

KUPNÍ SMLOUVA

číslo Dodavatele: 18MCA052201

číslo Objednatele: INV-2018-00042-6012

Smluvní strany:

DODAVATEL		
Název:	Mettler-Toledo, s.r.o.	
IČO:	64063031	
DIČ:	CZ64063031	
Sídlo:	Ulice	Třebohostická 2283/2
Město	Praha 10	
PSČ	100 00	
Zastupuje	Ing. Daniel Šťastný na základě plné moci	

OBJEDNATEL		
Název:	Český metrologický institut	
IČO:	00177016	
DIČ:	CZ00177016	
Sídlo:	Ulice	Okružní 31
Město	Brno	
PSČ	638 00	
Jménem ČMI jedná	RNDr. Pavel Klenovský, generální ředitel – statutární orgán	

Společnost je zapsána u Městského soudu v Praze.
spisová značka C-26404
Den zápisu: 2. 2. 1994

ČMI je státní příspěvková organizace zřízená zřizovací listinou MH ČR č.j. 521 385/92-44 ze dne 21.12.1992 ve znění upravené zřizovací listiny vydané Rozhodnutím ministra MPO č. 16/2009, č.j. 1313/09/02700/1000 ze dne 10.3.2009.

uzavírají tuto kupní smlouvu:

I. Předmět smlouvy

- Dodavatel se na základě této Smlouvy zavazuje dodat kupujícímu následující zařízení vč. souvisejících služeb:
 - Rozšiřující modul vakuového hmotnostního komparátoru, tzv. load-lock systém s komorou pro vakuové pouzdro vč. 4 ks přípravků pro uložení závaží (dále jen „Zařízení“). Podrobná technická specifikace Zařízení je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
 - Instalaci a zprovoznění systému v místě plnění vč. demontáže původního load-lock systému, integrace a nastavení nového load-lock systému do stávající sestavy vakuového hmotnostního komparátoru
 - Zaškolení obsluhy v místě plnění
- Objednatel se zavazuje plnění dle předchozího odstavce převzít a řádně a včas zaplatit kupní cenu.

II. Cena

- Kupní cena (dále jen „Cena“) je stanovena jako smluvní a činí 7 270 000 bez DPH (slovy: sedmmilionudvěstěsedmdesátisickorunčeských). Položkový rozpis ceny je uveden v Příloze č. 2 této smlouvy.

2. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího na dodání plnění dle této smlouvy do sídla objednatele, a to zejména přepravní obal, dopravné, poradenství, instalaci, zaškolení obsluhy a uvedení do provozu.
3. Dodavatel si vyhrazuje právo navýšit Cenu pouze v případě, pokud v době po podpisu této smlouvy a před řádným termínem dokončení plnění dle této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH, přičemž je povinen informovat kupujícího o této změně s předstihem. Navýšení je přitom možné učinit pouze v rozsahu pokrývajícím navýšení sazby DPH.

III. Platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje zaplatit Cenu za dodané plnění včetně DPH na základě faktur vystavených Objednavatelem takto:
 - a) Část kupní Ceny ve výši 30% z celkové Ceny se Objednatel zavazuje zaplatit po podpisu této smlouvy. Dodavatel je oprávněn vystavit zálohovou fakturu na tuto část kupní Ceny nejdříve v den podpisu smlouvy.
 - b) Část kupní Ceny ve výši 50% z celkové Ceny se Objednatel zavazuje zaplatit po dodání Zařízení na místo instalace. Dodavatel je oprávněn vystavit zálohovou fakturu na tuto část kupní Ceny nejdříve v den dodání Zařízení na místo instalace.
 - c) Část kupní Ceny ve výši 20% z celkové Ceny se Objednatel zavazuje zaplatit po řádném předání předmětu plnění, resp. po podpisu protokolu o předání, v němž bude potvrzeno převzetí plnění bez vad a nedodělků. Dodavatel je oprávněn vystavit závěrečnou fakturu nejdříve v den podpisu předávacího protokolu.
2. Objednatel zaplatí Cenu převodem na bankovní účet Dodavatele č. 514 638 7001/2700 vedený u **UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.** BB Centrum Filadelfie, Želetavská 1525/1, 140 92 Praha 4 Michle.
3. Faktury vystavené Dodavatelem budou zasílány na adresu sídla Objednatele uvedeného v této smlouvě. Objednatel je povinen provést platbu faktury do 30 dní od doručení této faktury Objednateli.
4. Termínem úhrady se rozumí odepsání prostředků z účtu objednatele.
5. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle ustanovení § 28 odst. 2 z. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z náležitostí stanovených v souladu se zněním předchozí věty, má Objednatel právo ji vrátit bez zbytečného odkladu Dodavateli. Nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne opětovného doručení faktury Objednateli.

