příloha č. 3.5 zadávací dokumentace

technická specifikace předmětu veřejné zakázky – část 5

# ****Identifikace veřejné zakázky a účastníka****

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky:** | **Modernizace Nemocnice Třinec – II. etapa** |
| **Druh zadávacího řízení:** | nadlimitní otevřené řízení |
| **Druh veřejné zakázky:** | dodávky |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název účastníka:** | **Klikněte sem a zadejte text.** |
| **Sídlo účastníka:** | Klikněte sem a zadejte text. |
| **Kontaktní místo:** | Klikněte sem a zadejte text. |
| **IČO:** | Klikněte sem a zadejte text. |

**Tento dokument podepisuje výhradně osoba oprávněná zastupovat účastníka v zadávacím řízení.**

# ****Technická specifikace předmětu veřejné zakázky****

Tento dokument stanovuje minimální požadované technické parametry předmětu veřejné zakázky – **nová zdravotnická technika** – **část 5 - Elektrochirurgický generátor** (dále jako „**předmět veřejné zakázky**“ nebo „**zařízení**“). V případě nejasností ohledně splnění určitého parametru může zadavatel po účastníkovi v rámci objasnění nabídky ve smyslu § 46 odst. 1 ZZVZ požadovat předložení produktových listů vyhotovených výrobcem nabízených zařízení (datasheets) nebo vzorků či modelů zařízení.

Zadavatelem vymezené kapacitní, kvalitativní a technické parametry a požadavky na předmět veřejné zakázky stejně jako hodnoty uvedené u těchto parametrů jsou stanoveny jako **minimální přípustné**. Účastníci proto mohou nabídnout zařízení, která budou disponovat lepšími parametry a vlastnostmi u funkcionalit zadavatelem požadovaných.

# ****Účastníkem nabízené zařízení****

**Účastník u každé uvedené položky (řádku) tabulky uvede konkrétní nabízené technické parametry zařízení nebo u nevyčíslitelných požadavků uvede ANO/NE**, tzn., zda zařízení splňuje nebo nesplňuje tento požadavek. Dále účastník uvede **výrobce a typové označení nabízeného zařízení** a **cenovou kalkulaci**, kterou se stanoví nabídková cena účastníka**.**

Pro to, aby nabídka mohla být posuzována a dále hodnocena, musí účastník splnit **všechny** zadavatelem požadované technické parametry zařízení.

