

Technická specifikace a tabulka nabídkové ceny

Uchazečem nabízení plnění		
Technické specifikace předmětu zakázky	Požadovaná hodnota	Hodnota nabízeného plnění
<ul style="list-style-type: none"> o přístroj musí být mobilní, pevně spojen s vozíkem (pro zabránění pádu přístroje), včetně síťového kabelu 	ANO	Přístroj mobilní, kompaktní konstrukce s vozíkem včetně síťového kabelu
<ul style="list-style-type: none"> o možnost souběžné irigace, selektivní fragmentace a aspirace tkáně pomocí vysokofrekvenčních vibrací pracovního hrotu připojeného k ručnímu nástroji (handpiece) 	ANO	možnost souběžné irigace, selektivní fragmentace a aspirace tkáně pomocí vysokofrekvenčních vibrací pracovního hrotu připojeného k ručnímu nástroji (handpiece)+ možnost současné koagulace
<ul style="list-style-type: none"> o magnetostrikční technologie, umožňující kontinuální rozkmit hrotu pracovního nástroje – nutno doložit tuto technologii technickým listem! 	NE/ANO D.I. č.1	Moderní piezoelektrická technologie /povoleno na základě Dodatečných informací č. 1 Dotaz č.1 / Doloženo Technickým listem Piezokrystalové str. 21 nabídky
<ul style="list-style-type: none"> o dostatečný rezervní výkon ultrazvukového generátoru pro udržení konstantní amplitudy rozkmitu hrotu pracovního nástroje při kontaktu s tkání 	ANO	Přístroj disponuje dostatečným rezervním výkonem ultrazvukového generátoru pro udržení konstantní amplitudy rozkmitu hrotu pracovního nástroje při kontaktu s tkání
<ul style="list-style-type: none"> o požadavek nožního spínače umožňujícího operátorovi ovládat aktivaci / deaktivaci vibrací hrotu ručního nástroje (handpiece) a proplach s průtokem min. 25 ml/min. 	ANO	Požadavek nožního spínače umožňujícího operátorovi ovládat aktivaci / deaktivaci vibrací hrotu ručního nástroje (handpiece), plynulé ovládání a proplach s průtokem 150ml/min. Nožní spínač může být použit jak drátově, tak bezdrátově propojený.
<ul style="list-style-type: none"> o součástí přístroje je integrovaný odsávací systém 	ANO	součástí přístroje je integrovaný odsávací systém
<ul style="list-style-type: none"> o schopnost bezpečnostní procedury – testování funkčnosti ručního nástroje (handpiece) před zahájením operace 	ANO	schopnost bezpečnostní procedury – testování funkčnosti ručního nástroje (handpiece) a celého systému před zahájením operace včetně případných chybových hlášení
<ul style="list-style-type: none"> o vybavení přístroje chladicím systémem s kapalinou, která zamezuje přehřátí ručního nástroje 	NE/ANO D.I. č.1	přístroj vybaven chladicím systémem proplachování kapalinou, která zamezuje ucpávání a přehřátí koncovky ručního nástroje /povoleno na základě Dodatečných informací č. 1 Dotaz č.2 / Vzhledem k použití piezokrystalové technologie není třeba