IV. Výhrada vlastnického práva

Vlastnické právo přechází na Objednatele v okamžiku úplného zaplacení Ceny.

V. Termín dodání a místo plnění

Dodavatel se zavazuje dodat a nainstalovat Zařízení a provést zaškolení obsluhy Zařízení nejpozději do 8 měsíců od nabytí platnosti smlouvy. Místem plnění je Český metrologický institut, Oblastní inspektorát Brno, Okružní 31, 638 00 Brno, Česká republika.

Kontaktní osoba:

VI. Dodací podmínky

1. Dodavatel splní svou povinnost dodat Zařízení jeho řádným předáním Objednateli v souladu s ustanoveními smlouvy. Tento závazek Dodavatele se považuje za řádně a včas splněný, pokud plnění bylo dodáno v termínu stanoveném smlouvou bez vad a má vlastnosti stanovené touto smlouvou (Přílohou č. 1), právními předpisy, technickými i jinými normami, které mohou být k předmětu plnění uplatněny.
2. O předání a převzetí plnění dle této smlouvy bude sepsán předávací protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Za škody vzniklé na Zařízení po předání a převzetí plnění odpovídá objednatel, přičemž tato skutečnost nezbavuje Dodavatele odpovědnosti za škody způsobené vadami plnění.
3. Protokol o předání a převzetí sepiší smluvní strany ihned po ukončení přejímacího řízení a bude obsahovat zejména:
 - identifikační údaje Zařízení a údaj o provedení zaškolení
 - zhodnocení kvality dodávky
 - prohlášení Objednatele, že předávané dílo nebo jeho část přijímá
 - soupis příloh
4. Před zahájením přejímacího řízení je Dodavatel povinen připravit doklady nezbytné pro provozování zařízení a nejpozději při předání a převzetí je předat Objednateli, to vše v českém jazyce.
5. K předání vyzve Dodavatel písemně Objednatele nejpozději 5 pracovních dnů před plánovaným termínem předání. V den uvedený v oznámení je Objednatel za účasti zástupců Dodavatele povinen zahájit celkovou prohlídku Zařízení. Po prohlídce sestaví objednatel seznam vad, které při prohlídce zjistil.
6. Dodavatel je povinen vady zjištěné při prohlídce odstranit ve lhůtě stanovené dohodou obou smluvních stran.
7. O odstranění všech vad bude sepsán závěrečný předávací protokol potvrzený oběma smluvními stranami. Objednatel v něm prohlásí, že vady byly odstraněny a že povinnost Dodavatele provést dílo považuje za řádně splněnou.
8. Dodavatel se zavazuje, že dodané plnění nebude mít právní vady a že na něm nebudou váznout v době převzetí žádné výhrady vlastnického práva, s výjimkou výhrady vlastnického práva dle této smlouvy.

VIII. Záruka

1. Dodavatel odpovídá za to, že dodané Zařízení bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou, technickou dokumentací a technickými normami vztahujícími se na daný typ Zařízení.
2. Na dodané zařízení poskytuje Dodavatel záruční lhůtu v délce 12 měsíců od data podpisu protokolu o předání oběma smluvními stranami.
3. Záruční lhůta se prodlužuje, po dobu, kdy zařízení dodané dle této smlouvy nemohlo být řádně využíváno k účelu, k němuž je určeno, a o dobu nutnou k odstranění vady či opravy zařízení v rámci záručního servisu.
4. Objednatel je povinen si při převzetí Zařízení řádně prohlédnout a zkontrolovat. Vady dodávky je Objednatel povinen reklamovat neprodleně po jejich zjištění.
5. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:
 - Provozováním Zařízení v rozporu s návodem k použití a účelem Zařízení,

