

KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená v zmysle § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov
(ďalej len „**Obchodný zákonník**“)
(ďalej v texte len „**Zmluva**“)

Článok I. ZMLUVNÉ STRANY

1. **Názov organizácie:** **Národný ústav detských chorôb**
Sídlo organizácie: Limbová 1, 833 40 Bratislava
Štatutárny orgán: MUDr. Peter Bartoň, riaditeľ
IČO: 00 607 231
DIČ : 2020848368
IČ DPH: SK 2020848368
Bankové spojenie:
IBAN:
Zriadený: Zriaďovacou listinou zo dňa 18.12.1990 č. j. 1841/1990-A/III-2 s účinnosťou od 1.1.1991 v znení neskorších rozhodnutí
- Kontaktná osoba:**
e-mail:
tel. č.:
 (ďalej len „**Kupujúci**“)
2. **Názov:** **Surgitech s.r.o.**
Sídlo: Pri suchom mlyne 58, 811 04 Bratislava
Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava, oddiel: Sro, vložka č. 109341/B
Zastúpená: Ing. Peter Šumichrast, konateľ
IČO: 50 197 975
DIČ: 2120238736
IČ DPH: SK 2120238736
Bankové spojenie:
IBAN:
Kontaktná osoba:
e-mail:
tel. č.:
 (ďalej len „**Predávajúci**“)

Kupujúci a Predávajúci ďalej spolu aj ako „Zmluvné strany“ alebo jednotlivito ako „Zmluvné strana“.

Článok II. PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu tovar – **Disekčno – koagulačný systém na mäkké biologické tkanivové štruktúry Bowa Arc 400, Lotus, She-Sha, Arc Plus – Bowa Medical, Germany** (ďalej len „**Predmet kúpy**“), podľa technickej špecifikácie, ktorá tvorí prílohu č. 1 tejto Zmluvy a podľa článku III. tejto Zmluvy a záväzok Kupujúceho zaplatiť Predávajúcemu za riadne dodaný Predmet kúpy kúpnu cenu.
- 2.2 Predmetom záväzku Predávajúceho podľa tejto Zmluvy je dodanie Predmetu kúpy Kupujúcemu podľa tejto Zmluvy. Súčasťou záväzku Predávajúceho je i doprava Predmetu kúpy na miesto dodania a poistenie prepravy Predmetu kúpy. Miestom dodania Predmetu kúpy je Národný ústav detských chorôb, Limbová ulica č. 1, Bratislava.
- 2.3 Predávajúci potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou Predmetu kúpy, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky Predmetu kúpy a že jeho cenová ponuka predložená v procese verejného obstarávania bola vyhotovená v súlade s riadnym oboznámením sa s predmetom Zmluvy a bola vyhotovená úplne a kompletne.
- 2.4 Súčasťou predmetu Zmluvy, ktorý súvisí s Predmetom kúpy podľa tejto Zmluvy sú nasledujúce plnenia: doprava na miesto určenia, poistenie dopravy, príslušenstvo podľa tejto Zmluvy, návody a príslušná

dokumentácia v slovenskom jazyku, montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky, záručné servisné služby, plnohodnotné zaškolenie zdravotníckych pracovníkov, vykonanie preventívnej prehliadky pred uplynutím záručnej doby.

Článok III. KVALITA PREDMETU KÚPY

- 3.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať Predmet kúpy riadne a včas, bez väd a nedostatkov brániacich jeho riadnemu užívaniu.
- 3.2 Predmet kúpy musí byť dodaný nový a nepoužívaný, nerepasovaný a s príslušenstvom.
- 3.3 Technické parametre Predmetu kúpy:

Zloženie systému:

Elektro-generátor – 1 ks

Argónová jednotka – 1 ks

Ultrazvuková koagulačno-disekčná jednotka - 1 ks

Jednotka na odsávanie dymu – 1 ks

Prístrojový vozík – 1 ks

Elektro-generátor:

- medicínsky atest,
- vybavený min. 4 variabilne konfigurovateľnými zásuvkami, z toho min. 2 sú použiteľné pre monopolár a min. 2 možno použiť pre bipolár,
- zariadenie musí umožňovať pripojiť min. 2 monopolárne nástroje súčasne a min. 3 bipolárne nástroje súčasne,
- všetky zásuvky musia byť ovládateľné nožným spínačom (pripojenie min. 2 nožných spínačov súčasne), opcionálne ručným spínačom,
- bipolárne zásuvky musia umožňovať automatický štart pre bipolárne nástroje,
- možnosť simultánneho použitia (aktivácie) min. 2 bipolárny zásuviek s rôznym nastavením počas operačného zákroku,
- možnosť simultánneho použitia (aktivácie) min. 2 monopolárnych zásuviek s rôznym nastavením počas operačného zákroku,
- aktivovaná zásuvka musí byť svetelne zvýraznená,
- do zásuviek je možné zapojiť min. nasledovné druhy koncoviek káblu: Monopolar: 3 pin, „Bovie“, 4 mm koncovka, 5 mm koncovka. Bipolár: 2 pin, bipolár „Erbe“,
- jednotlivé zásuvky musia byť vybavené funkciou automatického rozpoznania zapojeného káblu, resp. nástroja,
- ovládanie generátora prostredníctvom plne farebného dotykového displeja,
- displej z tvrdeného skla, resp. iného odolného materiálu,
- displej možno hygienicky čistiť, odolný voči poškrabaniu,
- displej s nastaviteľnou perspektívou, s priemerom min. 22 centimetrov, s možnosťou nastavenia jasů, vybavený samokalibráciou za účelom zabezpečenia správnej citlivosti a reakcie na dotyk, uhol pohľadu min. 175 stupňov,
- sprievodné video nastavenia a ovládania generátora,
- interaktívne piktogramy na pomoc užívateľovi,
- možnosť upgradu,
- možnosť spojenia a komunikácie generátora s argónovou jednotkou.

Programovanie špecifických nastavení elektro-generátora:

- jednoduchý výber funkcií a parametrov cez dotykový displej generátora,
- minimálne 1 permanentne predprogramované nastavenie pre všetky režimy,
- množstvo voľne konfigurovateľných nastavení najmenej 99,
- možnosť vytvárania konfigurácií podľa disciplín, indikácií, alebo priamo na užívateľa/operátora, s možnosťou uloženia na prenosné pamäťové médium,
- možnosť prenosu nahranej konfigurácie (podľa disciplín, indikácií, alebo priamo na užívateľa/operátora) prostredníctvom pamäťového média na iný generátor toho istého typu,
- sprievodné menu programov nastavenia,
- prepojenie na PC,

- možnosť individuálne okomentovať programy vložení textu,
- uchovanie chýb v jednoduchom texte a s číslom kódu.

Ochranné funkcie elektro-generátora:

- automatické sledovanie pripojenia neutrálnej elektródy k jednotke (kábel),
- automatické sledovanie správneho umiestnenia neutrálnej elektródy,
- automatické sledovanie symetrie čiastkových vf-prúdov cez neutrálnu elektródu v závislosti od vf-prúdu,
- automatické sledovanie prechodového odporu medzi neutrálnou elektródou a pacientom v závislosti od vf-prúdu,
- automatické sledovanie aktivačného času,
- automatické sledovanie nesprávnej dávky,
- automatická funkcia kontroly jednotky a všetkého pripojeného príslušenstva počas prevádzky jednotky,
- automatické rozoznávanie chýb, správy chýb, dokumentácia chýb.