Technická specifikace a tabulka nabídkové ceny

		chlazení, které využívá pouze zataralá technologie magnetostrikční generující nesmírné teplo
<ul style="list-style-type: none"> vybavení pracovními režimy pro otevřenou i endoskopickou operaci 	ANO	Systém vybaven pracovními režimy pro otevřenou i endoskopickou operaci
<ul style="list-style-type: none"> umístění ovládacího panelu přístroje na přední i zadní straně přístroje 	NE/ANO D.I. č.1	Přístroj mobilní, vybaven na přední - horní straně přehledným uspořádáním ovládacího panelu snadno dostupným a viditelným ze všech stran. Přístroj mobilní snadno otočný dle potřeby. /povoleno na základe Dodatečných informací č. 1 Dotaz č.3 /
<ul style="list-style-type: none"> možnost natáčení ovládacího panelu do různých poloh 	NE/ANO D.I. č.1	Přístroj lze natáčet dle potřeby personálu /povoleno na základe Dodatečných informací č. 1 Dotaz č.4 /
<ul style="list-style-type: none"> číselné i grafické zobrazení aktuálně nastavené hodnoty pro aspiraci, irigaci a amplitudu vibrace na ovládacím panelu 	ANO	číselné i grafické přehledné zobrazení aktuálně nastavené hodnoty pro aspiraci, irigaci a amplitudu vibrace na ovládacím panelu
<ul style="list-style-type: none"> barevné odlišení ovládacích tlačítek jednotlivých funkcí přístroje - aspirace, irigace, amplituda vibrací - z důvodu přehlednosti 	ANO	barevné odlišení ovládacích tlačítek jednotlivých funkcí přístroje - aspirace - zelená, irigace - žlutá, amplituda vibrací - modrá - z důvodu přehlednosti
<ul style="list-style-type: none"> možnost přepnutí přístroje do pohotovostního režimu 	ANO	možnost přepnutí přístroje do pohotovostního režimu /Auto Standby/
<ul style="list-style-type: none"> nastavení <u>odsávacího systému</u> (aspirace) se musí provádět lineární stupnicí - minimálně v 10 krocích, minimální odsávací tlak maximálně 10kPa a maximální odsávací tlak minimálně 80kPa 	rozpětí tlaků 10 kPa - 80 kPa	nastavení <u>odsávacího systému</u> (aspirace) se provádí lineární stupnicí - ve 14 krocích, minimální odsávací tlak maximálně 10kPa a maximální odsávací tlak minimálně 80kPa
<ul style="list-style-type: none"> nastavení <u>irigace</u> se musí provádět lineární stupnicí minimálně v 10 krocích. Průtok lze nastavit minimálně na hodnotu 1ml/min. Možnost zrychlení průtoku na hodnotu minimálně 25ml/min pomocí nožního pedálu 	rozpětí průtoku 1 ml/min - 25 ml/min	nastavení <u>irigace</u> se provádí lineární stupnicí ve 14 krocích. Průtok lze nastavit minimálně na hodnotu 1ml/min. Možnost zrychlení průtoku na hodnotu 25ml/min pomocí nožního pedálu
<ul style="list-style-type: none"> nastavení <u>amplitudy vibrací</u> se musí provádět lineární stupnicí - minimálně v 10 krocích 	ANO	nastavení <u>amplitudy vibrací</u> se provádí lineární stupnicí - ve 14 krocích
<ul style="list-style-type: none"> možnost nastavení selektivity fragmentace tkáně 	ANO	možnost nastavení selektivity fragmentace tkáně