- mechanickým poškozením způsobeným hrubým a neodborným zacházením.
6. Reklamacce zboží musí být uplatněna písemně a musí obsahovat:
 - označení reklamovaného Zařízení,
 - popis vady,
 - požadavky na řešení reklamacce, resp. uplatněný nárok.
 7. Reklamacce se považuje za uskutečněnou dnem, kdy bylo písemné oznámení o ní doručeno Dodavateli.
 8. Dodavatel je povinen závadu, na kterou se vztahuje záruka, odstranit nejpozději do 60 dnů od uskutečnění reklamacce.

IX. Sankce

1. V případě prodlení Dodavatele s dodáním předmětu smlouvy nebo s odstraněním závady, na kterou se vztahuje záruka, oproti termínu dohodnutém oběma smluvními stranami dle čl. V a čl. VIII, odst. 8 této smlouvy, zaplatí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny nedodaného, resp. nefunkčního zboží za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury zaplatí objednatel Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Smluvní pokuty, které jsou prokazatelné a oprávněné, jsou splatné ve lhůtě 21 dnů po doručení vyúčtování takové smluvní pokuty. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody.

X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva upravuje všechna práva a povinnosti mezi smluvními stranami a může být změněna pouze písemnou dohodou.
2. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost ostatních částí smlouvy.
3. Smluvní strany budou řešit případné spory týkající se plnění smlouvy především vzájemným jednáním. V případě, že nedojde k vyřešení sporu dohodou, bude sporná záležitost řešena soudní cestou. Všechny takto vzniklé spory budou řešeny podle českého práva.
4. Smluvní strany v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963., občanského soudního řádu v platném znění uzavřely dohodu, resp. se dohodly na jiné místní příslušnosti soudu 1. stupně. Místně příslušným soudem je soud 1. stupně, v jehož obvodu má sídlo Český metrologický institut.
5. Smluvní strany se v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy zavazují zajistit ochranu práva na obchodní tajemství v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku vždy tam, kde jedna, druhá nebo obě strany společně označí informace za obchodní tajemství nebo za informace důvěrné nebo u těch materiálů, které jsou již takto označeny. Tyto informace nesdělí třetí osobě bez písemného souhlasu druhé smluvní strany a účinným způsobem zajistí, aby nedošlo k jejich zneužití. Závazek mlčenlivosti je platný jak po dobu plnění této smlouvy, tak i po jejím skončení s důsledky, které při ohrožení nebo porušení práv a povinností stanovuje právní řád.
6. Obě smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy včetně všech případných dodatků podle zákona o registru smluv a s uveřejněním dalších informací souvisejících s plněním dle této smlouvy v souladu se zákonem o veřejných zakázkách. Smlouva bude uveřejněna v registru smluv ČR bez přílohy č. 2, která obsahuje důvěrné informace.
7. Na práva a povinnosti stran, která nejsou touto smlouvou výslovně upravena, se použijí ustanovení občanského zákoníku.

8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení.
9. Smluvní strany uzavřely tuto smlouvu po předchozím projednání smluvních ujednání dobrovolně, vážně, srozumitelně a určitě, což stvrzují svými podpisy.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Položkový rozpis ceny

Za dodavatele:

Za objednatele:

V Praze dne 22. 5. 2018

V Brně

dne

.....

.....

