



KUPNÍ SMLOUVA č. 237/0NZ/PJ/2018

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Amtest Czech Republic, s.r.o.

se sídlem:

Ječná 29a / 1321, Brno – Řečkovice, 621 00

zápis v obchodním rejstříku:

vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 41271

statutární orgán:

Ing. Anton Kollár – jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ing. Anton Kollár

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

262 73 390

DIČ:

CZ 262 73 390

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Modernizace výzkumných infrastruktur pro potřeby doktorského studia fyziky, chemie a biochemie na PřF UP“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002480, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „PřF - Leptací zařízení pro anizotropní iontové leptání využívající plasmu II.“ jako nabídka nejvhodnější.



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je Plasma systém March RIE-1701 - 6" (dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 100 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Katedra experimentální fyziky, 4. nadzemní podlaží, levé křídlo, 17 listopadu 12, 771 46 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši:

2 417 200, -- Kč bez DPH,
2 924 812, -- Kč včetně DPH,
z toho DPH 21 % ve výši 507 612, -- Kč.



2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- Úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení pro min. 2 osoby ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:
 - teorie o konstrukci a nastavení přístroje
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
 - nastavení přívodů a odvodu plynů
 - běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
 - volba optimálního nastavení procesu leptání pro různé typy materiálů
 - základní metodiky detekce chyb
 - provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

2. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.



3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží v podrobnostech dle této smlouvy, i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného zboží po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.



4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.



13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího číslo 01031/18/JV/MARCH ze dne 01.03.2018

V Olomouci, dne 25.5.2018

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

V Brně dne 18.05.2018

Ing. Anton Kollár
jednatel
Amtest Czech Republic, s.r.o.

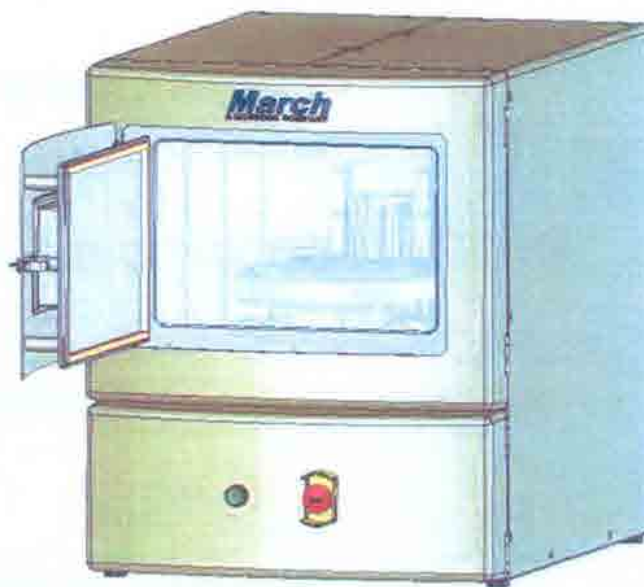
NABÍDKA ČÍSLO 01031/18/JV/MARCH**RIE-1701 ANISOTROPIC REACTIVE ION ETCH PLASMA SYSTEM****PŘIPRAVENA PRO:**

**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
KATEDRA EXPERIMENTÁLNÍ FYZIKY
KŘÍŽKOVSKÉHO 8
771 47 OLOMOUČ
ČESKÁ REPUBLIKA**

**MARCH model RIE -1701**

ZÁKLADNÍ POPIS

RIE-1701 anizotropní Reaktivní Ion Etch plasma systém, který představuje flexibilní nástroj určený pro kontrolu kvality, analýzy poruch a výzkum a vývoj v polovodičovém a MEMS vývoji a průmyslu. RIE-1701 Plasma Systém je vhodný pro zpracování kovů leptání (s přídavným korozivním plynem), a pro anizotropní leptání křemíku, III-V sloučeniny, nitridy, oxidy a organické materiály, jako jsou polyimidy a BCB. RIE-1701 Plasma Systém přináší bezkonkurenční spolehlivost, bezpečnost, snadnost obsluhy a snadnou údržbu. Hlavní komponenty (včetně plazmové komory, řídicí elektroniku, 13,56 MHz vysokofrekvenčního generátoru a automatické impedanční přizpůsobení sítě) jsou umístěny v uzavřeném prostoru sestávající ze stabilního hliníkového rámu.