Technická specifikace a tabulka nabídkové ceny

<ul style="list-style-type: none"> aktivace vibrací musí být doprovázena zvukovým signálem (akustická kontrola funkce přístroje) 	ANO	aktivace vibrací je doprovázena zvukovým signálem (akustická kontrola funkce přístroje) jehož intenzitu je možno regulovat
<ul style="list-style-type: none"> zvuková a světelná signalizace chybových stavů přístroje přímo na hlavním ovládacím panelu 	ANO	zvuková a světelná signalizace chybových stavů přístroje přímo na hlavním ovládacím panelu včetně uvedení kódu závady - chybového stavu
<ul style="list-style-type: none"> jednoduché grafické rozlišení příčin chybových stavů pro obsluhující personál v minimálním rozsahu: <ul style="list-style-type: none"> chyba ručního nástroje chyba nožního pedálu jiná chyba přístroje 	ANO	Jednotlivé chyby systémové i provozní jsou indikovány na grafickém displeji a zároveň výstražnou světelnou signalizací
<ul style="list-style-type: none"> ruční nástroj (handpiece) musí využívat magnetostrikční technologii pro zajištění kontinuálního rozkmitu hrotu pracovního nástroje 	NE/ANO D.I. č.1	Moderní technologie Piezokrystalového nástroje umožňující dosažení mnohem většího, stabilnějšího výkonu, při menší, lehčí a méně tepelně sálající formě nástroje. / povoleno na základe Dodatečných informací č. 1 Dotaz č.9 /
<ul style="list-style-type: none"> ruční nástroj (handpiece) musí využívat preaspirační technologii pro snížení rizika zablokování hrotu ručního nástroje a omezení zamíření operačního pole. 	ANO	ruční nástroj (handpiece) využívá preaspirační technologii pro snížení rizika zablokování hrotu ručního nástroje a omezení zamíření operačního pole a zvýšení bezpečnosti pacienta
<ul style="list-style-type: none"> ruční nástroj musí být chlazen pomocí chladicího systému s kapalinou pro udržení kontinuální teploty ručního nástroje nepřesahující 42°C 	NE/ANO D.I. č.1	Nástroj nevyžaduje žádné nucené chlazení jaké zastaralá technologie magnetostrikční. Systém je vybaven proplachem, který zároveň slouží jako dostatečné chlazení pracovní koncovky, kde dochází k ohřevu při opracovávání tkáně, nebo kosti. / povoleno na základe Dodatečných informací č. 1 Dotaz č.11/
<ul style="list-style-type: none"> automatické plnění sondy chladicí kapalinou automaticky po jejím připojení a spuštění přístroje 	ANO	automatické plnění sondy proplachovou kapalinou pro automaticky po jejím připojení a spuštění přístroje. Piezokrystalová technologie nevyžaduje kapalinu chladicí u pracovního nástroje / povoleno na základe Dodatečných informací č. 1 Dotaz č.12/
<ul style="list-style-type: none"> automatické vypouštění chladicí kapaliny z ručního nástroje po vypnutí přístroje 	NE/ANO D.I. č.1	Piezoelektrická technologie nevyžaduje chladicí kapaliny pro ruční nástroj - není tedy nutné její vypouštění/

Technická specifikace a tabulka nabídkové ceny

		povoleno na základě Dodatečných informací č. 1 Dotaz č.13 /
--	--	---

Poznámka:

Zadavatel připouští u jednotlivých číselných hodnot použitých ve specifikaci parametrů přístrojového vybavení toleranční rozsah (odchylku) +/- 10 %, pokud to jejich povaha umožňuje a za podmínky splnění požadovaného účelu. Takto stanovené hodnoty (tj. v rámci odchylky navýšené, popř. ponížené o 10%), jsou považovány za nejvýše či nejnižší přípustné. Pokud uchazeč nabídne parametr, který nedosahuje (u min. hodnoty), resp. překračuje (u max. hodnoty) tyto hodnoty, bude tato skutečnost považována za nesplnění zadávacích podmínek a důvodem pro vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

REKAPITULACE NABÍDKOVÉ CENY

	Kč bez DPH	DPH	Kč vč. DPH
Kavitační ultrazvukový chirurgický aspirátor	1.433.726,- Kč	301.082,46 Kč	1.734.808,46 Kč


 Bětocerkevská 1176/12, 100 00 Praha 10
 tel/fax: 475 603 321, info@northmed.cz

SONASTAR VS. THE COMPETITION




	Misonix SonaStar	Cusa ExCel	Cusa NXT	Cusa Selector	Stryker Omni
Piezo Handpiece	Yes	No	Yes	Yes	Yes
Bone Shaving	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Tissue Selectivity	Yes	Yes	Yes	No	No
Ease of Use / Set Up	Yes	No	Yes	Yes	Yes
Universal Handpiece	Yes	No	No	No	Yes
MRI Compatible*	Yes	No	Yes	Yes	No
Cautery Capable	Yes	Yes	No	No	No
Wireless Footswitch	Yes	No	No	No	No

*Odin PoleStar N20 MRI machine; poles retracted during use.