**Elektrochirurgický generátor**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- | --- |
| **Elektrochirurgický generátor 5 ks:**  **3 ks pro (1 x Gyn, 2x Ort sál)**  **1 ks pro (Plast. sál)**  **1 ks pro (Chir. sál)** | |  |
|  | |  |
| **Elektrochirurgický generátor 3 ks pro (1 x Gyn, 2x Ort sál)** | |  |
| Elektrochirurgická koagulační jednotka pro monopolární a bipolární elektrochirurgii s pokročilou bipolární koagulací a technologií pro uzavírání velkých cév k použití v otevřené i laparoskopické operativě s možností dalšího rozšíření o odsávačku chirurgického kouře. | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Elektrochirurgický generátor s pokročilou bipolární koagulací pro otevřené, laparoskopické a endoskopické výkony řízený mikroprocesorem | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Režimy monopolární i bipolární koagulace a řezu se sadami nejrůznějších módů pro použití v obecné chirurgii, gynekologii, urologii včetně TUR, hrudní chirurgii, kardiologii, traumatologii, ortopedii a gastroenterologii | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| V sadách módů musí být dostupné následující módy označované jako čistý, pulzní, jemný, silný, sprejový (povrchový) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Mód pro provádění elektrochirurgie ve fyziologickém roztoku | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Mód pro zatavování velkých cév a tkání (tzv. vessel sealing či ligace) až do průměru cévy 7 mm pro udržení tlaku krve až 600 mmHg a to bez průsaku krve v místě koagulace a nekrotizace tkáně | ∅ cévy min. 7 mm | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| tlak krve min. 600 mmHg | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Aktivní systém kontinuálního monitoringu zapnutého přístroje pro permanentní kontrolu bezpečnostních a výkonových systémů generátoru pro vyšší bezpečnost pacienta | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Aktivní systém automatického řízení dodávané vysokofrekvenční energie a homogenity elektrického oblouku zajišťující eliminaci jiskření | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Pokročilá bipolární technologie - automatické řízení přizpůsobení (regulace) výstupního výkonu k aktuálnímu stavu a druhu tkáně (aktuálních elektromagnetických vlastností tkáně) v průběhu aplikace vysokofrekvenční energie se stabilizací výkonu pro eliminaci produkce zuhelnatění a adheze (lepení) koagulovaných tkání k nástroji | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Nejvyšší dosažitelný/aplikovatelný výstupní výkon: | |  |
| V režimech monopolárního řezu | Min. 400 W | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| V režimech monopolární koagulace | Min. 240 W | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| V režimech bipolárního řezu | Min. 400 W | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| V režimech bipolární koagulace | Min. 350 W | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Přístroj, který funguje s automatickým nebo skokovým nastavením výkonu – u některých typů řezů nebo koagulace | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Manuální uživatelské nastavování úrovní síly/efektu/výkonu pracovních (aplikačních) módů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Výstupní konektory pro připojení min. 4 pracovních nástrojů současně | Min. 4 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Všechny konektory multifunkční pro připojitelnost a použitelnost více druhů nástrojů u každého konektoru, tj. žádný z požadovaných konektorů nesmí mít jednu funkci či druh módu (příklady pouze pro ilustraci požadavku co je nepřípustné: použití pouze resektoskopu či nástrojů pro práci ve fyziologickém roztoku nebo pouze nástrojů pro ligaci cév nebo pouze nástrojů pro sprejovou koagulaci) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Požadovaná konfigurace výstupních konektorů | Min. 2x mono | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Min. 2x bi | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Automatické rozpoznávání připojených elektrod s automatickým načtením doporučených či naposledy použitých voleb a nastavení (někdy označováno jako systém Plug & Play), toto nesmí znemožňovat přenastavení parametrů pro daný nástroj | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Používání současně (simultánně) minimálně dvou nezávislých monopolárních výstupů/pracovních nástrojů ovládaných pomocí na sobě nezávislých spínacích prvků pro souběžnou nezávislou práci dvou operatérů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Aktivace / spuštění musí být možné pomocí ručního spínače, nožního spínače, funkce autostart-stop (automatizovaná funkce nevyžadující sepnutí dalšího spínače pro spuštění vysokofrekvenční energie), dostupnost těchto tří možností dle druhy režimu/módu a pracovního nástroje | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Mód pro použití pracovního nástroje umožňující jak provedení koagulace tkáně s následným řezem tímto nástrojem | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Aktivní systém kontinuálního monitoringu kvality spoje neutrální elektrody s pacientem s kontrolou vodivosti přechodu kůže-elektroda a zamezení aplikace vysokofrekvenční energie v případě rizika nedostatečného rozložení energie na plochu neutrální elektrody jako systém eliminace vzniku popálenin pacienta průchodem velké energie přes malou plochu (průřez) na přechodu vnitřního (přístrojového) a vnějšího (pacientského) elektrického okruhu čili vzniku koagulace na nepracovní části elektrického okruhu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Systém využívající jednorázové neutrální elektrody tzv. dělené (dvousekční), tvar vodivých plátů napomáhající plošnému rozložení energie tj. bez vnějších rohů čili namísto vnějšího rohu musí být realizován výrazný rádius (oblý roh) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Zobrazování a ovládání nastavení přístroje prostřednictvím dotykového barevného displeje s vyšší odolností proti rozbití či poškrábání a dezinfekčním prostředkům používaných v prostředí operačních sálů a s úhlopříčkou | Min. 9″ | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Nastavitelná intenzita podsvícení displeje | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Vizuální a akustická alarmová oznámení včetně textových instrukcí k provedení nápravy nedostatku | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Nastavitelná hlasitost akustických signálů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Zobrazované texty a popisky v českém jazyce | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Programová paměť pro ukládání individuálně nastavených módů a jejich parametrů s textovým popisem uloženého programu definovaným uživatelem, kapacita uživatelských programů v počtu | Min. 300 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Přenos (export a import) alespoň některých uživatelských programů z/na přístroj prostřednictvím např. paměťového USB média či jiné uživatelsky přístupné možnosti | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Použitelnost/připojitelnost/dostupnost pracovních nástrojů jednorázových i resterilizovatelných | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Použitelnost/připojitelnost/dostupnost sestavy bipolárního resektoskopu (v nabídce uvést resektoskopy spolupracující s generátorem) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Použitelnost/připojitelnost/dostupnost resterilizovatelné neutrální elektrody | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Použitelnost/připojitelnost/dostupnost dvou nezávislých nožních spínačů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Budoucí rozšiřitelnost o modul či jednotku pro aktivní odsávání elektrochirurgického kouře a filtraci zplodin – tato musí být přímo či nepřímo řízena VF generátorem pro automatické spouštění odsávání při aplikaci vysokofrekvenční energie skrze nástroj, pro laparo i otevřenou operativu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Příslušenství a spotřební materiál ke každému kusu minimálně v počtu** | |  |
| 1 ks – vozík pro umístění přístroje včetně příslušenství, minimálně 2 brzditelná kolečka, madlo pro snadné uchopení při převozu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 1 ks – dvoupedálový nožní ovladač pro spouštění bipolárních i monopolárních režimů řezu a koagulace, tlačítko pro přepínání módů či programů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 1 ks – laparoskopický nástroj pro 5 mm pracovní kanál kombinující funkci koagulace s následným řezem, pro cévy a tkáně o průměru až 7 mm, s připojovacím kabelem délky minimálně 3 m | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 50 ks – jednorázových dělených neutrálních elektrod | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 2 ks – kabel pro jednorázové neutrální elektrody | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 1 ks – elektrodový ruční držák (tzv. tužka) na výměnné elektrody s tlačítky minimálně pro spuštění řezu a koagulace, s přípojným kabelem délky minimálně 3 m | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 5 ks – elektroda do ručního držáku ve tvaru nožíku s kulatým hrotem, šířka čepelky minimálně 2,5 mm | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 2 ks – kabel pro bipolární pinzety, délka minimálně 3 m | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 4 ks – bipolární pinzety odlišných velikostí a tvarů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 1 ks – jednopedálový nožní ovladač pro spouštění bipolárních režimů, tlačítko pro přepínání módů či programů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
|  | |  |
| **Elektrochirurgický generátor 1 ks pro (Plast. sál)** | |  |