CENA:

Pol.	Popis	ks
1	RIE-1701 Plasma System for Anisotropic Reactive Ion Etching Applications 150mm (6") Powered Lower Electrode	1
	Obsahuje: - RIE Plasma Chamber, 25.4cms Dia. x 3.8cms H (10.0" Dia. x 1.5" H), with Integrated Chamber View Port - 19.5 CFM Oxygen Service Pump Package with Oil Mist Eliminator - 600 Watt, 13.56 MHz RF Generator with Integrated Automated Tuning Network - Full System Safety Enclosure - Advanced PLC Controller - Chamber Configured for Anisotropic Reactive Ion Etching Applications - High-Resolution Touch Screen Graphical User Interface (GUI) - Control Software Package for System Operation and Data Collection - Front Access Door (Safety-Interlocked) with Window for Easy Access to Plasma Chamber	
	Options	
2	Additional Mass Flow Controller (MFC) System will Accommodate up to a Total of Four (4) MFCs	4
3	Chiller Unit for Electrode Cooling	1
4	PlasmaLINK Software	1
5	Transport (letecky)	1
6	Instalace a školení - 3 dny	1
	Celková cena v Kč bez DPH (DAP Olomouc)	2 417 200,00 Kč
	DPH 21%	507 612,00 Kč
	Celková cena v Kč s DPH (DAP Olomouc)	2 924 812,00 Kč

OBCHODNÍ PODMÍNKY

PLATEBNÍ PODMÍNKY:

100% z celkové ceny vč. DPH 30 dní po ukončení instalace a předání/převzetí.

PLATNOST NABÍDKY:

Nabídka je platná 60 dnů od data vystavení.

ZÁRUKA: 2 roky

ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS:

Amtest Czech Republic, s.r.o. - Brno.

DODACÍ PODMÍNKY:

12-14 týdnů DAP Olomouc, CZ.

Konečný dodací termín bude upřesněn v době objednání.

V Brně dne 01. března 2018

Amtest Czech Republic, s.r.o.

RIE-1701 Plasma System

Features and Benefits

- Touch screen control and graphical user interface provide real-time process data and feedback
- 13.56 MHz RF generator with automatic matching network delivers excellent process repeatability
- Temperature control loop integrated into plasma chamber enables precise control available
- Optional turbo-molecular pump package and butterfly valve pressure control available



Affordable reactive ion etching (RIE) in a compact, bench top configuration

The RIE-1701 anisotropic reactive ion etch plasma system from Nordson MARCH is completely self-contained, requiring minimal bench space. The system chassis, which also serves as an integrated safety enclosure, houses the plasma chamber, control electronics, 13.56 MHz RF generator, and the automatic matching network (only the vacuum pump is external to the system). Maintenance access is provided through an interlocked door or easily removed panels.

The plasma chamber is constructed of high-quality anodized aluminum with ceramic fixtures for superior durability. The plasma chamber can be configured with 6" or 8" powered electrodes to accommodate a wide range of wafer sizes, piece-parts, IC packages and other components.

High performance plasma etching for Failure Analysis or MEMs and LED device manufacturing

The RIE-1701 system is designed for advanced etching applications such as: removal of interlayer films for failure analysis, de-encapsulation and dielectric material removal, etching of oxides, nitrides, polyimides, silicon, metal, III-V and II-VI materials for MEMS, LED, or IC device manufacturing, epoxy removal; photoresist stripping and descum.

The system can accommodate a wide range of process gases, including: Ar, O₂, H₂/forming gas, He, CF₄, and SF₆. Standard are two electronic mass flow controllers for optimal gas control, with two more available as options (4 total).

