

## Rámcová smlouva

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2013 Sb., občanský zákoník,  
ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**občanský zákoník**“)

(dále jen „**smlouva**“)

Smluvní strany

Název: **Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta**  
Sídlo: Kotlářská 267/2, 611 37 Brno  
IČ: 00216224  
DIČ: CZ00216224  
Zastoupen: doc. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., děkanem Přírodovědecké fakulty  
Kontaktní osoba: RNDr. Richard Krumpolec, Ph.D., tel. č.: 549 49 8516,  
e-mail: [235947@mail.muni.cz](mailto:235947@mail.muni.cz)

(dále jen „**kupující**“)

**a**

Obchodní firma/název/jméno: **ROPLASS s.r.o.**  
Sídlo: Masarykova 118, 664 42 Modřice  
IČ: 29181160  
DIČ/VAT ID: CZ29181160  
Zastoupen: doc. Ing. Ludmila Černáková, CSc., jednatel  
Zápis v obchodním rejstříku: 17.9.2009  
Bankovní spojení, číslo účtu: ČSOB, CZ94 0300 0000 0002 3199 5236  
Korespondenční adresa: Masarykova 118, 664 42 Modřice  
Kontaktní osoba: doc. Ing. Ludmila Černáková, CSc., jednatel,  
tel. č.: +421 903 647 760, e-mail: [info@roplass.cz](mailto:info@roplass.cz)

(dále jen „**prodávající**“)

spolu uzavírají tuto rámcovou smlouvu

I.

### Předmět smlouvy

1. Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Rovinné plazmové jednotky**“ (**dále jen „veřejná zakázka“**) zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (**dále jen „ZZVZ“**) rozhodl o výběru nabídky prodávajícího, jakožto vybraného dodavatele. Proávající a kupující uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto rámcovou smlouvu (**dále také jen „smlouva“**).

2. Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek, za jakých budou následně mezi stranami uzavírány jednotlivé kupní smlouvy, a to v zásadě formou objednávky kupujícího potvrzené prodávajícím (následné smlouvy). Jejich předmětem bude závazek prodávajícího dodávat zboží specifikované v Příloze č.1 smlouvy.

3. Masarykova univerzita neuzavírá smlouvu jako podnikatel ve smyslu občanského zákoníku.

## II.

**Dílčí kupní smlouvy**

1. Dílčí smlouvy o koupi zboží budou uzavírány na základě objednávky - výzvy kupujícího k poskytnutí plnění předané prodávajícímu v elektronické podobě e-mailem nebo v listinné podobě na adresu prodávajícího. Tato objednávka je návrhem na uzavření smlouvy s technickými a obchodními podmínkami definovanými touto rámcovou smlouvou. Proávající je povinen potvrdit přijetí objednávky nejpozději třetí pracovní den po jejím doručení, toto potvrzení je přijetím návrhu smlouvy.

2. Kupující není povinen učinit návrh na uzavření dílčí smlouvy. Proávající je povinen návrh, je-li učiněn v souladu s touto smlouvou, akceptovat.

3. Kupující v objednávce uvede alespoň:

- a) identifikaci konečného příjemce a místa dodávky v rámci MU (místo odevzdání věcí kupujícímu) včetně uvedení kontaktní osoby pro odevzdání a převzetí,
- b) vymezení předmětu plnění,
- c) požadované množství věcí.

V případě, že objednávka nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, prodávající objednávku nepotvrdí, neodkladně upozorní kupujícího na nedostatky objednávky a poskytne kupujícímu součinnost nezbytnou pro odstranění vad objednávky.

4. Proávající odpovídá za to, že odevzdané věci odpovídají technickým podmínkám, specifikovaným v příloze č. 1 rámcové smlouvy, jsou nové (tzn. nikoliv dříve použité) a jsou vhodné k využití k účelu dle této smlouvy a obvyklému využití dané věci.

5. Závazek prodávajícího odevzdat věci zahrnuje také dopravu věcí na místo jejich odevzdání, předání dokladů, které jsou nutné k užívání věcí a předání dodacích listů kupujícímu.

## III.

**Cena díla a platební podmínky**

1. Cena plnění bude stanovena na základě skutečného rozsahu plnění. Jednotková cena činí **20 500,- (slovy: dvacet tisíc pět set) Kč** za jeden kus rovinné plazmové jednotky. Cena je uvedena bez DPH, která bude k ceně díla přičtena v okamžiku zdanitelného plnění. Proávající je oprávněn k ceně věci připočítat přiměřenou cenu dopravy. Byly-li věci kupujícím převzaty i přes vady či chybějící kusy, vzniká nárok na zaplacení kupní ceny chybějících kusů a kusů, jejichž vady byly odstraněny, až jejich převzetím kupujícím.

2. Kupující zaplatí cenu na základě faktury vydané po předání zboží. Strany se dohodly na délce splatnosti faktur v délce alespoň 30 dní.

