



KUPNÍ SMLOUVA č. 078/OVZ/PJ/2019

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: [REDACTED]
IČ: 61989592
DIČ: CZ61989592
bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ: **Měřicí technika Morava s. r. o.**
se sídlem: Babická 619, 664 84 Zastávka
zápis v obchodním rejstříku: KS v Brně, oddíl C, vložka 77278
statutární orgán: Dr. Dušan Novotný
osob oprávněná jednat
ve věcech smluvních: Dr. Dušan Novotný
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: [REDACTED]
IČ: 293 16 715
DIČ: CZ 293 16 715
bankovní spojení: [REDACTED]
č.ú.: [REDACTED]

(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/KEF - oblouková pec**“ jako nabídka nejvhodnější.



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je Oblouková tavící pec (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 70 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Katedra experimentální fyziky, 4. nadzemní podlaží, 17 listopadu 12, 771 46 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] Ph.D. nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena



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



1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 907 648,85 Kč bez DPH, 1 098 255,11 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 190 606,26 Kč. Prodávající je plátcem DPH.
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 prodávajícímu 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.



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 základní obsluhy dodávaného zboží pro min. 1 osobu ze strany kupujícího v rozsahu min. 8 hodin. Školení provedou odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté; školení musí pokrývat následující oblasti:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení
- údržba zařízení

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. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Proávající 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 15 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. Proávající 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.



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 1.000,- 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 500,- 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



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



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 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:

- A) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- B) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- C) 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 v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva je uzavřena elektronicky.

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 ze dne 18. 3. 2019

V Olomouci, dne ...26.04.2019....

V Zastávce, dne 23.04.2019

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

.....
Dr. Dušan Novotný
Jednatel

Měřicí technika Morava s.r.o.

Babická 619
66484 Zastávka
Česká republika
IČ : 29316715
DIČ : CZ29316715

Tel.: 4 [redacted]
E-mail [redacted]
www.mt-m.eu

Firma je registrována u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 77278.

Odběratel

Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 511/8
77900 Olomouc
Česká republika
IČ : 61989592
DIČ : CZ61989592

Platební údaje

Způsob platby: Bankovním převodem
Požadovaná záloha: 0,0 Kč
Splatnosti dní: 30
Měna: CZK

Obchodní údaje

Doba dodání (týdny): 10
Záruční lhůta (měsíce): 12

Oblouková tavící pec

Č.	Katalog	Popis	Počet MJ	Cena bez DPH
1.	EQ-SP-MSM207	Oblouková tavící pec se 7 kavitami	1,0 ks	628 103,00 Kč

Oblouková tavící pec s wolframovou elektrodou a vodou chlazeným měděným kelímkem. Vestavěný mechanický manipulátor pro náklon a rotaci vzorků. Volitelně lze přidat i zařízení pro vakuové lití.

- Připraveno pro tavení vzorků slitin o váze < 10 g do teploty 3000 °C za sníženého nebo zvýšeného tlaku.
- Vodou chlazená vakuová komora, elektroda a měděný kelímkem s kavitami umožňují obloukové tavení více vzorků bez vzájemného znečištění.
- Stabilní oblouk díky spolehlivému zdroji.
- Snadné natáčení a výškové nastavení elektrody pomocí manipulátoru.
- Zabudovaný manipulátor pro natáčení a rotaci vzorků bez narušení vakua v reakční komoře.
- Tónované pozorovací okno pro možnost pozorování procesu tavení.
- Wolframové vlákno s vodním chlazením o průměru 4 mm
- Vodou chlazený měděný kelímkem se 7 kavitami o rozměrech 25 mm průměr x 8 mm tloušťka
- Pro provoz je požadován Ar o čistotě 5.0
- Pro bezpečné ovládání je třeba mít na lahvi s plynem dvoustupňový tlakový ventil pro regulaci plynu pod 3 psi
- Při pozorování tavícího procesu je nutné nosit patřičnou ochranu očí (svářečské brýle, helma,...)
- Jednotka umožňuje pracovat při přetlaku či za vakua (tlak 0.01 – 0.11 MPa). Nikdy nepracujte při vysokém vakuu nebo vysokém pozitivním tlaku
- Nikdy nedovolte aby se během tavícího procesu dotkla elektroda měděného kelímku nebo materiálu samotného. Nikdy nepoužívejte manipulátor během tavného procesu.
- CE certifikace
- Rozměry komory Φ182 mm x 225 mm
- 540 mm Š x 540 mm H x 920 mm V (bez zdroje)
- Rozměry zdroje: 320 mm D x 185 mm Š x 485 mm V

2.	EQ-PGC-554-LD	Protikorozní kapacitní měrka se zdrojem	1,0 ks	25 095,50 Kč
----	---------------	---	--------	--------------

Protikorozní kapacitní měrka typu Pirani s patentovanou keramickou protikorozní úpravou

- Designováno a vyrobeno firmou INFICON ve Švýcarsku.
- Pracuje od tlaku 3.8×10^{-5} torr.
- Nad 10 mbar je měření nezávislé na měřeném plynu či směsi plynů.
- Vysoká přesnost a opakovatelnost při atmosférickém tlaku.