**North
Med**
 Břetislavská 1176/12, 100 00 Praha 10
 tel/fax: 475 503 321, info@northmed.cz

MISONIX®
 ULTRASONIC SURGICAL DEVICES

SONASTAR
 Ultrasonic Surgical Aspirator

 North Med spol. s r.o.	Objednávka přijatá č. NL-173/2016 Konstantní symbol: 308	Strana č. 1
	NORTH MED spol. s r.o. Bělocerkevská 1176/12 100 00 Praha 10 IČO: 25457811 DIČ: CZ25457811 Dodavatel je registrován pod spisovou značkou C/228588 ze dne 09.07.2014 u OR Městského soudu v Praze. Doprava: Úhrada: Na bankovní účet Banka: ČSOB Číslo účtu: 181315051/0300 Vystavil(a): PK Petr Krejsa Popis: MISONIX SONOSTAR Tend	Odběratel: Zákaznické číslo: n homolka Nemocnice Na Homolce Roentgenova 2 151 19 Praha 5 IČO: 00023884 DIČ: CZ00023884 Datum vystavení dokladu: 26.9.2016

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
SYSTEM- Ultrazukový Aspirátor Sonastar	1 ks	1 158 956,000	1 158 956,00	21%
-				
Nástavce				
CFSX6-H222 Handpiece Sonastar zahnutý MRI compatible	2 ks	254 720,000	509 440,00	21%
Montážní sada - poskytnuta zdarma výměna koncovky možná ve sterilním poli Velká variabilita rovných a zahnutých koncovek Typ handpiece jo možno dodatečně konfigurovat na základě praktického odzkoušení uživatelem. - cenové relace u všech handpiece jsou shodné	2	0,000	0,00	21%
Sleva - akce 1x Handpiece zdarma	1 ks	-254 720,000	-254 720,00	21%
CFSM5-S208 Nožní spouštěč Sonastar Zdarma poskytnut upgrade na bezdrátový multifunkční pedál možnost využití jak kabelového / bezdrátového propojení	1 ks	0,000	0,00	21%
CFSM62 Procedure pack - hadice sterilní	2 ks	3 200,000	6 400,00	21%
CFSM6-D212 Procedure Pack Sonastar Standard	1 ks	5 600,000	5 600,00	21%
CFSM6-D214 Procedure Pack Sonastar Micro	1 ks	5 600,000	5 600,00	21%
-				
CFSM5-R101 Držák kanystru Sonastar	1 ks	2 450,000	2 450,00	21%


**North
Med**
Objednávka přijatá č.
 Konstantní symbol: 308

NL-173/2016

 Strana
 č. **2**
Předmět zdanitelného plnění
Množství /j.
**Cena za jedn.
v CZK bez DPH**
**Cena celkem
bez DPH**
**Sazba
DPH**

		Částky v CZK		
		Základ	DPH	Celkem
základní sazba	21 %	1 433 726,00	301 082,46	1 734 808,46
Celkem		1 433 726,00	301 082,46	1 734 808,46
Zaokrouhlení				0,00
Částka k úhradě				1 734 808,46

Vystavil(a): Petr Krejsa

Převzal(a), dne:

Bělocerkevská 1170/12, 100 00 Praha 10
 tel/fax: 475 503 321, info@northmed.cz

Telefon: +420 475 503 321

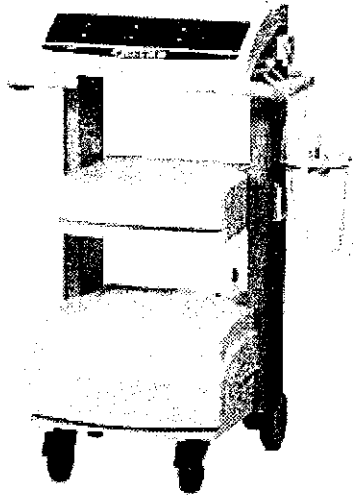
Fax: +420 475 503 321

E-mail: info@northmed.cz

Mobilní telefon:

WWW: www.northmed.cz

Sonastar FS1000-RF Chirurgický aspirátor výrobce MISONIX USA



Vyobrazení ovládací konzole

Vlastní popis zařízení

Misonix FS1000-RF Chirurgický aspirátor - multifunkční systém navržený pro emulsifikaci tkáně, případně kosti a její následné odsátí s tím, že zdravá tkáň zůstává nedotčena. Příklad je schopen pokrýt širokou škálu chirurgických výkonů od Gynekologických po Neurochirurgické a je tak nepostradatelným na každém operačním sále. Nabídnutá varianta je vybavena pracovními nástroji s ohledem na použití právě pro Neurochirurgii. Velikou předností vlastního přístroje je, že kromě velice bezpečného a výkonného způsobu aspirace měkkých i tužších tkání je jako jeden z mála na trhu schopen velice precizního a bezpečného opracovávání kostí za současného odsátí odbroušených – emulsifikovaných částí.

