



Technická specifikace dodávky

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

Část1

ELEKTROCHIRURGICKÉ GENERÁTORY

Požadované technologie jsou obnovou (modernizací) a rozšířením stávajícího vybavení operačních sálů. Jejich použití zvýší bezpečnost léčby, rozšíří spektrum chirurgických technik pro operace prováděné v návazné péči ve vztahu k centru onkologickému – veškeré operace pro nádorová onemocnění, k centru kardiovaskulárnímu a iktovému – postupy cévní chirurgie. K centru traumatologickému – následné a doplňkové výkony u pacientů po léčbě v centru, ale také stabilizace a řešení neodkladných stavů u pacientů před transportem do traumacentra. Technologie je využitelná pro veškerou návaznou chirurgickou péči v nemocnici.

ELEKTROCHIRURGICKÝ GENERÁTOR ZÁKLADNÍ VERZE

(Celková maximální cena za 1 přístroj vč. DPH: **488 243,00 Kč**)

Požadovaný počet: 6 ks

Jsou stanoveny minimální požadavky pro 6 generátorů „nižší“ technologické úrovně, nicméně zadavatel usiluje o získání co nejlepšího plnění v rámci stanovené maximální ceny (Best value for money). Proto je možné i pro základní verzi nabídnout vyšší verze přístrojů nebo nabídnout několik přístrojů nižší úrovně a několik přístrojů vyšší úrovně. Při hodnocení zakázky pak taková nabídka získá více bodů za technickou úroveň.

Specifikace pro 1 ks

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

P. č.	Požadavek	Nabízená hodnota
1	Elektrochirurgický generátor pro otevřené, laparoskopické a endoskopické operace s velmi jednoduchým a přehledným ovládáním řízený mikroprocesorem.	
2	Programovatelný generátor řízený mikroprocesorem s pamětí na min. 300 programů (přednastavené a volně programovatelné, možnost vytvoření programů uživateli včetně vlastních názvů), možnost třídění programů.	
3	Nastavení a regulace hlasitosti akustické kontroly činnosti a výstrah vč. možnosti úplného ztišení	
4	Indikace chybových stavů optická (na displeji) a akustická	
5	Přístroj s velkým (rozměry min. 19x11 cm), dotykovým, barevným a přehledným displejem s jasně viditelným nastavením všech hodnot výkonů a efektů, čelní panel z bezpečnostního skla, nebo materiálu obdobných vlastností který se nepoškrábe, snadno čistí a udržuje desinfekčními prostředky s širokým spektrem účinku	



6	Menu přístroje je přehledné, jednoduché a má nejvýše 3 úrovně. Možnost ovládání menu ze sterilního op. pole např. ručkou či pedálem	
7	Menu přístroje, nápověda, hlášení chybová, informační v českém jazyce	
8	Připojení min. dvou nožních spínačů a jejich volné přiřazení všem zdírkám. 1 spínač je součástí dodávky	
9	Hlavní vypínač na zadní straně přístroje, nebo jinak chráněn před nechtěným vypnutím	
10	Generátor má automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie	
11	Speciální monitorovací systém pro dělené jednorázové neutrální elektrody	
12	Monitorování a omezení výkonu dětské neutrální elektrody	
13	Používání nástrojů s čipy i bez čipů, u nástrojů s čipy plná komunikace a zobrazení údajů uložených na čipu	
14	Automatická detekce připojeného nástroje a nastavení parametrů, u nástrojů s čipem zobrazení názvu nástroje, jeho katalogového a sériového čísla a zbývajících počtu použití nástroje	
15	Možnost připojení odsavače kouře	
16	Upgrade přístroje pomocí USB, či jiné přímé technologie	
17	Požadujeme min. 2 monopolární a 2 bipolární zdířky	
18	Přístroj musí umožňovat nasazení nástrojů s konektory typu mezinárodní (americký) standard i německý typ, plná kompatibilita	
19	Frekvence 350 kHz/1 MHz	
20	Zobrazení výkonu ve W atech, možnost nastavení výkonu u všech typů řezu a koagulace po kroku 1 Wattu	
21	Monopolární řez min. 350 W	
22	Monopolární koagulace min. 250 W	
23	Bipolární řez min. 200 W	
25	Bipolární koagulace min 300 W	
26	Přístroj musí obsahovat: monopolární simultánní koagulaci, režim tzv. suchého řezu, gynekologický program, laparoskopický program, program pro bipolární nůžky a pinzety	
27	Monopolární řez – standardní, čistý, smíšený, resekční, laparoskopický, mikro, suchý řez, gynekologický	
28	Bipolární řez – standardní, bipolární nůžky	
29	Monopolární koagulace – sprejová, mírná, silná, smíšená, laparoskopická, resekční, kardio, simultánní	
30	Bipolární koagulace – pro pinzety, silná, mikro, autostart, laparoskopická, bipolární nůžky	
31	Nastavení efektu v rozmezí 1 až 9	