Monopolárne a bipolárne rezanie:

- požaduje sa minimálne deväť rozličných rezacích režimov, vrátane argónového rezu,
- všetky režimy musia byť reprodukovateľne nastaviteľné so zachovaním rovnakej kvality rezu,
- nastaviteľnosť režimov musí umožňovať procedúry od mikrooperatívy až po najsilnejšiu vaporizáciu.

Monopolárne a bipolárne koagulačné režimy:

- minimálne deväť rozličných koagulačných režimov, vrátane argon-plazma koagulácie a rezu,
- automatická regulácia napätia pre reprodukovateľnú bipolárnu a monopolárnu koaguláciu s automatickým udržiavaním výstupného výkonu,
- automatická regulácia sily pre rapídnu nelepivú koaguláciu s minimom karbonizácie,
- dvojité koagulácia: súbežná aktivácia s „bezkontaktným koagulačným režimom“ s dvoma nástrojmi,
- jemné nastavovanie výkonov,
- separátne nastavovanie sily a výkonu.

1. Štandardný rez:

- monopolárne rezanie v režime Štandardný rez,
- nominálny vf výkon najmenej 350 W,
- automatická regulácia účinku,
- automatická podpora incisie,
- nastaviteľný výkon vo wattoch,
- automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 750 Vp,
- minimálne osem rozličných hemostatických výkonov.

2. Laparoskopický rez:

- monopolárne rezanie v režime Laparoskopický rez,
- nominálny vf výkon najmenej 200 W,
- automatická regulácia účinku,
- automatická podpora incisie,
- nastaviteľný výkon vo wattoch,
- automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 750 Vp,
- minimálne osem rozličných hemostatických výkonov.

3. Suchý rez:

- monopolárne rezanie v režime Suchý rez,
- nominálny vf výkon najmenej 200 W,
- nastaviteľný výkon vo wattoch,
- automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 1600 Vp,
- najmenej osem rozličných hemostatických výkonov,
- automatická regulácia sily.

- 4. Precízny rez:**
- monopolárne rezanie v režime Precízny rez - zvlášť jemne regulovaný rez,
 - nominálny vf výkon najmenej 50 W,
 - nastaviteľný výkon vo wattoch,
 - automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 450 Vp,
 - vyhovujúci pre jemnú operatívu,
 - najmenej osem rozličných hemostatických výkonov,
 - automatická regulácia sily.
- 5. Štandardný bipolárny rez:**
- bipolárne rezanie v režime Štandardný bipolárny rez,
 - nominálny vf výkon najmenej 200 W,
 - nastaviteľný výkon vo wattoch,
 - vf napätie neprekročí (ani špičkove) hodnotu 400 Vp,
 - automatická regulácia napätia,
 - automatická regulácia sily.
- 6. Argónový rez:**
- monopolárne rezanie v režime Argónový rez,
 - nominálny vf výkon najmenej 300 W,
 - nastaviteľný výkon vo wattoch,
 - automatická regulácia účinku,
 - automatická podpora incisie,
 - automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 750 Vp,
 - najmenej osem rozličných hemostatických výkonov.
- Všetky režimy rezania uvedené v 1 - 6 môžu byť nastaviteľné a aktivované nezávisle podľa konfigurácie zásuviek.*
- 7. Ľahká koagulácia:**
- monopolárna koagulácia v režime Ľahká koagulácia,
 - nominálny vf výkon najmenej 120 W,
 - nastaviteľný výkon,
 - vf napätie nižšie ako 250 Vp,
 - najmenej tri rozličné hemostatické výkony.
- 8. Forsírovaná koagulácia:**
- monopolárna koagulácia v režime Forsírovaná koagulácia,
 - nominálny vf výkon najmenej 120 W,
 - nastaviteľný výkon,
 - najmenej tri rozličné hemostatické výkony,
 - vf napätie vyššie ako 1500 Vp, maximum 2500 Vp.
- 9. Iskrivá koagulácia:**
- monopolárna koagulácia v režime Iskrivá koagulácia,
 - nominálny vf výkon najmenej 80 W,
 - vf napätie 3500 Vp maximum.
- 10. Bezkontaktná - sprejová koagulácia:**
- monopolárna koagulácia v režime Bezkontaktná - sprejová koagulácia,
 - nominálny vf výkon najmenej 120 W,

- nastaviteľný výkon,
- najmenej štyri rozličné hemostatické výkony,
- vf napätie vyššie ako 3000 Vp, maximum 5000 Vp.

11. Laparoskopická koagulácia:

- monopolárna koagulácia v režime Laparoskopická koagulácie,
- nominálny vf výkon najmenej 120 W,
- nastaviteľný výkon,
- vf napätie 1800 Vp maximum.

12. Dvojkoagulácia:

- monopolárna koagulácia v režime Dvojkoagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 120 W,
- nastaviteľný výkon,
- súčasná aktivácia dvoch nástrojov,
- najmenej tri rozličné hemostatické výkony,
- vf napätie vyššie ako 2000 Vp, maximum 4600 Vp.

13. Vysokovýkonná koagulácia:

- bipolárna koagulácia vaskulárnych tkanivových štruktúr vysokovýkonnou koaguláciou,
- vysokoprúdová koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 200 W,
- nástroje na opätovné použitie,
- automatické rozlíšenie nástroja (Plug & Play),
- vf napätie nižšie ako 195 Vp,
- deaktivácia automatickým zastavením.

14. Bipolárna štandardná koagulácia:

- bipolárna koagulácia v režime Štandardná koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 120 W,
- nastaviteľný výkon,
- vf napätie nižšie ako 155 Vp,
- aktivácia automatickým štartom,
- automatický štart s nastaviteľným časovým oneskorením,
- deaktivácia možná aj automatickým zastavením.

15. Bipolárna forsírovaná koagulácia:

- bipolárna forsírovaná koagulácia - režime Forsírovaná koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 90 W,
- nastaviteľný výkon,
- vf napätie nižšie ako 560 Vp.

16. Bipolárna simultánna koagulácia:

- bipolárna simultánna koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 60 W,
- Vf napätie nižšie ako 560 Vp.

Všetky koagulačné režimy uvedené v 7 - 16 môžu byť nastavené a aktivované nezávisle v závislosti od konfigurácie zásuviek.

Možnosť integrácie generátora do systému spoločného riadenia operačných sál.

Príslušenstvo ku generátoru:

1x dátové médium na prenos nahratých individuálnych konfigurácií v rámci systému,

2x monopolárny kábel,
2x bipolárny kábel,
2x kábel pre neutrálnu elektródu,
100x neutrálna elektróda, delená,
1x nožný ovládač – dvojtlačidlový,
1x uzemňovací kábel.

Argónová jednotka:

- medicínsky atest,
- umožňuje Argon-plazma rez a bezkontaktnú koaguláciu bez karbonizácie tkaniva,
- signálové prepojenie a komunikácia s generátorom,
- jednotka vybavená digitálnym displejom,
- uchovanie najmenej 100 rozličných nastavení jednotky, aj v spojení s generátorom,
- nastavenia prúdenia argónu min. od 0,1 do 9,5 l/minútu,
- maximálny výstupný tlak: 2 bar,
- vstupný tlak plynu v min. rozmedzí: 2,6 – 4,0 bar,
- automatická funkcia kontroly jednotky a všetkého pripojeného príslušenstva počas prevádzky jednotky,
- automatické rozoznávanie chýb, správy chýb, dokumentácia chýb,
- umožňuje argón-plazma koagulácia pre interné medicínske aplikácie,
- umožňuje pulznú argón-plazma koagulácia,
- automatická regulácia vybraných stupňov prúdenia,
- automatické rozoznávanie a upravenie nastavení jednotky kódovanými nástrojmi,
- aktivácia kontroly jednotky nožným pedálom generátora,
- automatické sledovanie stupňov prúdenia,
- automatické sledovanie prívodu argónu,
- vizuálny ukazovateľ obsahu vysokotlakovej fľaše,
- možnosť pripojenia min. 2 vysokotlakových fliaši,
- akustický signál minimálneho obsahu fliaše,
- automatická kontrola funkcií pri odpojení jednotky,
- dokumentácia spotreby plynu.