Řezání kostí „ Bone Cutter “ unikátní funkce a možnost řezání kosti

Přístroj je možno jako jediný na světě rozšířit o **unikátní funkci – ultrazvukového řezání kostí „ Bone Cutter „**. Toto doplnění je nepostradatelné zejména v Neurochirurgii pro rychlou a bezpečnou Laminektomii, Kraniotomii či jiné odřezávání kostí v oblastech kde práce s HighSpeed Drillem může být zdouhavá, nebo nebezpečná.

Jednoduché použití

- Intuitivní technologie umožňuje snadný provoz a kontrolu systému – toto zabezpečí bezproblémovou chirurgii
- Barevné kódování a značení umožní snadné sestavení nástrojů a kontrolu provozu celé sestavy
- Velice kvalitně provedená autodiagnostika včetně zvukové a optické signalizace jednotlivých provozních režimů celého systému poskytuje maximální bezpečí pro pacienta a zároveň vysoký komfort pro operátora.
- Efektivní piezokrystaly v pracovním nástroji nepotřebují přídavné chlazení

Výkonný systém včetně ergonomických „ Handpieceů “

- Velice výkonný zahnutý a rovný nástavec je schopen snadno emulsifikovat i tužší tkáň a kosti.
- Veliká škála kostních nástavců s brousícími plochami zaručí snadné opracování kostí v jakékoliv oblasti.
- Pracovní nástroje „Handpiece“ zhotoveny z vysoce odolných materiálů dokonalého ergonomického tvaru mají díky své nízké váze dokonalou ergonomii. Tím poskytují operátorovi precizní vedení

- nástroje, přesné uchopení a poziční variabilitu bez únavy operátora i během náročných a dlouhých výkonů.
- S přístrojem jsou nabízeny 2ks „Handpiecu“ a několik pracovních nástavců různých typů a délek umožňujících vzhledem k tvarování práci pod mikroskopem i bez něho. Vzhledem k tvarování pracovních nástavců nedochází k omezení použití jakéhokoli běžně používaného v instrumentaria.
- Specifikace a cenové relace nástavců jsou uvedeny ve vlastní nabídce.
- Velikou výhodou je **možnost snadné výměny nástavců během operace přímo ve sterilním poli** bez porušení sterility podobně jako výměna vrtáku u „ HighSpeed “ drillu.

Integrovaná pumpa pro odsávání aspirované tkáně

- Integrovaná pumpa pro odsávání aspirované tkáně je standardem a její výkon dosahuje 600mmHg.

Integrovaná irigační pumpa pro vstřikování tekutiny

- Integrovaná irigační pumpa pro vstřikování tekutiny určené k oplachu a emulsifikaci je standardem. Z hlediska konstrukce vlastního „Handpiecu“ není tato tekutina potřebná pro ochlazování pracovního nástroje jako u jiných výrobků na trhu. Tato výhoda zabezpečuje větší životnost nástroje a žádné riziko poškození z hlediska možného špatného ochlazování, které bývá častým problémem u konkurenčních výrobků. Irigační výkon plynule regulovatelný a omezitelný v rozsahu 0 - 150 ml/min.

Precisní ovládání

- "Preset" mod umožňuje nastavení přesně požadované hodnoty výkonu
- "Linear" mod umožňuje přesné plynulé ovládání výkonu v závislosti na pohybu nohy
- Přední panel obsahuje přehledné uspořádání a barevně rozlišených ovládacích prvků se zobrazením digitálně nastavených parametrů ultrazvukového výkonu, irigace, odsávání a režimu provozu.

Nožní pedál ovládání - bezdrátový

- Nožní pedál umožňuje volby ovládání výkonu plynule v závislosti na sešlápnutí nebo systémem „Zapnuto –vypnuto“ s přednastavením horní zapnuté hranice.
- Na jednom nožním pedálu je integrována i možnost ovládání koagulace pro ušetření místa a jednoduchost ovládání více systémů najednou.
- Bezdrátový nožní spínač zaručuje vysoký komfort obsluhy na sále.