| Elektrochirurgická koagulační jednotka pro monopolární a bipolární elektrochirurgii s pokročilou bipolární koagulací a technologií pro uzavírání velkých cév k použití v otevřené i laparoskopické operativě s možností dalšího rozšíření o odsávačku chirurgického kouře. | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Elektrochirurgický generátor s pokročilou bipolární koagulací pro otevřené, laparoskopické a endoskopické výkony řízený mikroprocesorem | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Režimy monopolární i bipolární koagulace a řezu se sadami nejrůznějších módů pro použití v obecné chirurgii, gynekologii, urologii včetně TUR, hrudní chirurgii, kardiologii, traumatologii, ortopedii a gastroenterologii | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| V sadách módů musí být dostupné následující módy označované jako čistý, pulzní, jemný, silný, sprejový (povrchový) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Mód pro provádění elektrochirurgie ve fyziologickém roztoku | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Mód pro bezpečné a účinné zatavování velkých cév a tkání (tzv. vessel sealing či ligace) až do průměru cévy 7 mm pro udržení tlaku krve až 600 mmHg a to bez průsaku krve v místě koagulace a nekrotizace tkáně | ∅ cévy min. 7 mm | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| tlak krve min. 600 mmHg |  |
| Aktivní systém kontinuálního monitoringu zapnutého přístroje pro permanentní kontrolu bezpečnostních a výkonových systémů generátoru pro vyšší bezpečnost pacienta | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Aktivní systém automatického řízení dodávané vysokofrekvenční energie a homogenity elektrického oblouku zajišťující eliminaci jiskření | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Pokročilá bipolární technologie - automatické řízení přizpůsobení (regulace) výstupního výkonu k aktuálnímu stavu a druhu tkáně (aktuálních elektromagnetických vlastností tkáně) v průběhu aplikace vysokofrekvenční energie se stabilizací výkonu pro eliminaci produkce zuhelnatění a adheze (lepení) koagulovaných tkání k nástroji | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Nejvyšší dosažitelný/aplikovatelný výstupní výkon: | |  |
| V režimech monopolárního řezu | Min. 400 W | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| V režimech monopolární koagulace | Min. 240 W | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| V režimech bipolárního řezu | Min. 400 W | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| V režimech bipolární koagulace | Min. 350 W | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Přístroj, který funguje s automatickým nebo skokovým nastavením výkonu – u některých typů řezů nebo koagulace | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Manuální uživatelské nastavování úrovní síly/efektu/výkonu pracovních (aplikačních) módů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Výstupní konektory pro připojení min. 4 pracovních nástrojů současně | Min. 4 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Všechny konektory multifunkční pro připojitelnost a použitelnost více druhů nástrojů u každého konektoru, tj. žádný z požadovaných konektorů nesmí mít jednu funkci či druh módu (příklady pouze pro ilustraci požadavku co je nepřípustné: použití pouze resektoskopu či nástrojů pro práci ve fyziologickém roztoku nebo pouze nástrojů pro ligaci cév nebo pouze nástrojů pro sprejovou koagulaci) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Požadovaná konfigurace výstupních konektorů | Min. 2x mono | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Min. 2x bi | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Automatické rozpoznávání připojených elektrod s automatickým načtením doporučených či naposledy použitých voleb a nastavení (někdy označováno jako systém Plug & Play), toto nesmí znemožňovat přenastavení parametrů pro daný nástroj | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Používání současně (simultánně) minimálně dvou nezávislých monopolárních výstupů/pracovních nástrojů ovládaných pomocí na sobě nezávislých spínacích prvků pro souběžnou nezávislou práci dvou operatérů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Aktivace / spuštění musí být možné pomocí ručního spínače, nožního spínače, funkce autostart-stop (automatizovaná funkce nevyžadující sepnutí dalšího spínače pro spuštění vysokofrekvenční energie), dostupnost těchto tří možností dle druhy režimu/módu a pracovního nástroje | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Mód pro použití pracovního nástroje umožňující jak provedení koagulace tkáně s následným řezem tímto nástrojem | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Aktivní systém kontinuálního monitoringu kvality spoje neutrální elektrody s pacientem s kontrolou vodivosti přechodu kůže-elektroda