32	Autotest po zapnutí i během provozu	
33	Automatické přizpůsobení výkonu operované tkáni, podpora řezu	
34	Aktivace nástroje ručně, nožním pedálem anebo autostartem (u bipolárního režimu), nastavení doby zpoždění aktivace autostartu	
35	Plná záruka min. 3 roky (max. 5 let)	
36	Výkon při elektroligaci (je-li dodána) min. 200 W	
37	Konektor pro připojení argonové jednotky	

Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní účastník hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.

Nepovinné parametry

Tyto požadavky nemusí nabízený přístroj splňovat, ale pokud je splňuje, bude lépe hodnocen v kritériu Technická úroveň. Popis hodnocení je uveden v zadávací dokumentaci.

Pokud požadavek splňuje několik z požadovaných šesti přístrojů, uvede účastník ve sloupci „Počet přístrojů“ rovněž počet přístrojů, u kterých je nepovinný požadavek splněn.

Ozna- čení	Požadavek	Nabízená hodnota	Počet přístrojů
A	Možnost rozšíření o integrovaný program pro bipolární resekci ve fyziologickém roztoku s výkonem min. 800 W)		
B	Možnost rozšíření o integrované programy pro ligaci cév a tkání do průměru 7 mm s kompletně resterilizovatelnými nástroji s řezem (integrovaným nožem) pro laparoskopii i otevřenou chirurgii, programy pro gastroenterologii (pro různé nástroje a rychlosti) a argonové (otevřená, pulzní, flexibilní)		
C	Součástí nabídky je dodávka integrovaného programu pro bipolární resekci ve fyziologickém roztoku		
D	Součástí nabídky jsou integrované programy pro ligaci cév a tkání do průměru 7 mm s použitím kompletně resterilizovatelných nástrojů s řezem (integrovaným nožem) pro laparoskopii i otevřenou chirurgii, programy pro gastroenterologii (pro různé nástroje a rychlosti) a argonové (otevřená, pulzní, flexibilní)		
E	Možnost použít autoklávovatelné (resterilizovatelné) operační nástroje pro otevřenou i laparoskopickou operaci s integrovaným nožem. Doložení kompatibility nástrojů a nabízeného elektrochirurgického generátoru výrobcí. Kontrola použití nástroje integrovaným čipem, cyklus nástroje definovaný časovým intervalem, nikoli počtem připojení (možnost opakovaného použití nástroje včetně resterilizace v rámci jednoho časového cyklu). Min. časový interval pro opakované použití nástroje v rámci jednoho cyklu 4 hod. Doložené, výrobcem dané záruky na počty		



	autoklávních cyklů nástrojů a příslušenství, jako podklad pro výpočet nákladů na 1 operační výkon.		
F	Možnost zobrazit stručný návod v českém jazyce na displeji přístroje		
G	Přístroj obsahuje mikro režim s výkonem už od 0,1 W režim – zobrazení výkonu po 0,1 W		
H	Garance výrobce pro počet autoklávovatelných cyklů resterilizovatelných ruček (elektronožů), min. 200 cyklů. Musí být zároveň doložena garance od výrobce přístroj, že je možné tyto instrumenty s přístrojem použít.		
I	Garance výrobce pro počet autoklávovatelných cyklů resterilizovatelných kabelů, min. 300 cyklů. Musí být zároveň doložena garance od výrobce přístroj, že je možné tyto instrumenty s přístrojem použít.		
J	Přístroj umožňuje použití autoklávovatelných nástrojů, které jsou označené nesmazatelným způsobem (při opakované sterilizaci), a je tedy možné vždy prokázat, že byl s přístrojem použit výrobcem povolený nástroj		

Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní účastník hodnotu parametru nabízeného zařízení nebo potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“ (zároveň uvede ve vedlejším sloupci počet nabízených přístrojů, které tento požadavek splňují) nebo „NE“, případně doplní další vysvětlující text.