## IV.

**Lhůta a místo plnění**

1. Lhůta pro dodání věcí činí **4 týdny** od akceptace objednávky prodávajícím.

2. Nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak, platí, že věci z téže objednávky odevzdá prodávající najednou. K převzetí věcí dochází současně s jejich odevzdáním. Převzetí věcí bude kupujícím potvrzeno na dodacím listu. Odevzdává-li prodávající věci po částech, je povinen dodací listy vyhotovit a předat kupujícímu ke každé odevzdané části věcí; převzetí části věcí potvrdí kupující na příslušném dodacím listu. Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

3. Ke komunikaci ve věci plnění této smlouvy jsou stanoveny tyto odpovědné osoby Smluvních stran:

Odpovědnou osobou kupujícího je: RNDr. Richard Krumpolec, Ph.D., e-mail: [235947@mail.muni.cz](mailto:235947@mail.muni.cz)

Odpovědnou osobou prodávajícího je: doc. Ing. Ludmila Černáková, CSc., e-mail: [info@roplass.cz](mailto:info@roplass.cz)

4. Smluvní strany sjednávají, že komunikace mezi odpovědnými osobami, která dle této smlouvy nebo dle příslušných právních předpisů vyžaduje písemnou formu, může být učiněna i v elektronické formě, a to doručením e-mailu do schránky příslušné odpovědné osoby.

5. Věc bude kupujícím odevzdána na adrese kupujícího, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav fyzikální elektroniky, Kottlářská 267/2, 611 37 Brno, budova 7, místnost 1001.

## V.

### Trvání a výpověď smlouvy

1. Tato rámcová smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na **24 měsíců** od data uzavření rámcové smlouvy. Po tuto dobu může kupující s prodávajícím uzavírat dílčí smlouvy za podmínek této rámcové smlouvy.

2. Kterákoliv ze stran je oprávněna tuto smlouvu vypovědět i bez udání důvodu. Délka výpovědní lhůty činí jeden měsíc a počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.

3. Výpověď smlouvy nemá vliv na existenci a platnost již uzavřených dílčích smluv.

## VI.

### Sankční ujednání

1. V případě nedodržení termínu zhotovení a předání řádně zhotoveného díla ze strany prodávající je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dílčí ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení.

2. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, den prodlení.

3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti kalendářních dnů ode dne uplatnění.

4. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat požadované.

## VII.

### Záruka za jakost

1. Smluvní strany sjednávají záruku za jakost věcí ve smyslu § 2113 občanského zákoníku. Záruční doba činí **12 měsíců**. Je-li pro věci nebo jejich části v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci. Záruka se nevztahuje na závady a poškození způsobené nesprávným užíváním či udržováním, mechanickým poškozením a na závady způsobené živelnou katastrofou, třetí osobou či vyšší mocí.

2. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí věci kupujícím.

3. Neodpovídá-li věc této smlouvě, má kupující právo zejména na

a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součástí věci, může kupující požadovat jen výměnu součástí,

- b) odstraněním vady dodáním chybějící věci nebo její součásti,
- c) přiměřenou slevu z kupní ceny,
- d) odstoupení od dílčí smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

4. Právo odstoupit od smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že věc má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.

5. Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího realizuje kupující nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením (dále také jen „reklamací“) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího dle čl. I. odst. 2) smlouvy. I reklamacie odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv v rámci záruky za jakost.

6. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

7. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu při odstraňování vad veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly řádně a včas odstraněny.

8. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je povinen po dobu životnosti věci poskytovat Kupujícímu bezplatnou odbornou aplikační podporu.

9. Prodávající je povinen minimálně po dobu **5 (slovy: pěti) let** ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na písemnou výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu nepřesáhne 350,- (slovy: třístapadesát) Kč bez DPH. Prodávající je oprávněn k ceně jedné hodiny pozáručního servisu připočítat DPH ve výši stanovené v souladu se ZDPH, a to k DUZP. Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou touto smlouvou sjednány pro záruční servis. Poskytování pozáručního servisu prodávajícím není sjednáno jako výhradní. Kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis i od třetích osob bez jakékoliv sankce ze strany prodávajícího.

## VIII.

### Ostatní ujednání

1. Strany se dohodly, že postoupení práv a povinností ze smlouvy třetí osobě je možné pouze se souhlasem druhé smluvní strany.

2. Právní vztahy touto smlouvou jinak neupravené, výslovně nevyložené, jakož i právní poměry ze smlouvy vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

3. Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje:

- a) archivovat nejméně po dobu 10 let veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;
- b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele;

ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena.

4. Za písemnou formu oznámení se pro účely této smlouvy pokládají také oznámení učiněná faxem či elektronickou poštou na dohodnutá faxová čísla či elektronické adresy.

5. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě.

6. Nedílnou součástí smlouvy je níže uvedená příloha smlouvy:

a) **Příloha č. 1 – Technická specifikace věci**

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VIII. smlouvy přednost před ustanoveními přílohy smlouvy

7. Smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran a účinnosti zveřejnění v registru smluv.

V Brně, dne.....