a zamezení aplikace vysokofrekvenční energie v případě rizika nedostatečného rozložení energie na plochu neutrální elektrody jako systém eliminace vzniku popálenin pacienta průchodem velké energie přes malou plochu (průřez) na přechodu vnitřního (přístrojového) a vnějšího (pacientského) elektrického okruhu čili vzniku koagulace na nepracovní části elektrického okruhu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Systém využívající jednorázové neutrální elektrody tzv. dělené (dvousekční), tvar vodivých plátů napomáhající plošnému rozložení energie tj. bez vnějších rohů čili namísto vnějšího rohu musí být realizován výrazný rádius (oblý roh) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Zobrazování a ovládání nastavení přístroje prostřednictvím dotykového barevného displeje s vyšší odolností proti rozbití či poškrábání a dezinfekčním prostředkům používaných v prostředí operačních sálů a s úhlopříčkou | Min. 9″ | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Nastavitelná intenzita podsvícení displeje | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Vizuální a akustická alarmová oznámení včetně textových instrukcí k provedení nápravy nedostatku | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Nastavitelná hlasitost akustických signálů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Zobrazované texty a popisky v českém jazyce | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Programová paměť pro ukládání individuálně nastavených módů a jejich parametrů s textovým popisem uloženého programu definovaným uživatelem, kapacita uživatelských programů v počtu | Min. 300 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Přenos (export a import) alespoň některých uživatelských programů z/na přístroj prostřednictvím např. paměťového USB média či jiné uživatelsky přístupné možnosti | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Použitelnost/připojitelnost/dostupnost pracovních nástrojů jednorázových i resterilizovatelných | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Použitelnost/připojitelnost/dostupnost sestavy bipolárního resektoskopu (v nabídce uvést resektoskopy spolupracující s generátorem) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Použitelnost/připojitelnost/dostupnost resterilizovatelné neutrální elektrody | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Použitelnost/připojitelnost/dostupnost dvou nezávislých nožních spínačů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Budoucí rozšiřitelnost o modul či jednotku pro aktivní odsávání elektrochirurgického kouře a filtraci zplodin – tato musí být přímo či nepřímo řízena VF generátorem pro automatické spouštění odsávání při aplikaci vysokofrekvenční energie skrze nástroj, pro laparo i otevřenou operativu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Příslušenství a spotřební materiál** | |  |
| 1 ks – vozík pro umístění přístroje včetně příslušenství, minimálně 2 brzditelná kolečka, madlo pro snadné uchopení při převozu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 1 ks – dvoupedálový nožní ovladač pro spouštění bipolárních i monopolárních režimů řezu a koagulace, tlačítko pro přepínání módů či programů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 1 ks – laparoskopický nástroj pro 5 mm pracovní kanál kombinující funkci koagulace s následným řezem, pro cévy a tkáně o průměru až 7 mm, s připojovacím kabelem délky minimálně 3 m | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 50 ks – jednorázových dělených neutrálních elektrod | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 4 ks – kabel pro jednorázové neutrální elektrody | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 4 ks – elektrodový ruční držák (tzv. tužka) na výměnné elektrody s tlačítky minimálně pro spuštění řezu a koagulace, s přípojným kabelem délky minimálně 3 m | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 15 ks – elektroda do ručního držáku ve tvaru nožíku s kulatým hrotem, šířka čepelky minimálně 2,5 mm | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 4 ks – kabel pro bipolární pinzety, délka minimálně 3 m | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 4 ks – bipolární pinzety odlišných velikostí a tvarů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 1 ks – jednopedálový nožní ovladač pro spouštění bipolárních režimů, tlačítko pro přepínání módů či programů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 2 ks – bipolární nůžky | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Elektrochirurgický generátor 1 ks pro (Chir. sál)** | |  |
