění technických požadavků na předmět plnění daných zadávací dokumentací a povede k vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.**

| **P. č.** | **Požadavek** | **Splnění ANO/NE****Konkrétní hodnota nabízeného zařízení** |
| --- | --- | --- |
| **Parametry přístroje** |
| **1** | Elektrochirurgický přístroj pro otevřené, laparoskopické a endoskopické operace, mikroprocesorem řízené ovládání |  |
| **2** | Programovatelný generátor s možností naprogramování min. 190 programů |  |
| **3** | Indikace chybových stavů – optická a akustická; zobrazení chyb s jejím popisem, seznam chybových hlášení uložených v paměti generátoru |  |
| **4** | Nastavení a regulace hlasitosti akustické kontroly činností a výstrah |  |
| **5** | Ovládání generátoru, menu i chybová hlášení v českém jazyce |  |
| **6** | Ovládací displej – velikost minimálně 9“ s nastavením jasu, pozorovací úhel minimálně 179°, zobrazující číselné i grafické informace o nastavení generátoru, displej s bezpečnostním sklem, dezinfikovatelný běžnými prostředky |  |
| **7** | Vnitřní uzavřený chladící systém, který nenaruší sterilitu prostředí |  |
| **8** | Autotest po zapnutí přístroje |  |
| **9** | Připojení 2 nožních pedálů současně s možností přiřazení všem zásuvkám |  |
| **10** | Automatická regulace výstupního výkonu generátoru dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie |  |
| **11** | Systém navyšující výkon pro inteligentní podporu počátku řezu |  |
| **12** | Systém detekce jiskření – kontrola elektrického výboje pro maximální homogenitu řezu |  |
| **13** | Softwarová kontrola doby aktivace – možnost nastavení času nebo na základě měřených parametrů tkáně |  |
| **14** | Monitorovací systém pro dělené jednorázové neutrální elektrody |  |
| **15** | Kontrola asymetrie umístění neutrální elektrody na pacientovi |  |
| **16** | Monitorování a automatické nastavení generátoru při použití neonatální neutrální elektrody  |  |
| **17** | Dynamický bezpečnostní systém neutrální elektrody s automatickým nastavením horní hranice přechodového odporu |  |
| **18** | Měření hustoty proudu na neutrální elektrodě nebo měření přechodového odporu mezi neutrální elektrodou a pacientem |  |
| **19** | Minimálně 2 monopolární a 2 bipolární zásuvky |  |
| **20** | Kombinace monopolární zásuvky pro zapojení 3kolíkové nebo 1kolíkové koncovky kabelu o průměru 5 mm |  |
| **21** | Kombinovaná bipolární zásuvka pro připojení 2kolíkové koncovky kabelu se vzdáleností kolíků 22 mm a 28,5 mm nebo 2kolíkové koncovky se vzdáleností kolíku 28,5 mm a kulaté koncovky kabelu |  |
| **22** | Automatická detekce připojeného monopolárního i bipolárního nástroje s nastavením parametrů |  |
| **23** | Používání nástrojů s čipy i bez čipů |  |
| **24** | Možnost použití kompletně autoklávovatelných (134 °C) operačních nástrojů pro zatavení cév a tkání až do průměru 7 mm |  |
| **25** | Vzdálené ovládání nastavení programů ze sterilního operačního pole přepínáním tlačítky pomocí libovolného monopolárního držáku elektrod či pedálem |  |
| **26** | Zobrazení výkonu ve Wattech, možnost nastavení výkonu u všech typů řezu a koagulace po kroku max. 1 Wattu v celém rozsahu výkonu |  |
| **27** | Aktivace nástroje ručním spínačem, nožním pedálem nebo autostartem |  |
| **28** | Integrované programy pro bipolární vaporizaci a resekci, monopolární simultánní koagulaci, mikro režim s výkonem od 0,1 W |  |
| **29** | Možnost připojení jednotky k argon-plazmové jednotce |  |
| **30** | Možnost připojení jednotky odsávače kouře |  |
| **Typy řezu a koagulace** |
| **31** | Výstupní VF výkon – bipolární minimálně 400 W a monopolární minimálně 350 W s frekvencí 350 kHz |  |
| **32** | Monopolární řez – standardní, čistý, smíšený, resekční, laparoskopický, mikro, suchý řez, gynekologický |  |
| **33** | Bipolární řez – standardní, bipolární nůžky, bipolární resekce a vaporizace (s výkonem minimálně 800 W) |  |
| **34** | Monopolární koagulace – sprejová, povrchová, hloubková, laparoskopická, resekční, kardio, simultánní |  |
| **35** | Bipolární koagulace – pro pinzety, mikro, autostart, bipolární nůžky, laparoskopická, bipolární resekce a vaporizace |  |
| **36** | Možnost režimu bipolární simultánní koagulace (aktivace dvou bipolárních nástrojů současně) |  |
| **37** | Kompatibilita bipolárního módu řezu a koagulace pro připojení bipolárního resektoskopu všech renomovaných značek (Storz, Wolf, Olympus) |  |
| **38** | Nastavení AUTOSTART a AUTOSTOP |  |
| **39** | Bipolární koagulace velkých cév a silných tkání o tloušťce do 7 mm prostřednictvím modulovaného bipolárního výkonu |  |
| **Příslušenství** |
| **40** | Přístrojový vozík s úložným prostorem, podvozek se 4 kolečky, minimálně 2 kolečka bržděná |  |
| **41** | Nožní spínač se dvěma pedály (pro řez a koagulaci) s přepínačem |  |
| **42** | Kabel pro endoskopické nástroje – **1 kus** |  |
| **43** | Neutrální gumové elektrody včetně kabelu – **1 kus** |  |
| **44** | Dělené jednorázové neutrální elektrody s konstrukčním prvkem pro vyrovnání potenciálu na obou částech elektrody včetně kabelu – **50 ks** |  |