NABÍDKA VYDANÁ NAB-201900270

Č.	Katalog	Popis	Počet MJ	Cena bez DPH
		<ul style="list-style-type: none">• Rychlá detekce dosažení atmosférického tlaku zkracuje čekací čas a zrychluje procesní cyklus.• Možnost univerzální orientace umožňuje volnost umístění sensoru při montáži.• Díky sensoru ošetřenému keramickou vrstvou je sensor vhodný i pro aplikace kde hrozí poškození korozními zplodinami.• Snadno a rychle vyměnitelný sensor funguje na principu plug&play s integrovanou kalibrací zaručuje vysokou reprodukovatelnost a nízké provozní náklady.		
3.		Dvoustupňová rotační vývěva o čerpací rychlost 16 m3/h	1,0 ks	143 100,00 Kč
4.		Náhradní wolframové hroty o průměru 4mm	3,0 ks	3 760,35 Kč
5.		Dvoustupňový redukční ventil pro Argon	1,0	25 811,00 Kč
		Vstupní tlak - 200 bar Výstupní tlak - 0.1-2 bary (1.5 psi - 30 psi)		
6.	MTI-MSM- GOGGLE-LD	Svářečské brýle	1,0 ks	1 722,50 Kč
7.	IŠ1000	Instalace a školení	1,0 ks	14 972,50 Kč
8.		Dopravné, balné, CLO, pojištění	1,0	65 084,00 Kč
Cena celkem bez DPH				907 648,85 Kč
DPH				190 606,26 Kč
Cena celkem s DPH (bez volitelného příslušenství)				1 098 255,11 Kč

A) Technická specifikace

	Technické požadavky	Splňuje dodávané zařízení	Parametry dodávaného zařízení
1	Minimální teplota 2900 °C	ANO	Až do 3000 °C
2	Možnost tavení vzorku o hmotnosti minimálně 6 g	ANO	Až 10 g v každé kavitě
3	Okénko nebo displej pro monitorování procesu tavení	ANO	okénko
4	Chlazená tavící podložka s minimálně 5 kavitami	ANO	Měděná podložka se 7 kavitami
5	Objem reakční komory větší než 1 L	ANO	Rozměry komory $\Phi 182$ mm \times 225 mm (objem >5 L)
6	Senzor tlaku, čidlo s řídicí jednotkou, vhodné pro měření tlaku v rozsahu od atmosférického tlaku do tlaku 4×10^{-5} torr	ANO	Piraniho měrka s rozsahem 3.8×10^{-5} torr až po atmosférický tlak
7	Vhodná vývěva umožňující správné fungování přístroje, dosahující čerpacího výkonu minimálně 10 m ³ /h	ANO	Dvoustupňová rotační vývěva o čerpacím výkonu 16 m ³ /h
8	Minimálně 3 náhradní wolframové hroty	ANO	3 ks náhradních W hrotů
9	Redukční ventil pro Argon – dvoustupňový se vstupním tlakem 200 bar, výstupní 0.1-2 bary	ANO	ANO
10	Možnost připojení na vodní chlazení flexibilní hadicí do vzdálenosti 4 metry.	ANO	ANO

B) Popis zařízení

Oblouková pec – Oblouková tavící pec se 7 kavitami od firmy MTI

- Připraveno pro tavení vzorků slitin o váze <10 g do teploty 3000 °C za sníženého nebo zvýšeného tlaku.
- Vodou chlazená vakuová komora, elektroda a měděný kelímek s kavitami umožňují obloukové tavení více vzorků bez vzájemného znečištění.
- Stabilní oblouk díky spolehlivému zdroji.
- Snadné natáčení a výškové nastavení elektrody pomocí manipulátoru.
- Zabudovaný manipulátor pro natáčení a rotaci vzorků bez narušení vakua v reakční komoře.
- Tónované pozorovací okno pro možnost pozorování procesu tavení.

Senzor tlaku – protikorozní kapacitní měrka se zdrojem pro práci od tlaku 3.8×10^{-5} Torr od firmy INFICON)

- Designováno a vyrobeno firmou INFCON ve Švýcarsku.
- Pracuje od tlaku 3.8×10^{-5} torr.
- Nad 10 mbar je měření nezávislé na měřeném plynu či směsi plynů.
- Vysoká přesnost a opakovatelnost při atmosférickém tlaku.
- Rychlá detekce dosažení atmosférického tlaku zkracuje čekací čas a zrychluje procesní cyklus.
- Možnost univerzální orientace umožňuje volnost umístění sensoru při montáži.
- Díky sensoru ošetřenému keramickou vrstvou je sensor vhodný i pro aplikace kde hrozí poškození korozními zplodinami.
- Snadno a rychle vyměnitelný sensor funguje na principu plug&play s integrovanou kalibrací zaručuje vysokou reprodukovatelnost a nízké provozní náklady.

Vývěva – Dvoustupňová rotační vývěva ARD-16

- Vývěva s čerpací rychlostí 16 m³/h
- Konečný celkový tlak 4×10^{-3} mbar
- Kapacita olejové nádrže až 1,5 l
- Hlučnost <58 dB

Dvoustupňový redukční ventil – vhodný pro speciální plyny typ C200hv/2 B od firmy Linde gas a.s.

- Vstupní tlak – 200 bar
- Výstupní tlak – 0,1 – 2 bary (1,5 psi – 30 psi)
- Materiál: Mosaz
- Pracovní teplota: -40 až 50 °C