Príslušenstvo ku argónovej jednotke:

- tlaková nádoba na argón,
- redukčný ventil pre tlakovú nádobu,
- 1x uzemňovací kábel.

Ultrazvuková koagulačno-disekčná jednotka:

- medicínsky atest,
- umožňuje koaguláciu, hemostáziu a disekciu tkanív bez aplikácie elektrického prúdu,
- multioborové použitie,
- technológia torzného ultrazvuku s oscilačným pohybom do čepele nástroja okolo jeho osi v oboch smeroch,
- rovnomerné rozloženie energie ultrazvukových vibrácií po celej dĺžke čepele nástroja,
- zóna šírenia energie ultrazvukových vibrácií je obmedzená na povrch čepele, ktorý je v priamom kontakte s tkanivom,
- laterálna distribúcia energie ultrazvukových vibrácií,
- vplyv koncovej časti čepele na citlivé štruktúry v kontakte s ňou,
- minimálna tvorba dymu a karbonizácie,
- vplyv ultrazvukových vibrácií na tkanine je presne riadený stupňom mechanickej kompresie medzi upínacou časťou a čepelou nástroja. Pri nízkej kompresnej sile je koagulačný účinok výraznejší; s narastajúcou kompresnou silou sa kapacita disekcie stáva výraznejšou,
- operačné nástroje zložené z resterilizovateľného prevodníku a jednorázovej čepele,
- životnosť prevodníku min. 4 hodiny aktívnej prevádzky počas operačného výkonu, bez obmedzenia počtu spojenia prevodníku, čepele a generátora,
- vhodné pre otvorenú, laparoskopickú aj bariatrickú operatívu,
- súčasťou dodávky je nožný ovládač.

Ultrazvukový generátor:

- automatické rozpoznanie typu pripojeného nástroja,

- min. tri stupne efektu na tkanivo,
- technológia Plug and Play,
- ovládanie prostredníctvom nožného pedálu, alebo na rukoväti na nástroja,
- indikátor procesu inicializácie na prednom paneli generátora,
- vybavený displejom na prednom paneli,
- automatický self-test generátora pri pripojení nástroja,
- ochrana pred neúmyselnou aktiváciou nástroja.

Príslušenstvo ku generátoru:

- 1x nožný ovládač,
- 1x uzemňovací kábel.

Jednotka na odsávanie dymu:

- jednotka určená na odsávanie dymu a aerosóly, ktoré vznikajú pri používaní ultrazvukových a vysokoenergetických nástrojov ako nežiaduci účinok na mäkké tkanivové biologické štruktúry,
- filtrácia umožňujúca zachytiť mikroorganizmy a častočky o veľkosti 1-2 micrometry s úspešnosťou min. 99,999%, schopnosť zachytiť pachy a toxické plyny,
- odsávanie je vhodné a bezpečné najmä pri operáciách pacientov pozitívnych na ochorenie COVID – 19 a zabezpečuje ich bezpečnosť ako aj bezpečnosť zdravotníckych pracovníkov poskytujúcich zdravotnú starostlivosť,
- vizuálna indikácia funkčnosti jednotky,
- indikátor výmeny filtra.
- tichá prevádzka.

Príslušenstvo k jednotke:

- 1x uzemňovací kábel,
- 10 jednorázový nôž s odsávaním dymu.

Prístrojový vozík:

- vozík pre medicínske využitie,
- 4 kolieska, z toho min. 2 brzdené,
- min. 3 police pre jednotlivé zariadenia systému,
- ochrana proti prepätiu,
- antistatická úprava.

- 3.4 Predávajúci prehlasuje, že sa oboznámil so všetkými podkladmi, ktoré mu boli Kupujúcim poskytnuté a že podklady poskytnuté Kupujúcim pre vypracovanie cenovej ponuky považuje za úplné a dostatočné na ocenenie a dodanie Predmetu kúpy podľa podmienok Zmluvy.

Článok IV. CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1 Zmluvné strany sa dohodli v zmysle § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov na cene za Predmet kúpy podľa bodu 2.1 Zmluvy v sume **58.783,20 eur bez DPH, t. j. 70.539,84 eur vrátane DPH** (ďalej len „Kúpna cena“). Jednotlivé zložky Kúpnej ceny sú špecifikované v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
- 4.2 Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci bude fakturovať Kúpnu cenu po dodaní Predmetu kúpy, čo bude potvrdené dodacím listom o odovzdaní a prevzatí Predmetu kúpy bez väd. Predávajúci je povinný vystaviť faktúru **do piateho pracovného dňa mesiaca**, ktorý nasleduje po mesiaci dodania Predmetu kúpy.
- 4.3 Kúpna cena zahŕňa všetky náklady Predávajúceho potrebné k riadnemu a včasnému dodaniu Predmetu kúpy v rozsahu definovanom touto Zmluvou a jej prílohami, vrátane nákladov na dopravu Predmetu kúpy do sídla Objednávateľa, dopravných nákladov, nákladov na manipuláciu s Predmetom kúpy, clo, akýchkoľvek poplatkov, mzdových nákladov, poistného, montáž a uvedenie do prevádzky, záručné servisné služby, zaškolenie obsluhy – zdravotníckych pracovníkov a pod.

- 4.4 Faktúra je splatná do 60 dní od jej doručenia Kupujúcemu. Lehota splatnosti začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bola faktúra preukázateľne doručená Kupujúcemu. Kúpna cena bude uhradená na účet Predávajúceho uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- 4.5 Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v platnom znení. Ďalej sa zmluvné strany dohodli, že predložená faktúra bude obsahovať aj údaje, ktoré nie sú uvedené v zákone o DPH, a to:
- a) číslo Zmluvy,
 - b) prílohou faktúry bude dodací list podpísaný zástupcom Kupujúceho.
- 4.6 V prípade, že faktúra (daňový doklad) bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, Kupujúci je oprávnený vrátiť ju na opravu a prepracovanie. Predávajúci je povinný faktúru (daňový doklad) podľa charakteru nedostatku opraviť, alebo vystaviť novú. Po dobu opravy, t. j. prepracovania a doplnenia nesprávnej alebo neúplnej faktúry nie je Kupujúci v omeškaní s jej úhradou. Lehota splatnosti opravenej, resp. doplnenej faktúry začne plynúť znova odo dňa jej doručenia Kupujúcemu.
- 4.7 Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci nie je oprávnený postúpiť akékoľvek svoje pohľadávky voči Kupujúcemu podľa § 524 Občianskeho zákonníka plynúce z tejto Zmluvy alebo súvisiace s touto Zmluvou na tretí subjekt bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho. Právny úkon, na základe ktorého Predávajúci postúpi svoje pohľadávky bez predchádzajúceho súhlasu Kupujúceho na tretiu osobu, je neplatný. Akýkoľvek súhlas Kupujúceho s postúpením pohľadávok je platný iba v prípade, ak naň bol udelený predchádzajúci súhlas Ministerstva zdravotníctva SR.