| Elektrochirurgická koagulační jednotka pro monopolární a bipolární elektrochirurgii s pokročilou bipolární koagulací a technologií pro uzavírání velkých cév k použití v otevřené i laparoskopické operativě s možností dalšího rozšíření o odsávačku chirurgického kouře. | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Elektrochirurgický generátor s pokročilou bipolární koagulací pro otevřené, laparoskopické a endoskopické výkony řízený mikroprocesorem | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Režimy monopolární i bipolární koagulace a řezu se sadami nejrůznějších módů pro použití v obecné chirurgii, gynekologii, urologii včetně TUR, hrudní chirurgii, kardiologii, traumatologii, ortopedii a gastroenterologii | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| V sadách módů musí být dostupné následující módy označované jako čistý, pulzní, jemný, silný, sprejový (povrchový) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Mód pro provádění elektrochirurgie ve fyziologickém roztoku | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Mód pro bezpečné a účinné zatavování velkých cév a tkání (tzv. vessel sealing či ligace) až do průměru cévy 7 mm pro udržení tlaku krve až 600 mmHg a to bez průsaku krve v místě koagulace a nekrotizace tkáně | ∅ cévy min. 7 mm | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| tlak krve min. 600 mmHg | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Aktivní systém kontinuálního monitoringu zapnutého přístroje pro permanentní kontrolu bezpečnostních a výkonových systémů generátoru pro vyšší bezpečnost pacienta | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Aktivní systém automatického řízení dodávané vysokofrekvenční energie a homogenity elektrického oblouku zajišťující eliminaci jiskření | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Pokročilá bipolární technologie - automatické řízení přizpůsobení (regulace) výstupního výkonu k aktuálnímu stavu a druhu tkáně (aktuálních elektromagnetických vlastností tkáně) v průběhu aplikace vysokofrekvenční energie se stabilizací výkonu pro eliminaci produkce zuhelnatění a adheze (lepení) koagulovaných tkání k nástroji | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Nejvyšší dosažitelný/aplikovatelný výstupní výkon: | |  |
| V režimech monopolárního řezu | Min. 400 W | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| V režimech monopolární koagulace | Min. 240 W | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| V režimech bipolárního řezu | Min. 400 W | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| V režimech bipolární koagulace | Min. 350 W | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Přístroj, který funguje s automatickým nebo skokovým nastavením výkonu – u některých typů řezů nebo koagulace | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Manuální uživatelské nastavování úrovní síly/efektu/výkonu pracovních (aplikačních) módů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Výstupní konektory pro připojení min. 4 pracovních nástrojů současně | Min. 4 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Všechny konektory multifunkční pro připojitelnost a použitelnost více druhů nástrojů u každého konektoru, tj. žádný z požadovaných konektorů nesmí mít jednu funkci či druh módu (příklady pouze pro ilustraci požadavku co je nepřípustné: použití pouze resektoskopu či nástrojů pro práci ve fyziologickém roztoku nebo pouze nástrojů pro ligaci cév nebo pouze nástrojů pro sprejovou koagulaci) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Požadovaná konfigurace výstupních konektorů | Min. 2x mono  Min. 2x bi | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Automatické rozpoznávání připojených elektrod s automatickým načtením doporučených či naposledy použitých voleb a nastavení (někdy označováno jako systém Plug & Play), toto nesmí znemožňovat přenastavení parametrů pro daný nástroj | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Používání současně (simultánně) minimálně dvou nezávislých monopolárních výstupů/pracovních nástrojů ovládaných pomocí na sobě nezávislých spínacích prvků pro souběžnou nezávislou práci dvou operatérů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Aktivace / spuštění musí být možné pomocí ručního spínače, nožního spínače, funkce autostart-stop (automatizovaná funkce nevyžadující sepnutí dalšího spínače pro spuštění vysokofrekvenční energie), dostupnost těchto tří možností dle druhy režimu/módu a pracovního nástroje | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Mód pro použití pracovního nástroje umožňující jak provedení koagulace tkáně s následným řezem tímto nástrojem | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Aktivní systém kontinuálního monitoringu kvality spoje neutrální elektrody s pacientem s kontrolou vodivosti přechodu kůže-elektroda a zamezení aplikace vysokofrekvenční energie v případě rizika nedostatečného rozložení energie na plochu neutrální elektrody jako systém eliminace vzniku popálenin pacienta průchodem velké energie přes malou plochu (průřez) na přechodu vnitřního (přístrojového) a vnějšího (pacientského) elektrického okruhu