1. ELEKTROCHIRURGICKÝ GENERÁTOR VERZE S PLAZMOU – 1 KS

(Celková maximální cena za ks vč. DPH: **884 793,33 Kč**)

Specifikace pro 1 ks

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

P. č.	Požadavek	Nabízená hodnota
1	Elektrochirurgický generátor pro otevřené, laparoskopické a endoskopické operace s velmi jednoduchým a přehledným ovládáním řízený mikroprocesorem.	
2	Programovatelný generátor řízený mikroprocesorem s pamětí na min. 300 programů (přednastavené a volně programovatelné, možnost vytvoření programů uživateli, možnost třídění programů. Funkce oblíbené programy	
3	Nastavení a regulace hlasitosti akustické kontroly činnosti a výstrah vč. možnosti úplného ztišení	
4	Indikace chybových stavů optická (na displeji) a akustická	



5	Přístroj s velkým dotykovým barevným přehledným displejem s minimální velikostí 19 cm x 11 cm s možností nastavení jasu, pozorovací úhel min. 179°, čelní panel z bezpečnostního skla, nebo materiálu obdobných vlastností který se nepoškrábe, snadno čistí a udržuje desinfekčními prostředky s širokým spektrem účinku, rozlišení displeje min. 800x480 pixelů	
6	Menu přístroje je přehledné a jednoduché. Možnost ovládání menu ze sterilního op. pole např. ručkou či pedálem	
7	Menu přístroje, nápověda, hlášení chybová, informační v českém jazyce	
8	Připojení min. dvou nožních spínačů a jejich volné přiřazení všem zdírkám. 1 spínač součástí dodávky	
9	Hlavní vypínač na zadní straně přístroje, nebo jinak chráněn před nechtěným vypnutím	
10	Generátor má automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie	
11	Speciální monitorovací systém pro dělené jednorázové neutrální elektrody	
12	Monitorování a omezení výkonu dětské neutrální elektrody	
13	Používání nástrojů s čipy i bez čipů, u nástrojů s čipy plná komunikace a zobrazení údajů uložených na čipu. Široký sortiment nástrojů s čipy včetně ruček (elektronožů) a kabelů	
14	Automatická detekce připojeného nástroje a nastavení parametrů, u nástrojů s čipem zobrazení názvu nástroje, jeho katalogového a sériového čísla a zbývajících počtu použití nástroje	
15	Konektor pro připojení argonové jednotky	
16	Možnost připojení odsavače kouře	
17	Upgrade přístroje pomocí USB, či jiné přímé technologie	
18	Požadujeme min. 2 monopolární a 2 bipolární zdířky zdířky (možnost zapojení tří bipolárních nástrojů současně)	
19	Přístroj musí umožňovat nasazení nástrojů s konektory typu mezinárodní (americký) standard i německý typ, plná kompatibilita	
20	Frekvence 350 kHz/1 MHz	
21	Zobrazení výkonu ve W atech, možnost nastavení výkonu u všech typů řezu a koagulace po kroku 1 Wattu (u režimu mikro 0,1 W)	
22	Monopolární řez min. 400 W	
23	Monopolární koagulace min. 250 W	
24	Bipolární řez min. 200 W	