Článok V. ČAS PLNENIA

- 5.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať Predmet kúpy **najneskôr do 60 dní odo dňa účinnosti tejto Zmluvy**. Presný termín dodania Predmetu kúpy (deň a hodinu) si zmluvné strany dohodnú minimálne päť dní pred dodaním Predmetu kúpy. Nedodržanie uvedeného termínu bude považované za podstatné porušenie Zmluvy. Predmet kúpy sa považuje za riadne dodaný dňom jeho prevzatia Kupujúcim na základe dodacieho listu.
- 5.2 V prípade, že Predávajúci mešká s dodaním Predmetu kúpy z dôvodov nie na strane Kupujúceho a nie z dôvodov vyššej moci, má Kupujúci právo žiadať náhradu škody. Kupujúci určí Predávajúcemu primeraný, dodatočný čas na dodanie Predmetu kúpy a vyhlási, že po prípadnom bezvýslednom uplynutí tejto lehoty uplatní sankcie a podľa svojho uváženia odstúpi od Zmluvy. Uhradením náhrady škody nie je dotknutá povinnosť Predávajúceho zaplatiť zmluvnú pokutu.

Článok VI. PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

- 6.1 Kupujúci je povinný uhradiť Kúpnu cenu, pokiaľ sú plnené podmienky na jej úhradu podľa tejto Zmluvy.
- 6.2 Kupujúci je povinný dôkladne prezrieť Predmet kúpy pri jeho prevzatí od Predávajúceho a uplatniť nároky z väd Predmetu kúpy, pokiaľ dodaný tovar trpí vadami alebo je neúplný najneskôr do 14 dní od jeho prevzatia. Uvedené nemá vplyv na nároky Kupujúceho z väd Predmetu kúpy v rámci záručnej doby podľa článku VIII. Zmluvy.
- 6.3 Predávajúci je povinný dodať Predmet kúpy riadne a včas, bez väd a v objednanom množstve.
- 6.4 V súvislosti s dodávkou Predmetu kúpy do miesta dodania je Predávajúci povinný splniť nasledovné podmienky:
- a) všetci pracovníci Predávajúceho, ktorí budú vykonávať činnosti v priestoroch Kupujúceho budú dodržiavať hygienicko-epidemiologický režim Kupujúceho, ktorý bude zameraný na dodržiavanie opatrení zabezpečujúcich prevenciu vzniku a šírenia mikroorganizmov vyvolávajúcich nešpecifické nozokomiálne nákazy;
 - b) všetci zamestnanci a pracovníci Predávajúceho sú povinní dodržiavať zákaz fajčenia v celom areáli Objednávateľa.
- 6.5 Ak Kupujúci v rozpore s ustanoveniami tejto Zmluvy neuhradí Predávajúcemu faktúru v lehote splatnosti, vzniká Predávajúcemu nárok na úrok z omeškania vo výške určenej všeobecne záväznými právnymi predpismi.

- 6.6 Každá zmluvná strana je povinná bezodkladne informovať druhú zmluvnú stranu o okolnostiach, resp. prekážkach, ktoré jej môžu brániť riadne plniť predmet Zmluvy.
- 6.7 Predmet kúpy bude balený, uložený a riadne zaistený pre účel prepravy podľa obvyklých zvyklostí.
- 6.8 Predávajúci je povinný Kupujúcemu poskytnúť presnú špecifikáciu parametrov prevádzkového miesta Predmetu kúpy. Pred dodaním Predmetu kúpy sa Predávajúci zaväzuje skontrolovať prevádzkové miesto, pričom pripravenosť je povinný Kupujúcemu písomne potvrdiť. V prípade, ak sa na Predmete kúpy vyskytnú vady z dôvodu nesprávnej pripravenosti prevádzkového miesta a Predávajúci jeho pripravenosť písomne potvrdil, považujú sa tieto vady za vady dodávky a Kupujúci je oprávnený uplatniť si svoje práva vyplývajúce zo záruky.
- 6.9 V prípade potreby, predávajúci presne špecifikuje požiadavky na prípadne stavebné úpravy (el., dátové pripojky, plyn, voda, kanalizácia, vetranie a pod.), ak sú potrebné z hľadiska inštalácie Predmetu kúpy. Náklady na systémovú integráciu do Nemocničného informačného systému a jeho plnohodnotnú komunikáciu vrátane potrebných licencií sú zahrnuté v Kúpnej cene.
- 6.10 Každá zmluvná strana je tiež povinná informovať druhú zmluvnú stranu s dostatočným predstihom o technických a iných problémoch, ktoré bránia realizovať predmet Zmluvy v plánovanom termíne.
- 6.11 Predávajúci najneskôr pri dodaní Predmetu kúpy predloží vyhlásenie zhody s doplňujúcimi podkladmi k nemu, alebo certifikát vydaný autorizovanými osobami, resp. notifikovanými osobami ES, ktoré majú oprávnenie na posudzovanie zhody, v slovenskom alebo českom jazyku.
- 6.12 Predávajúci je povinný zabezpečiť bezplatné poskytnutie autorizovaného servisu a bezplatnej údržby Predmetu kúpy počas trvania záručnej doby.

Článok VII. ODOVZDANIE A PREVZATIE PREDMETU KÚPY, DODACIE PODMIENKY

- 7.1 Kupujúci prevezme Predmet kúpy od Predávajúceho písomným dodacím listom, ktorého návrh pripraví Predávajúci. Dodací list bude podpísaný písomne kontaktnými osobami Zmluvných strán. Predmet kúpy, resp. jeho časť sa považuje za dodaný v deň podpisu dodacieho listu oboma Zmluvnými stranami.
- 7.2 Kupujúci prevezme Predmet kúpy len v prípade, že tento bude zodpovedať požiadavkám podľa tejto Zmluvy a jej príloh a bude kompletný a bez väd.
- 7.3 Ak pri odovzdaní a prevzatí Predmetu kúpy budú zistené Kupujúcim vady alebo nekompletnosť Predmetu kúpy, nepovažuje sa Predmet kúpy za riadne dodaný a záväzok Predávajúceho sa nepovažuje za riadne a včas splnený. Kupujúci je oprávnený takto ponúknutý Predmet kúpy neprevziať, príp. ho vrátiť (čo i len z časti) Predávajúcemu. Kupujúci však môže prevziať Predmet kúpy i v prípade, pokiaľ bude tento vykazovať vady, ktoré nebránia jeho riadnemu užívaniu alebo v prípade, ak bude Predmet kúpy neúplný. V takomto prípade Zmluvné strany v dodacom liste uvedú zistené vady alebo chýbajúce časti Predmetu kúpy a zároveň určia termín na ich bezplatné odstránenie Predávajúcim alebo na doplnenie Predmetu kúpy.
- 7.4 Odovzдание Predmetu kúpy sa uskutočňuje v mieste jeho dodania.
- 7.5 Vlastnícke právo k Predmetu kúpy prechádza na Kupujúceho okamihom jeho odovzdania na základe písomného preberacieho protokolu.

Článok VIII. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKA ZA KVALITU

- 8.1 Predávajúci zodpovedá za to, že Predmet kúpy bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve. Predávajúci poskytuje na Predmet kúpy záruku v trvaní **24 mesiacov, s výnimkou akumulátorov, na ktoré poskytuje záruku v trvaní 6 mesiacov**. Záručná doba začína plynúť dňom inštalácie Predmetu kúpy a zaškolenia personálu. Predávajúci je povinný zabezpečiť bezplatné poskytnutie autorizovaného záručného servisu uvedeného predmetu zákazky počas trvania záručnej doby.
- 8.2 Pre nároky zo zodpovednosti za vady platia primerane ustanovenia § 422 a nasledujúce Obchodného zákonníka.