Ing. Daniel Šťastný na základě plné moci

Technický ředitel MT CZ

RNDr. Pavel Klenovský

Generální ředitel

Technická dokumentace		Parametry
Rozšiřující modul vakuového komparátoru – load lock systém		Mettler-Toledo GmbH
Funkce a vlastnosti (povinné):	<ul style="list-style-type: none"> - Kompatibilní s vakuovým komparátorem Mettler Toledo M-One - Load-lock systém s komorou pro vakuové pouzdro - Speciální vakuové pouzdro pro uchovávání etalonů včetně 4 ks přípravků pro uložení závaží o hmotnosti 1 kg, a to: <ul style="list-style-type: none"> - závaží typu Ptlr prototyp - křemíková koule - závaží ve tvaru dle OIML R111 - závaží z nerezové oceli ve tvaru válce o rozměrech: průměr podstavy 5,0 cm výška válce 6,4 cm - Samostatný čerpací systém nezávislý na hlavní komoře komparátoru 	<ul style="list-style-type: none"> • Ano • Ano • Ano • Ano
Parametry (povinné):	<ul style="list-style-type: none"> • Minimální dosažitelný tlak v modulu: 0,1 Pa a méně • Doba k dosažení tlaku 1 Pa: 10 minut a méně • Doba k dosažení tlaku 0,1 Pa: 40 minut a méně • Kontaktní body ve vakuovém pouzdře z materiálu PEEK • Zdvihací zařízení umožňující bezpečné otevření vakuového pouzdra uvnitř modulu za podmínek minimálního tlaku 	<ul style="list-style-type: none"> • 10^{-2} Pa • 5 minut • 20 minut • ano všechny • ano
Povinné součásti dodávky:	Instalace a zprovoznění systému, demontáž původního load-locku, zaškolení pracovníků příslušného oddělení	<ul style="list-style-type: none"> • ano

Vakuový systém Load Lock

Je systém METTLER TOLEDO kompatibilní s vakuovým komparátorem M-One METTLER TOLEDO. Systém slouží k manipulaci s artefakty mezi zásobníkem a komparátorem pod stálým tlakem, aby docházelo k maximální úspoře času při vážení ve vakuu. Load Lock je vybaven vlastním nezávislým vakuovým čerpacím systémem. Systém se skládá z pre – vakuové pumpy a hlavní vakuové pumpy, řídicího systému a snímačů. Systém je navržen tak, aby dokázal dosáhnout tlaku 10^{-3} mbar do 20-30 minut. Přesuny je vhodné provádět v tlaku 10^{-2} mbar, který lze obvykle dosáhnout do 5 - ti minut. Na řídicí jednotce je přehledně indikován stav zařízení a dosažený tlak. Ventily systému mají manuální ovládání. Díky stávajícímu uspořádání ventilů a odsávacího potrubí není nutné při vkládání a vyndávání artefaktů vypínat turbo vakuovou pumpu, což vede k velké úspoře času.

Na zadní straně Load Locku je umístěno pět (5) standardních 40mm vakuových průchodek pro připojení potrubí.

V těch případech, kdy vakuová komora musí být zvednuta (např. z důvodu údržby), Load Lock lze snadno oddělit od hlavní komory odepnutím čtyř (4) standardních zámků aniž by musel být Load Lock demontován.