25	Bipolární koagulace min 300 W	
26	Výkon při elektroligaci min. 200 W	
27	Přístroj musí obsahovat: integrovaný program pro bipolární koagulaci cév a tkání (elektroligaci) až do průměru 7 mm, monopolární simultánní koagulaci, mikro režim s výkonem už od 0,1 W, režimy pro argonovou plasmovou koagulaci vč. pulzní a gastro řez, režim tzv. suchého řezu	
28	Monopolární řez – standardní, čistý, smíšený, resekční, laparoskopický, mikro, suchý řez, gastro řez (různé rychlosti – min. tři, pro různé nástroje, 9 efektů), argonový	
29	Bipolární řez – standardní, bipolární nůžky	
30	Monopolární koagulace – sprejová, povrchová, hloubková, laparoskopická, resekční, kardio, simultánní, gastro, argonová (otevřená, pulzní, flexibilní)	
31	Bipolární koagulace – pro pinzety, mikro, autostart, bipolární nůžky, laparoskopická, ligace cév a tkání do průměru 7 mm	
32	Nastavení hemostazického efektu v rozmezí 1 až 9	
33	Autotest po zapnutí i během provozu	
34	Automatické přizpůsobení výkonu operované tkáni, podpora řezu	
35	Aktivace nástroje ručně, nožním pedálem anebo autostartem (u bipolárního režimu), nastavení doby zpoždění aktivace autostartu.	
36	Možnost použít autoklávovatelné (134 °C) nebo jednorázové nástroje s řezem (s integrovaným nožem) na ligaci cév a tkání až do 7 mm průměru. (Doložit kompatibilitu nástrojů a generátoru)	
37	Vozík pod přístroj	
38	Plná záruka min. 3 roky (max. 5 let)	

Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní uchazeč hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.

Nepovinné parametry

Tyto požadavky nemusí nabízený přístroj splňovat, ale pokud je splňuje, bude lépe hodnocen v kritériu Technická úroveň.

P.č.	Požadavek	Nabízená hodnota
A	Možnost režimu bipolární resekce ve FR (s výkonem min. 800 W)	
K	Možnost režimu bipolární simultánní koagulace (aktivace dvou bipolárních nástrojů současně)	



E	Možnost použít autoklávovatelné (resterilizovatelné) operační nástroje s integrovaným nožem pro otevřenou i laparoskopickou operaci. Doložení kompatibility nástrojů a nabízeného elektrochirurgického generátoru výrobcí. Kontrola použití nástroje integrovaným čipem, cyklus nástroje definovaný časovým intervalem, nikoli počtem připojení (možnost opakovaného použití nástroje včetně resterilizace v rámci jednoho časového cyklu). Min. časový interval pro opakované použití nástroje v rámci jednoho cyklu 4 hod. V nabídce musí být doložené, výrobcem dané záruky na počty autoklávních cyklů nástrojů a příslušenství, jako podklad pro výpočet nákladů na 1 operační výkon.	
F	Možnost zobrazit stručný návod v českém jazyce na displeji přístroje	
L	Možnost zobrazit aplikační videa na displeji přístroje (např. z disku USB)	
H	Garance výrobce pro počet autoklávovatelných cyklů resterilizovatelných ruček (elektronožů), min. 200 cyklů. V nabídce musí být zároveň doložena garance od výrobce přístroje, že je možné tyto instrumenty s přístrojem použít.	
I	Garance výrobce pro počet autoklávovatelných cyklů resterilizovatelných kabelů, min. 300 cyklů. V nabídce musí být doložena garance od výrobce přístroje, že je možné tyto instrumenty s přístrojem použít.	
J	Přístroj umožňuje použití autoklávovatelných nástrojů, které jsou označené nesmazatelným způsobem (při opakované sterilizaci), a je tedy možné vždy prokázat, že byl s přístrojem použit výrobcem povolený nástroj	

Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní účastník hodnotu parametru nabízeného zařízení nebo potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“ nebo „NE“, případně doplní další vysvětlující text.

Předmětem plnění této VZ jsou kromě dodávky výše specifikovaných přístrojů také dílčí dodávky operačních nástrojů s integrovaným nožem pro otevřenou i laparoskopickou operaci po dobu 5 let. Cenu nástrojů uvede účastník do Krycího listu (příloha ZD č. 1).

Předmětem plnění této VZ jsou je rovněž provádění pravidelných bezpečnostně technických kontrol v pozáruční době. Cenu uvede účastník do Krycího listu (příloha ZD č. 1).