- 8.3 Kupujúci je povinný prípadnú reklamáciu Predmetu kúpy písomne (postačuje e-mailom kontaktnej osobe Predávajúceho) uplatniť bez zbytočného odkladu po jej zistení. Predávajúci je povinný začať odstraňovať vadu do 12 hodín od jej oznámenia a odstrániť ju najneskôr do 7 dní odo dňa jej oznámenia. Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje aj reklamácia, ktorú Kupujúci zašle kontaktnej osobe Predávajúceho na e-mailovú adresu uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy.
- 8.4 Plynutie záručnej doby sa preruší dňom uplatnenia práva Kupujúceho na odstránenie väd doručením reklamácie.
- 8.5 Vady Predmetu kúpy, uvedené v Protokole, Zmluvné strany nepovažujú za konečnú možnosť reklamácie zjavných väd zo strany Kupujúceho.
- 8.6 Ak Predávajúci neodstráni vady v lehote podľa bodu 8.3 tohto článku alebo dohodnutej lehote, Kupujúci má právo ich odstrániť na náklady Predávajúceho prostredníctvom tretej osoby.
- 8.7 Na výzvu Kupujúceho je Predávajúci povinný počas doby trvania záručnej doby odstrániť všetky vady a nedostatky Predmetu kúpy, na svoju zodpovednosť a náklady.
- 8.8 Predávajúci je povinný vykonať preventívnu prehliadku Predmetu kúpy pred ukončením záručnej doby, a to v posledný mesiac plynutia záručnej doby.

Článok IX. ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU A ZABEZPEČENIE ZÁVÄZKOV

- 9.1 Predávajúci zodpovedá za všetky škody, ktoré vzniknú Kupujúcemu v dôsledku porušenia jeho povinností, vyplývajúcich z tejto Zmluvy alebo všeobecne záväzných právnych predpisov, neobmedzene do výšky vzniknutej škody.
- 9.2 Predávajúci sa zaväzuje, že odškodní Kupujúceho v súvislosti s akoukoľvek škodou, ktorá bola Kupujúcemu spôsobená v dôsledku porušenia povinností Predávajúceho vyplývajúcich z tejto Zmluvy.
- 9.3 V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy ktorejkoľvek Zmluvnej strane, má druhá strana nárok na úhradu vzniknutej škody.
- 9.4 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade porušenia záväzkov Predávajúceho je Kupujúci oprávnený uplatniť si nižšie uvedené zmluvné pokuty u Predávajúceho a Predávajúci je povinný tieto pokuty Kupujúcemu uhradiť:
- 9.4.1 Za nedodržanie lehoty na dodanie Predmetu kúpy (čo i len z časti) zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z celkovej Kúpnej ceny bez DPH za každý začatý kalendárny deň omeškania.
- 9.4.2 Za omeškание s odstránením väd Predmetu kúpy v termíne uvedenom v Protokole, alebo v dohodách o odstránení reklamovaných väd v záručnej dobe sa Predávajúci zaväzuje zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 200,00 Eur za každý deň omeškania Predávajúceho, až do doby ich skutočného odstránenia.
- 9.5 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade porušenia záväzkov Kupujúceho je Predávajúci oprávnený uplatniť si nižšie uvedené sankcie u Kupujúceho a Kupujúci je povinný túto pokuty Predávajúcemu uhradiť:
- 9.5.1 Za nedodržanie lehoty splatnosti faktúr za dodanie Predmetu kúpy (čo i len z časti) úrok z omeškania vo výške stanovenej všeobecne záväzným právnym predpisom.
- 9.6 Jednotlivé zmluvné pokuty a sankcie uvedené v tomto článku Zmluvy, alebo v iných ustanoveniach tejto Zmluvy sú splatné do 15 dní odo dňa doručenia písomného uplatnenia si zmluvnej pokuty Kupujúcim alebo Predávajúcim, pokiaľ jednotlivé ustanovenia Zmluvy neustanovujú inak.
- 9.7 Odstúpenie od Zmluvy neznamená zánik nároku na zmluvnú pokutu alebo na náhradu škody.
- 9.8 Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok Kupujúceho ani Predávajúceho na náhradu škody v zmysle ust. § 373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov alebo prípadné odstúpenie od zmluvy.

Článok X.

ĎALŠIE ZMLUVNÉ DOJEDNANIA

- 10.1 Všetky oficiálne oznámenia medzi Zmluvnými stranami na základe tejto Zmluvy, budú uvedené v liste, podpísanom oprávneným zástupcom Zmluvnej strany, ktorá oznámenie odosiela, alebo e-mailom, ktorý bude odoslaný na adresu Zmluvných strán uvedenú v záhlaví Zmluvy. Všetky oznámenia, ktoré majú význam pre trvanie zmluvného vzťahu alebo, ktorými sú uplatňované sankcie budú zasielané doporučeným listom, resp. doručené iným preukazným spôsobom, na adresy uvedené v záhlaví tejto Zmluvy, ak z tejto Zmluvy nevyplýva inak.
- 10.2 Písomnosť sa považuje za doručení tiež momentom odmietnutia jej prevzatia adresátom ako i v prípade, pokiaľ nebola adresátom prevzatá z akéhokoľvek dôvodu v odbernej lehote, pokiaľ bola zaslaná na adresu sídla Zmluvnej strany; v takomto prípade sa písomnosť považuje za doručení dňom vrátenia neprevzatej zásielky odosielateľovi. V prípade zasielania písomnosti e-mailom sa e-mail považuje doručení nasledujúci pracovný deň po jeho odoslaní, pokiaľ bol odoslaný na e-mailovú adresu kontaktnej osoby Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví Zmluvy.

Článok XI. TRVANIE ZMLUVY A UKONČENIE ZMLUVNÉHO VZŤAHU

- 11.1 Platnosť tejto Zmluvy sa môže skončiť pred jej riadnym splnením aj:
- 11.1.1 Písomnou dohodou oboch zmluvných strán;
- 11.1.2 Odstúpením od zmluvy. Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane. Ktorákoľvek zmluvná strana je oprávnená od tejto Zmluvy odstúpiť zaslaním písomného odstúpenia od zmluvy druhej zmluvnej strane v prípade podstatného porušenia tejto zmluvy druhou zmluvnou stranou.
- 11.2 Na účely Zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy sa považuje najmä:
- vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok Predávajúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup Predávajúceho do likvidácie;
 - opakované dodanie Predmetu kúpy alebo časti s vadami (napr. vady v množstve, v akosti, vo vyhotovení, v dodaní iného tovaru ako určuje Zmluva, vady v dokladoch potrebných k užívaniu) a s právnymi vadami,
 - omeškanie s dodaním Predmetu kúpy o viac ako 30 dní;
 - nedodržanie akejkoľvek podmienky alebo požiadavky Kupujúceho, ktorá bola uvedená v technickej špecifikácii zo dňa 28.07.2021, ktorá bola súčasťou verejného obstarávania Predmetu kúpy, alebo ktorá je uvedená v článku III tejto Zmluvy,
 - iné porušenie podľa textu Zmluvy, ktoré je spojené s právom Zmluvnej strany odstúpiť od Zmluvy.
- 11.3 Kupujúci je oprávnený od Zmluvy odstúpiť aj v prípade, ak proces verejného obstarávania predmetu kúpy nebude akceptovaný zo strany poskytovateľa finančných prostriedkov, alebo v prípade, ak Kupujúcemu nebudú pridelené finančné prostriedky na kúpu Predmetu kúpy.
- 11.4 Odstúpením od Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo Zmluvy okrem nárokov na náhradu škody, nárokov zmluvné, resp. zákonné sankcie, ktoré sa týkajú konania, resp. opomenutia Zmluvnej strany pred účinnosťou odstúpenia od Zmluvy, resp. po účinnosti pokiaľ ide o povinnosti súvisiace s uplatňovaním nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto Zmluvy o poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady tých častí Predmetu kúpy, ktoré boli do odstúpenia Kupujúcemu dodané, pokiaľ bol Predmet kúpy dodávaných v častiach.