Specifications: RIE-1701 Plasma System

Enclosure Dimensions	W x D x H – Footprint	569W x 869D x 704H mm (22W x 34D x 278H in.)
	Net Weight	221 kg (487 lbs)
	Equipment Clearance	Right, Left, Front – 569 mm (22 in.), Back – 254 mm (10 in.)
Chamber	Maximum Volume	1.2 liters (73.2 in ³)
Electrodes	6" Powered Working Area	152 mm Diameter (6.0 in. Diameter)
	8" Powered Working Area	203 mm Diameter (8.0 in. Diameter)
	Ground/Perforated Working Area	243 mm Diameter (9.6 in. Diameter)
RF Power	Part Height	12.7 mm (0.5 in.) max – Non Conductive
	Standard Wattage	600 W
	Frequency	13.56 MHz
Gas Control	Available Flow Volumes	10, 25, 50, 100, 250 or 500 sccm
	Maximum Number of MFCs	4
Control & Interface	Software Control	PLC Control with Touch Screen Interface
	Remote Interface	PlasmaLINK, ProcessLINK
	Standard Wet Pump	19.5 cfm with Corrosive Oil Mist Eliminator
Vacuum Pump	Optional Purged Dry Pump	22 cfm
	N2 Purged Pump Flow	2 slm
	Power Supply	110 VAC, 20A, 50/60 Hz, Single Phase, 12 AWG, 3-Wire or 220 VAC, 10A, 50/60 Hz, Single Phase, 12 AWG, 3-Wire
Facilities	Process Gas Fitting Size & Type	6.35 mm (0.25 in.) OD Swagelok Tube
	Process Gas Purity	Lab or Electronic Grade
	Process Gas Pressure	0.69 bar (10 psig) min. to 1.03 bar (15 psig) max., regulated
	Purge Gas Fitting Size & Type	6.35 mm (0.25 in.) OD Swagelok Tube
	Purge Gas Purity	Lab or Electronic Grade N2/CDA
	Purge Gas Pressure	2 bar (30 psig) min. to 6.9 bar (100 psig) max., regulated
	Pneumatic Valves Fitting Size & Type	6.35 mm (0.25 in.) OD Swagelok Tube
	Pneumatic Gas Purity	CDA, Oil Free, Dewpoint ≤7°C (45°F), Particulate Size <5 µm
	Pneumatic Gas Pressure	3.45 bar (50 psig) min. to 6.89 bar (100 psig) max., regulated
	Exhaust	38 mm (1.5 in.) OD Pipe Flange
Compliance	SEMI	S2/S8 (EH&S/Ergonomics)
	International	CE Marked
	Gas Generators	Nitrogen, Hydrogen (Requires Additional Non-Optional Hardware)
Ancillary Equipment	Facilities	Chiller, Scrubber

For more information, speak with your local representative or contact your regional office.

North America
Headquarters
Concord, CA

China
Shanghai

EMEA
Maastricht,
Netherlands

S.E. Asia
Singapore

Korea
Seoul

Taiwan
New Taipei City

India
Chennai

www.nordsonmarch.com

LNĚNÍ MINIMÁLNÍCH POŽADAVKŮ:

obce: Nordson March

plázené zařízení: RIE-1701 Plasma System for Anisotropic Reactive Ion Etching Applications

nabídka číslo: 01031/18/JV/MARCH

line: 01.03.2018

Parametr	Nordson March RIE-1701
systém pro modifikaci povrchů pomocí suchého anizotropního reaktivního plazmového leptání (RIE).	splňuje
zařízení bude určeno pro leptání a čištění SiO ₂ , Si, polymerů (rezisty pro litografii) a kovů.	splňuje
zařízení musí být použitelné i bez speciálního odvětrávání (vyjma odvodu digestore).	splňuje
zařízení musí umožnit volbu anizotropního i izotropního leptání. V případě anizotropního leptání oxidu křemíku musí být dosažitelný poměr hloubky k šířce vyleptaných struktur minimálně 3.	splňuje
zařízení musí umožňovat nastavení RF výkonu a doby procesu.	splňuje
komora musí umožnit zpracování vzorku o průměru 10 cm a výšce 5 mm.	splňuje
zařízení musí být schopno využívat pro leptání plyny O ₂ a CF ₄ (popř. CF ₄ /O ₂).	splňuje
zařízení musí být vybaveno vstupy pro minimálně 4 plyny.	splňuje
zařízení nesmí vzhledem k instalačním možnostem zadavatele (vstup do laboratoře) přesáhnout 90 cm na šířku a 197 cm na výšku.	splňuje