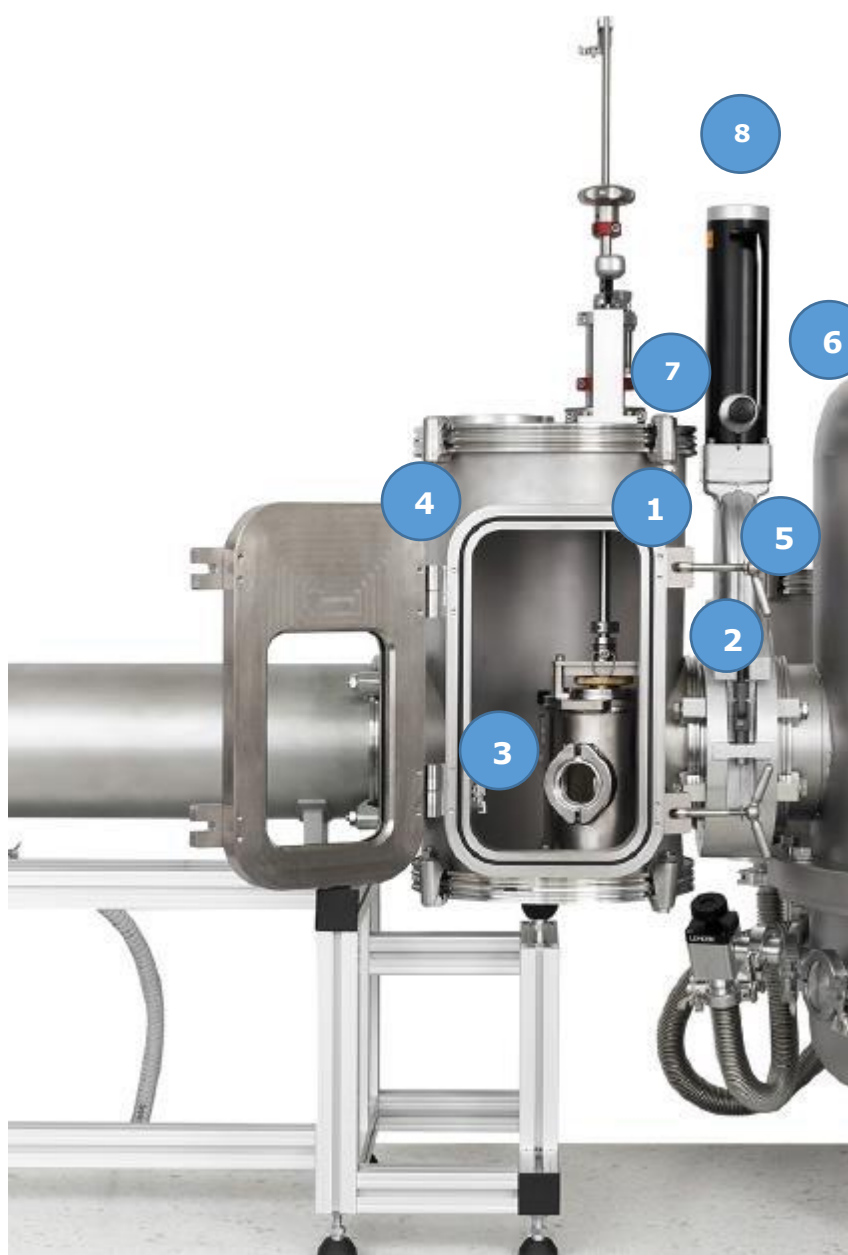
Výhody systému Load lock

Systém umožňuje výměnu artefaktů při udržení konstantního vakua v komparátoru, kromě úspory času má tato vlastnost vliv i na zlepšení výsledků měření. Dále je možné provádění experimentů při dlouhotrvajícím vakuu.

Vyloučením odsávacích cyklů a zlepšení stabilizačního času má za výsledek významné časové úspory.

Tabulka porovnává časy potřebné k práci se závažím			
	Na závaží	4 závaží	6 závaží
Vložení do Load Lock	10 min	40 min	60 min
Odsávání Load Lock	20 min	120 min	120 min
Přesun závaží	10 min	40 min	60 min
Dosažení podmínek okolí	10 min	50 min	50 min
Celkový čas	~1 hr	~4 hod	~5 hod
Bez load locku			
	Na závaží	4 závaží	6 závaží
Vložení do Load Lock	10 min	40 min	60 min
Evacuation of vacuum enclosure	24 hodin	24 hodin	24 hodin
Transfer weight to MC weight handler	24 hodin	24 hodin	24 hodin
Celkový čas	~48 hod	~49 hod	~49 hod
Celková úspora času	~ 47 hod	~ 45 hod	~ 44 hod

Popis systému



1 ATD (Artefact Transfer Device) Zařízení pro přesun artefaktů	5 Zvedací mechanismus dolní část
2 ASTV (Artefact Storage & Transportation Vessel) Nádoba pro uložení artefaktů	6 Zvedací mechanismus horní část
3 Pozorovací okno	7 Horní průhled
4 Vstupní dvířka	8 Rychlo upínač

- Součástí dodávky je jedna ASTV (Artefact Storage & Transportation Vessel) nádoba pro uložení artefaktů s 4 přípravky pro uložení různých typů artefaktů: Silikonové koule, OIML R111 závaží, závaží z nerezové oceli ve tvaru válce o rozměrech: průměr podstavy 5,0 cm, výška válce 6,4 cm spec. a národní Pt - Ir etalon. Všechny kontaktní plochy jsou vyrobeny z materiálu PEEK termoplastu stabilního ve vakuu.