Článok XII. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 12.1 Na vzťahy medzi Zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto Zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa primerane vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 12.2 Neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy tvoria prílohy:
- Príloha č. 1 – Technická špecifikácia

b) Príloha č. 2 – Špecifikácia kúpnej ceny

- 12.3 Zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, po jednom pre každú zmluvnú stranu. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 12.4 Akékoľvek zmeny alebo doplnenia tejto Zmluvy možno uskutočniť len písomne vo forme dodatku k Zmluve.
- 12.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tejto Zmluvy riadne a dôsledne prečítali, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy a na znak slobodného a vážneho súhlasu ju podpísali.

Za Kupujúceho:

V Bratislave, dňa 08. NOV. 2021

Národný ústav detských chorôb
MUDr. Peter Bartoň, riaditeľ

Za Predávajúceho:

V Bratislave, dňa 12.11. 2021

Surgitech s.r.o.
Ing. Peter Umichrast, konateľ



Surgitech s.r.o., Pri suchom mlyne 5B
811 04 Bratislava
IČ DPH: SK2120238736, DIČ: 2120238736



Technická špecifikácia predmetu zákazky

Názov predmetu zákazky: Disekčno-koagulačný systém na mäkké biologické tkanivové štruktúry

Spoločný slovník obstarávania (CPV): 33100000-1, 33161000-6, 60000000-8

Miesto plnenia: Národný ústav detských chorôb, Limbová 1, 831 01 Bratislava

Trvanie zmluvy alebo lehota dodania: Lehota dodania do 60 dní od podpisu zmluvy.

Minimálna úroveň požadovaných medicínsko-technických parametrov, vlastností a charakteristík predmetu zákazky:

Technické parametre:

Zloženie systému:

Elektro-generátor – 1 ks

Argónová jednotka – 1 ks

Ultrazvuková koagulačno-disekčná jednotka - 1 ks

Jednotka na odsávanie dymu – 1 ks

Prístrojový vozík – 1 ks

Elektro-generátor:

- medicínsky atest,
- vybavený min. 4 variabilne konfigurovateľnými zásuvkami, z toho min. 2 sú použiteľné pre monopolár a min. 2 možno použiť pre bipolár,
- zariadenie musí umožňovať pripojiť min. 2 monopolárne nástroje súčasne a min. 3 bipolárne nástroje súčasne,
- všetky zásuvky musia byť ovládateľné nožným spínačom (pripojenie min. 2 nožných spínačov súčasne), opcionálne ručným spínačom,
- bipolárne zásuvky musia umožňovať automatický štart pre bipolárne nástroje,
- možnosť simultánneho použitia (aktívácie) min. 2 bipolárny zásuviek s rôznym nastavením počas operačného zákroku,
- možnosť simultánneho použitia (aktívácie) min. 2 monopolárnych zásuviek s rôznym nastavením počas operačného zákroku,
- aktivovaná zásuvka musí byť svetelne zvýraznená,
- do zásuviek je možné zapojiť min. nasledovné druhy koncoviek káblu: Monopolar: 3 pin, „Bovie“, 4 mm koncovka, 5 mm koncovka. Bipolár: 2 pin, bipolár „Erbe“,
- jednotlivé zásuvky musia byť vybavené funkciou automatického rozpoznania zapojeného káblu, resp. nástroja,
- ovládanie generátora prostredníctvom plne farebného dotykového displeja,
- displej z tvrdeného skla, resp. iného odolného materiálu,
- displej možno hygienicky čistiť, odolný voči poškrabaniu,
- displej s nastaviteľnou perspektívou, s priemerom min. 22 centimetrov, s možnosťou nastavenia jasú, vybavený samokalibráciou za účelom zabezpečenia správnej citlivosti a reakcie na dotyk, uhol pohľadu min. 175 stupňov,
- sprievodné video nastavenia a ovládania generátora,
- interaktívne piktogramy na pomoc užívateľovi,
- možnosť upgradu,
- možnosť spojenia a komunikácie generátora s argónovou jednotkou.

Programovanie špecifických nastavení elektro-generátora:

- jednoduchý výber funkcií a parametrov cez dotykový displej generátora,
- minimálne 1 permanentne predprogramované nastavenie pre všetky režimy,
- množstvo voľne konfigurovateľných nastavení najmenej 99,
- možnosť vytvárania konfigurácii podľa disciplín, indikácií, alebo priamo na užívateľa/operátora, s možnosťou uloženia na prenosné pamäťové médium,
- možnosť prenosu nahranej konfigurácie (podľa disciplín, indikácií, alebo priamo na užívateľa/operátora) prostredníctvom pamäťového média na iný generátor toho istého typu,
- sprievodné menu programov nastavenia,
- prepojenie na PC,
- možnosť individuálne okomentovať programy vložení textu,



- uchovanie chýb v jednoduchom texte a s číslom kódu.

Ochranné funkcie elektro-generátora:

- automatické sledovanie pripojenia neutrálnej elektródy k jednotke (kábel),
- automatické sledovanie správneho umiestnenia neutrálnej elektródy,
- automatické sledovanie symetrie čiastkových vf-prúdov cez neutrálnu elektródu v závislosti od vf prúdu,
- automatické sledovanie prechodového odporu medzi neutrálnou elektródou a pacientom v závislosti od vf prúdu,
- automatické sledovanie aktivačného času,
- automatické sledovanie nesprávnej dávky,
- automatická funkcia kontroly jednotky a všetkého pripojeného príslušenstva počas prevádzky jednotky,
- automatické rozoznávanie chýb, správy chýb, dokumentácia chýb.

Monopolárne a bipolárne rezanie:

- požaduje sa minimálne deväť rozličných rezacích režimov, vrátane argónového rezu,
- všetky režimy musia byť reprodukovateľne nastaviteľné so zachovaním rovnakej kvality rezu,
- nastaviteľnosť režimov musí umožňovať procedúry od mikrooperatívy až po najsilnejšiu vaporizáciu.

Monopolárne a bipolárne koagulačné režimy:

- minimálne deväť rozličných koagulačných režimov, vrátane argon-plazma koagulácie a rezu,
- automatická regulácia napätia pre reprodukovateľnú bipolárnu a monopolárnu koaguláciu s automatickým udržiavaním výstupného výkonu,
- automatická regulácia sily pre rapídnu nelepivú koaguláciu s minimom karbonizácie,
- dvojitá koagulácia: súbežná aktivácia s „bezkontaktným koagulačným režimom“ s dvoma nástrojmi,
- jemné nastavovanie výkonov,
- separátne nastavovanie sily a výkonu.

1. Štandardný rez:

- monopolárne rezanie v režime Štandardný rez,
- nominálny vf výkon najmenej 350 W,
- automatická regulácia účinku,
- automatická podpora incisie,
- nastaviteľný výkon vo wattoch,
- automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 750 Vp,
- minimálne osem rozličných hemostatických výkonov.

2. Laparoskopický rez:

- monopolárne rezanie v režime Laparoskopický rez,
- nominálny vf výkon najmenej 200 W,
- automatická regulácia účinku,
- automatická podpora incisie,
- nastaviteľný výkon vo wattoch,
- automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 750 Vp,
- minimálne osem rozličných hemostatických výkonov.