V Bratislavě, dne...

\_\_\_\_\_  
za kupujícího

**doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.**

děkan

\_\_\_\_\_  
za prodávajícího

**doc. Ing. Ludmila Černáková, CSc.**

jednatel

**Příloha č. 1 – Technická specifikace věci**

**Rovinné plazmové jednotky**

Rovinné plazmové jednotky jsou určeny pro výzkum v oblasti změny povrchových vlastností plochých substrátů (vodivých, nevodivých), pomocí nimi generovaným povrchovým, atmosférickým plazmatem ve zvoleném pracovním plynu – vzduch, dusík, kyslík, vodík a podobné. Jejich technické řešení musí být kompatibilní s existující technologií chlazení/napájení využívanou v plazmových reaktorech (<https://ceplant.cz/equipment-and-services/low-cost-plasma>) v laboratořích Ústavu fyzikální elektroniky (UFE). Plazmové jednotky musí podporovat generování dostatečně hustého a makroskopicky homogenního plazmatu.

Předmětem dodávky je nové, nepoužité, kompletní a zcela funkční zboží.

**Technické podmínky**

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	ROPLASS s.r.o.
Typ/Model	DCSBD rovinná plazmová jednotka

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Plazmová jednotka na bázi povrchového dielektrického bariérového výboje s koplanárním uspořádáním elektrod s mezielektrodovou vzdáleností menší než 1,5 mm je schopna spolehlivě pracovat s elektrickým příkonem minimálně 400 W.	ANO, rovinnou plazmovou jednotku tvoří difúzní koplanární povrchový bariérový výboj (DCSBD) s elektrodovým systémem sestávajícím z paralelních stříbných stripových elektrod o šířce 1,5 mm a mezielektrodových vzdáleností 1,0 mm. Provozní příkon plazmové jednotky je 400 až 450 W, při kterém má DCSBD plazma optimální parametry pro povrchovou úpravu materiálu.
Aktivní plocha povrchového plazmatu je min. 75 mm x 190 mm na jednu plazmovou jednotku.	ANO, aktivní plocha povrchového plazmatu je 79 mm x 196 mm na plazmovou jednotku.
Plazmové jednotky jsou volně polohovatelné.	ANO, DCSBD plazmové jednotky lze fixovat v libovolné poloze pomocí čtyř fixačních šroubů ke stojanu/držáku (vzhledem k variabilitě nejsou součástí dodávky).
Generované plazma ve vzduchu je při provozním příkonu plazmové jednotky makroskopicky/vizuálně homogenní s převažujícím zastoupením difúzního plazmatu min. 60 % z celkové aktivní oblasti plazmatu.	ANO, plazma DCSBD výboje se vyznačuje při provozním příkonu 400 až 450 W (~15 kHz) výrazným zastoupením difúzní složky plazmatu (~70% z celkové aktivní oblasti plazmatu) ve srovnání s filamentární složkou; ve skutečnosti takové makroskopicky homogenní plazma sestává

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
	z velkého množství pohyblivých mikofilamentů obsahujících dvě význačné oblasti difúzního plazmatu na jejich koncích.
Průměrná povrchová teplota plazmové jednotky v ustáleném stavu při zajištění požadovaného chlazení v žádném místě generace plazmatu nepřekračuje 80°C.	ANO, průměrná povrchová teplota plazmové jednotky měřená alespoň v třech různých místech s generovaným plazmatem dosahuje hodnotu ~ 70°C.
Objemová hustota výkonu generovaného plazmatu ve vzduchu dosahuje při provozních podmínkách hodnotu min. 75 W/cm <sup>3</sup> .	ANO, objemová hustota výkonu v plazmatu generovaném ve vzduchu dosahuje při provozních podmínkách hodnotu ~ 85 W/cm <sup>3</sup> .
Plazmové jednotky lze použít pro plazmové procesy v běžně používaných plynech, tj N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , včetně jejich obohacení o vodní páry, ale i ve H <sub>2</sub> .	ANO, technické řešení elektrodového systému DCSBD plazmových jednotek umožňuje bezproblémové stabilní generování plazmatu v požadovaných plynech N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> při atmosférickém tlaku, včetně jejich obohacení o vodní páry.
Elektrodový systém plazmových jednotek nepodléhá erozi ve smyslu jeho odprašování v důsledku přímého kontaktu s generovaným plazmatem.	ANO, stripy elektrodového systému na tenké dielektrické destičce DCSBD plazmových jednotek jsou navzájem izolované syntetickým dielektrickým olejem s vysokou dielektrickou pevností, který zabraňuje hoření parazitních mikrovýbojů mezi sousedními stripy a tedy i případnému nežádoucímu elektrickému průrazu; DCSBD plazma je generováno na opačné straně dielektrické destičky bez jakéhokoli přímého kontaktu s elektrodovým systémem, proto tento nepodléhá erozi, resp. odprašování.