čili vzniku koagulace na nepracovní části elektrického okruhu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Systém využívající jednorázové neutrální elektrody tzv. dělené (dvousekční), tvar vodivých plátů napomáhající plošnému rozložení energie tj. bez vnějších rohů čili namísto vnějšího rohu musí být realizován výrazný rádius (oblý roh) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Zobrazování a ovládání nastavení přístroje prostřednictvím dotykového barevného displeje s vyšší odolností proti rozbití či poškrábání a dezinfekčním prostředkům používaných v prostředí operačních sálů a s úhlopříčkou | Min. 9″ | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Nastavitelná intenzita podsvícení displeje | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Vizuální a akustická alarmová oznámení včetně textových instrukcí k provedení nápravy nedostatku | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Nastavitelná hlasitost akustických signálů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Zobrazované texty a popisky v českém jazyce | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Programová paměť pro ukládání individuálně nastavených módů a jejich parametrů s textovým popisem uloženého programu definovaným uživatelem, kapacita uživatelských programů v počtu | Min. 300 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Přenos (export a import) alespoň některých uživatelských programů z/na přístroj prostřednictvím např. paměťového USB média či jiné uživatelsky přístupné možnosti | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Použitelnost/připojitelnost/dostupnost pracovních nástrojů jednorázových i resterilizovatelných | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Použitelnost/připojitelnost/dostupnost sestavy bipolárního resektoskopu (v nabídce uvést resektoskopy spolupracující s generátorem) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Použitelnost/připojitelnost/dostupnost resterilizovatelné neutrální elektrody | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Použitelnost/připojitelnost/dostupnost dvou nezávislých nožních spínačů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Budoucí rozšiřitelnost o modul či jednotku pro aktivní odsávání elektrochirurgického kouře a filtraci zplodin – tato musí být přímo či nepřímo řízena VF generátorem pro automatické spouštění odsávání při aplikaci vysokofrekvenční energie skrze nástroj, pro laparo i otevřenou operativu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Příslušenství a spotřební materiál** | |  |
| 1 ks – dvoupedálový nožní ovladač pro spouštění bipolárních i monopolárních režimů řezu a koagulace, tlačítko pro přepínání módů či programů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 1 ks – laparoskopický nástroj pro 5 mm pracovní kanál kombinující funkci koagulace s následným řezem, pro cévy a tkáně o průměru až 7 mm, s připojovacím kabelem délky minimálně 3 m | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 50 ks – jednorázových dělených neutrálních elektrod | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 2 ks – kabel pro jednorázové neutrální elektrody | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 1 ks – elektrodový ruční držák (tzv. tužka) na výměnné elektrody s tlačítky minimálně pro spuštění řezu a koagulace, s přípojným kabelem délky minimálně 3 m | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 5 ks – elektroda do ručního držáku ve tvaru nožíku s kulatým hrotem, šířka čepelky minimálně 2,5 mm | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 2 ks – kabel pro bipolární pinzety, délka minimálně 3 m | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 4 ks – bipolární pinzety odlišných velikostí a tvarů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| 1 ks – jednopedálový nožní ovladač pro spouštění bipolárních režimů, tlačítko pro přepínání módů či programů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |
| Typové označení zařízení | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cenová kalkulace dodávky** | | | |
| **Položka s názvem** | **MJ** | **Cena v Kč bez DPH za MJ** | **Cena v Kč bez DPH celkem** |
| Elektrochirurgický generátor pro (1 x Gyn, 2x Ort sál) | 3 | Klikněte a zadejte hodnotu. | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| Elektrochirurgický generátor pro (Plast. sál) | 1 | Klikněte a zadejte hodnotu. | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| Elektrochirurgický generátor pro (Chir. sál) | 1 | Klikněte a zadejte hodnotu. | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| **Celková nabídková cena v Kč bez DPH** | | | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| **DPH** | | | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| **Celková nabídková cena v Kč vč. DPH** | | | Klikněte a zadejte hodnotu. |

V místo dne datum

Jméno, funkce, podpis