3. Suchý rez:

- monopolárne rezanie v režime Suchý rez,
- nominálny vf výkon najmenej 200 W,
- Nastaviteľná výkon vo wattoch,
- automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 1600 Vp,
- najmenej osem rozličných hemostatických výkonov,
- automatická regulácia sily.



4. Precízny rez:

- monopolárne rezanie v režime Precízny rez - zvlášť jemne regulovaný rez,
- nominálny vf výkon najmenej 50 W,
- nastaviteľná výkon vo wattoch,
- automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 450 Vp,
- vyhovujúci pre jemnú operatívu,
- najmenej osem rozličných hemostatických výkonov,
- automatická regulácia sily.

5. Štandardný bipolárny rez:

- bipolárne rezanie v režime Štandardný bipolárny rez,
- nominálny vf výkon najmenej 200 W,
- nastaviteľný výkon vo wattoch,
- vf napätie neprekročí (ani špičkove) hodnotu 400 Vp,
- automatická regulácia napätia,
- automatická regulácia sily.

6. Argónový rez:

- monopolárne rezanie v režime Argónový rez,
- nominálny vf výkon najmenej 300 W,
- nastaviteľný výkon vo wattoch,
- automatická regulácia účinku,
- automatická podpora incisie,
- automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 750 Vp,
- najmenej osem rozličných hemostatických výkonov.

Všetky režimy rezania uvedené v 1 - 6 môžu byť nastaviteľné a aktivované nezávisle podľa konfigurácie zásuviek.

7. Ľahká koagulácia:

- monopolárna koagulácia v režime Ľahká koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 120 W,
- nastaviteľný výkon,
- vf napätie nižšie ako 250 Vp,
- najmenej tri rozličné hemostatické výkony.

8. Forsírovaná koagulácia:

- monopolárna koagulácia v režime Forsírovaná koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 120 W,
- nastaviteľný výkon,
- najmenej tri rozličné hemostatické výkony,
- vf napätie vyššie ako 1500 Vp, maximum 2500 Vp.

9. Iskrivá koagulácia:

- monopolárna koagulácia v režime Iskrivá koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 80 W,
- vf napätie 3500 Vp maximum.

10. Bezkontaktná - sprejová koagulácia:

- monopolárna koagulácia v režime Bezkontaktná - sprejová koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 120 W,



- nastaviteľný výkon,
- najmenej štyri rozličné hemostatické výkony,
- vf napätie vyššie ako 3000 Vp, maximum 5000 Vp.

11. Laparoskopická koagulácia:

- monopolárna koagulácia v režime Laparoskopická koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 120 W,
- nastaviteľný výkon,
- vf napätie 1800 Vp maximum.

12. Dvojkoagulácia:

- monopolárna koagulácia v režime Dvojkoagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 120 W,
- nastaviteľný výkon,
- súčasná aktivácia dvoch nástrojov,
- najmenej tri rozličné hemostatické výkony,
- vf napätie vyššie ako 2000 Vp, maximum 4600 Vp.

13. Vysokovýkonná koagulácia:

- bipolárna koagulácia vaskulárnych tkanivových štruktúr vysokovýkonnou koaguláciou,
- vysokoprúdová koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 200 W,
- nástroje na opätovné použitie,
- automatické rozlíšenie nástroja (Plug & Play),
- vf napätie nižšie ako 195 Vp,
- deaktivácia automatickým zastavením.

14. Bipolárna štandardná koagulácia:

- bipolárna koagulácia v režime Štandardná koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 120 W,
- nastaviteľný výkon,
- vf napätie nižšie ako 155 Vp,
- aktivácia automatickým štartom,
- automatický štart s nastaviteľným časovým oneskorením,
- deaktivácia možná aj automatickým zastavením.

15. Bipolárna forsírovaná koagulácia:

- bipolárna forsírovaná koagulácia - režime Forsírovaná koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 90 W,
- nastaviteľný výkon,
- vf napätie nižšie ako 560 Vp.

16. Bipolárna simultánna koagulácia:

- bipolárna simultánna koagulácia,
- nominálny vf výkon najmenej 60 W,
- Vf napätie nižšie ako 560 Vp.

Všetky koagulačné režimy uvedené v 7 - 16 môžu byť nastavené a aktivované nezávisle v závislosti od konfigurácie zásuviek.

Možnosť integrácie generátoru do systému spoločného riadenia operačných sál.

Príslušenstvo ku generátoru:

1x dátové médium na prenos nahratých individuálnych konfigurácií v rámci systému,



2x monopolárny kábel,
2x bipolárny kábel,
2x kábel pre neutrálnu elektródu,
100x neutrálny elektróda, delená,
1x nožný ovládač – dvojtlačidlový,
1x uzemňovací kábel.

Argónová jednotka:

- medicínsky atest,
- umožňuje Argon-plazma rez a bezkontaktnú koaguláciu bez karbonizácie tkaniva,
- signálové prepojenie a komunikácia s generátorom,
- jednotka vybavená digitálnym displejom,
- uchovanie najmenej 100 rozličných nastavení jednotky, aj v spojení s generátorom,
- nastavenia prúdenia argónu min. od 0,1 do 9,5 l/minútu,
- maximálny výstupný tlak: 2 bar,
- vstupný tlak plynu v min. rozmedzí: 2,6 – 4,0 bar,
- automatická funkcia kontroly jednotky a všetkého pripojeného príslušenstva počas prevádzky jednotky,
- automatické rozoznávanie chýb, správy chýb, dokumentácia chýb,
- umožňuje argón-plazma koagulácia pre interné medicínske aplikácie,
- umožňuje pulznú argón-plazma koagulácia,
- automatická regulácia vybraných stupňov prúdenia,
- automatické rozoznávanie a upravenie nastavení jednotky kódovanými nástrojmi,
- aktivácia kontroly jednotky nožným pedálom generátora,
- automatické sledovanie stupňov prúdenia,
- automatické sledovanie prívodu argónu,
- vizuálny ukazovateľ obsahu vysokotlakovej fľaše,
- možnosť pripojenia min. 2 vysokotlakových fliaši,
- akustický signál minimálneho obsahu fľaše,
- automatická kontrola funkcií pri odpojení jednotky,
- dokumentácia spotreby plynu.

Príslušenstvo ku argónovej jednotke:

- tlaková nádoba na argón,
- redukčný ventil pre tlakovú nádobu,
- 1x uzemňovací kábel.

Ultrazvuková koagulačno-disekčná jednotka:

- medicínsky atest,
- umožňuje koaguláciu, hemostáziu a disekciu tkanív bez aplikácie elektrického prúdu,
- multioborové použitie,
- technológia torzného ultrazvuku s oscilačným pohybom do čepele nástroja okolo jeho osi v oboch smeroch,
- rovnomerné rozloženie energie ultrazvukových vibrácií po celej dĺžke čepele nástroja,
- zóna šírenia energie ultrazvukových vibrácií je obmedzená na povrch čepele, ktorý je v priamom kontakte s tkanivom,
- laterálna distribúcia energie ultrazvukových vibrácií,
- vplyv koncovej časti čepele na citlivé štruktúry v kontakte s ňou,
- minimálna tvorba dymu a karbonizácie,
- vplyv ultrazvukových vibrácií na tkanine je presne riadený stupňom mechanickej kompresie medzi upínacou časťou a čepeľou nástroja. Pri nízkej kompresnej sile je koagulačný účinok výraznejší; s narastajúcou kompresnou silou sa kapacita disekcie stáva výraznejšou,
- operačné nástroje zložené z resterilizovateľného prevodníku a jednorázovej čepele,
- životnosť prevodníku min. 4 hodiny aktívnej prevádzky počas operačného výkonu, bez obmedzenia počtu spojenia prevodníku, čepele a generátora,
- vhodné pre otvorenú, laparoskopickú aj bariatrickú operatívnu,
- súčasťou dodávky je nožný ovládač.