Vozík - manipulovatelnost

- Vlastní přístroj je vybaven integrovaným pojízdným vozíkem s antistatickými brzděnými koly většího průměru pro snadnou manipulovatelnost během provozu. Vozík je řešen tak, aby při snadném ovládání vyžadoval co nejmenší pracovní plochu na operačním sále.

Flexibilita

- Zahnuté a rovné koncovky umožňují snadný přístup jak s mikroskopem tak v součinnosti s jinými instrumenty.
- Různé typy koncovek pro různé použití
- Několik koncovek pro odstraňování a opracovávání kostí s různě hrubým a tvarovaným pracovním povrchem nástroje

Tichý provoz

- Nastavitelná hlasitost pro poslech funkčnosti
- "Sleep" móde automaticky zastaví běh pumpy pokud není systém používán s tím , že přístroj je ihned k použití při sešlápnutí ovládacího pedálu.

Kompatibilita s koagulací

- Vlastní přístroj umožňuje propojení s koagulací a tím přímo současně koagulovat pracovním nástavcem aspirátoru s ovládáním pomocí jednoho typu ovládacích pedálů.
- Kompatibilita s většinou dnešních chirurgických generátorů – vysoká flexibilita a finanční úspora.
- Kombinuje monopolární koagulaci s aspirací.

Údržba

- Vlastní konstrukce nástrojů umožňuje bezproblémový vnitřní i vnější proplach.
- Údržba a starostlivost o přístroj je zcela jednoduchá a zúžená na vlastní očištění přístroje a nástavců a následnou sterilizaci pracovních nástrojů.

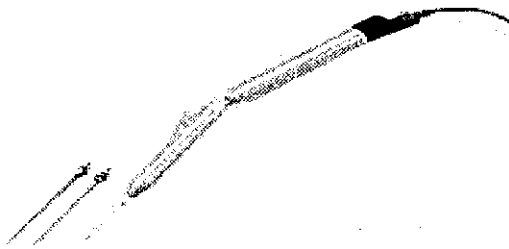
Sterilizace

- Parní nebo ETO plynová sterilizace poskytuje komfort běžně využívaného standardu
- Možnost zkompletování před sterilizací umožňuje zrychlení a zefektivnění práce během operace

Poznámka

Misonix se snaží přinášet na základě poznatků od profesionálních zdravotníků ty nejlepší řešení pro Vás.

Speciální určení



Neurochirurgie

Obecná chirurgie
Gynekologická chirurgie
Břišní chirurgie
Urologická chirurgie
Plastická a nekonstruktivní chirurgie
Laparoskopická chirurgie
Ortopedická chirurgie
Hrudní chirurgie

FS1000-RF je plně variabilní a efektivní nástroj pro odstranění měkkých tkání a kostí

Námi nabízený systém je plně funkční zařízení se dvěma pracovními nástavci. Pro prokázání námi nabízených parametrů jsme ochotni zapůjčit nebo předvést náš Demo přístroj. Věříme , že přístroj

(4/4)

přesvědčí svým výkonem, snadným způsobem manipulace a ošetření, stejně tak jako vysokou kvalitou a užitnou hodnotou.


Záruka

Na námi nabízený přístroj je vzhledem k jeho kvalitě možno poskytnout standardně záruku v délce 24 měsíců . Ostatní podmínky prodloužení záruky , pozáruční servis nebo celoroční servisní smlouvu je možné dohodnout individuálně.

Vlastní dodávka

Vlastní dodávka obsahuje veškeré náklady a pojištění až na místo určení – instalace odd.. Dále pak instalaci, zaškolení obsluhy a BTK během záruční doby.

V případě jakýchkoliv dalších dotazů nebo požadavku na předvedení jsme Vám plně k dispozici.

S přátelským pozdravem

Běločerkvská 1176/12, 100 00 Praha 10
tel/fax: 475 503 321, info@northmed.cz

NORTH MED spol. s r.o.

Ing. Petr Krejsa

Tel: 777 788 199