Ultrazvukový generátor:

- automatické rozpoznanie typu pripojeného nástroja,
- min. tri stupne efektu na tkanivo,
- technológia Plug and Play,
- ovládanie prostredníctvom nožného pedálu, alebo na rukoväti na nástroja,
- indikátor procesu inicializácie na prednom paneli generátora,



- vybavený displejom na prednom paneli,
- automatický self-test generátora pri pripojení nástroja,
- ochrana pred neúmyselnou aktiváciou nástroja.

Príslušenstvo ku generátoru:

1x nožný ovládač,
1x uzemňovací kábel.

Jednotka na odsávanie dymu:

- jednotka určená na odsávanie dymu a aerosóly, ktoré vznikajú pri používaní ultrazvukových a vysokoenergetických nástrojov ako nežiaduci účinok na mäkké tkanivové biologické štruktúry,
- filtrácia umožňujúca zachytiť micro-organizmy a častočky o veľkosti 1-2 micrometry s úspešnosťou min. 99,999%, schopnosť zachytiť pachy a toxické plyny,
- vizuálna indikácia funkčnosti jednotky,
- indikátor výmeny filtra.
- tichá prevádzka.

Príslušenstvo k jednotke:

- 1x uzemňovací kábel,
- 10 jednorázový nôž s odsávaním dymu.

Prístrojový vozík:

- vozík pre medicínske využitie,
- 4 kolieska, z toho min. 2 brzdené,
- min. 3 police pre jednotlivé zariadenia systému,
- ochrana proti prepätiu,
- antistatická úprava.

Všeobecné požiadavky na predmet zákazky:

V cene musí byť zahrnuté aj plnohodnotné zaškolenie zdravotníckych pracovníkov, inštalácia prístrojov/zariadenia, dopravné náklady na miesto plnenia, poisťné náklady do miesta určenia. Tovar musí byť dodaný nový, nepoužívaný, nerepasovaný, s príslušenstvom.

Požaduje sa predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet, identifikáciu výrobcu a presný typ ponúkaného zariadenia - predmetu plnenia, podrobné plnenie všetkých požadovaných technických parametrov prístroja. Pri použití ekvivalentného riešenia/í aj zoznam použitých ekvivalentných riešení.

Dodávateľ predloží vyhlásenie zhody s doplňujúcimi podkladmi k nemu, alebo certifikát vydaný autorizovanými osobami, resp. notifikovanými osobami ES, ktoré majú oprávnenie na posudzovanie zhody v slovenskom, alebo českom jazyku.

Záručná doba na prístroje: 24 mesiacov odo dňa inštalácie. Dodávateľ je povinný zabezpečiť bezplatné poskytnutie autorizovaného záručného servisu a bezplatnej údržby predmetu zmluvy počas trvania záručnej doby.

Záručná doba na akumulátory: 6 mesiacov odo dňa inštalácie.

Nedodržanie akejkoľvek podmienky a požiadavky objednávateľa uvedenej v technickej špecifikácii sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok.

Predmet plnenia (tovar/služby/práce) musí spĺňať všetky technické vlastnosti uvedené v technickej špecifikácii. Ak



Cenová ponuka

P.č.	Kód	Názov materiálu	typ balenia	Počet kusov	Cena za bal/ks bez DPH	DPH	Cena za bal/ks s DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH
1.		GENERÁTORY							
2.	900-400	Electrosurgical unit ARC 400	KS	1	17 501,05 €	20%	21 001,26 €	17 501,05 €	21 001,26 €
3.	900-001	ARC PLUS, unit for ARC 400	KS	1	9 729,03 €	20%	11 674,84 €	9 729,03 €	11 674,84 €
4.	950-001	SHE SHA smoke evacuation unit	KS	1	3 995,70 €	20%	4 794,84 €	3 995,70 €	4 794,84 €
5.	LG4	Lotus Series 4 Generator	KS	1	10 786,71 €	20%	12 944,05 €	10 786,71 €	12 944,05 €
6.		OVLÁDANIE							
7.	901-032	Double-pedal footswitch with switch and clip, cable 4 m	KS	1	1 224,73 €	20%	1 469,68 €	1 224,73 €	1 469,68 €
8.	LF4	Lotus LG4 Footswitch	KS	1	819,06 €	20%	982,87 €	819,06 €	982,87 €
9.		VOZÍKY				20%	0,00 €	0,00 €	0,00 €
10.	902-055	TROLLEY FULL	KS	1	3 684,21 €	20%	4 421,05 €	3 684,21 €	4 421,05 €
11.		PRISLUŠENSTVO							
12.	900-402	USB flash drive, for ARC 400 / 350 (REF 900-351)	KS	1	45,16 €	20%	54,19 €	45,16 €	54,19 €
13.	900-401	Dr. Dongle, for ARC 400	KS	1	97,85 €	20%	117,42 €	97,85 €	117,42 €
14.	900-035	Equipotential bonding, 1.5 m	KS	2	52,69 €	20%	63,23 €	105,38 €	126,46 €
15.	900-911	Mains cable, plug type F, 5 m	KS	2	25,81 €	20%	30,97 €	51,62 €	61,94 €
16.	802-032	SHE SHA Handle, 2 switch, knife, 3m, single-use, sterile (10pcs.)	BAL	1	167,74 €	20%	201,29 €	167,74 €	201,29 €
17.	900-806	Gas cylinder Argon, 4.8 l, connection DIN477 no. 6, empty	KS	1	352,69 €	20%	423,23 €	352,69 €	423,23 €
18.	900-906	Pressure reducer, for ARC PLUS (REF 900-001), DIN 477 no. 6	KS	1	1 338,71 €	20%	1 606,45 €	1 338,71 €	1 606,45 €
19.	816-112	Neutral electrode, 110 cm ² , split, EASY (100 pcs.)	BAL	2	158,06 €	20%	189,67 €	316,12 €	379,34 €
20.	380-050	Cable, single-use return plate, international, 4.5 m	BAL	2	91,40 €	20%	109,68 €	182,80 €	219,36 €
21.	431-045	Monopolar cable, endoscopy, 2.8 mm socket, for 4 mm, 4.5 m	KS	2	68,82 €	20%	82,58 €	137,64 €	165,17 €
22.	101-040	Bipolar cable, BOWA forceps, for Erbe, 4 m	KS	2	73,12 €	20%	87,74 €	146,24 €	175,49 €
24.		SOFTVÉR							



NÁRODNÝ ÚSTAV DETSKÝCH CHORÔB
Limbová 1, 833 40 Bratislava, Slovenská republika

25.	900-395	Option Bipolar Resection, for ARC 400 / 350 (REF 900-351)	KS	1	2 218,66 €	20%	2 662,39 €	2 218,66 €	2 662,39 €
26.	900-399	Option Bipolar SimCoag, for ARC 400	KS	1	2 218,66 €	20%	2 662,39 €	2 218,66 €	2 662,39 €
27.	900-396	Option LIGATION, for ARC 400 / 350 (REF 900-351)	KS	1	3 663,44 €	20%	4 396,13 €	3 663,44 €	4 396,13 €
							spolu	58 783,20 €	70 539,84 €

celkom bez DPH	58 783,20 €
celkom s DPH	70 539,84 €