RÁMCOVÁ SMLOUVA O SPOLUPRÁCI

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb. Občanského zákoníku

(dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany:

1. **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**

 sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 00, Praha 8 - Libeň

 IČ: 68378271

 DIČ:CZ 68378271

**(dále také jen objednatel)**

zastoupený: RNDr. Michaelem Prouzou, PhD., ředitelem

*a*

**2. PRECIOSA, a.s.**

 sídlem: Jablonec nad Nisou, Opletalova 3197/17, PSČ 466 01

Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Ústí nad Labem oddíl B, vložka 112

 IČ: 00 01 25 56

 DIČ: CZ00012556

**(dále také jen zhotovitel)**

zastoupený: Ing. Jakubem Hajerem, ředitelem pro rozvoj

objednatel a zhotovitel dále společně jen „strany“ a jednotlivě jen „strana“

uzavírají mezi sebou níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto rámcovou smlouvu o spolupráci a o dílo (dále jen „Rámcová smlouva“):

**Část 1 Ujednání o vědecké a další související spolupráci stran**

PRECIOSA a.s. má kromě výroby a zpracování materiálů pro šperkařství unikátní zkušenosti při opracování, broušení a leštění tvrdých materiálů. Tato skutečnost je klíčová pro materiály, které jsou základem krátkopulsních laserových systémů, jmenovitě na bázi safíru. PRECIOSA a.s. je vlastníkem patentu pro přípravu Ti:safírových laserových monokrystalů, kterým se dosahuje vysoká luminiscenční účinnost. Tento materiál má významný potenciál využití v laserových systémech ELI Beamlines, mimo jiné při zajištění vysoce specifických náhradních dílů. PRECIOSA a.s. spolupracuje na charakterizaci vysoce kvalitních Ti:safírových krystalů, vyrobených v ČR patentovanou inovativní technologií, s významnými výzkumnými laboratořemi ve světě, například MIT Lincoln Laboratory. PRECIOSA a.s. má dále unikátní know-how při přípravě čisté demineralizované vody nekontaminované hydrogelem oxidu křemičitého, nutné pro čištění optických prvků a pro aplikace ve výkonových laserech, a rovněž disponuje technologiemi přípravy materiálů absorbujících elektromagetické záření pro potenciální aplikace v systémech energetických laserů.

Centrum ELI Beamlines Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i., vyvíjí a provozuje výkonové krátkopulsní lasery, včetně systémů se špičkovými výkony 1 PW a 10 PW. Tyto laserové systémy rozsáhle využívají jako aktivní prostředí monokrystaly včetně monokrystalů Ti:safíru, jejichž výrobců je ve světě velmi malé množství a jejichž dostupnost v požadované homogenitě a s požadovanou koncentraci je omezená. Centrum ELI Beamlines disponuje unikátním instrumentálním vybavením pro testování optických materiálů a laserových krystalů. Centrum ELI Beamlines rovněž řeší specifickou problematiku extrémně čistého chladiva v tepelných subsystémech repetičních laserů a hledá vakuově kompatibilní materiály pro absorpci elektromagnetických pulsů generovaných kJ laserovým systémem.

Strany tímto vyjadřují záměr vzájemné spolupráce ve shora popisovaných oblastech včetně společného usilování o získání dotačních projektů nebo grantů.

Z věcného hlediska je předmětem spolupráce řešení vývojových, technologických a technických témat a prací v oblasti materiálového výzkumu skleněných a krystalových polotovarů, jejich povrchovém opracování a zušlechťování, včetně mycích procesů a analytických rozborů.

Při vzájemné spolupráci může mít Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., zájem pořizovat od PRECIOSA a.s. plnění zejména v rámci následujících oblastí:

* Zajištění purifikované vody s garantovaným obsahem reziduí pro laserové systémy (zejména L3 HAPLS a L2 DUHA);
* Analytické rozbory kontaminace optiky a materiálů pro vakuové systémy pomocí SEM a rtg fluorescenční spektroskopie;
* Zušlechťování povrchů optických prvků;
* Spolupráce při vývoji vakuově kompatibilních materiálů pro efektivní absorpci elektromagnetických impulzů (EMP);
* Vývoj monokrystalických materiálů pro aktivní prostředí laserových systémů;
* Vývoj monokrystalických materiálů pro elektrooptické prvky (např. Faradayův rotátor).

Jednotlivé činnosti nebo cíle sledované v rámci této spolupráce budou případně dohodnuty stranami v závazné dohodě podepsané oprávněnými osobami obou stran. Každá závazná dohoda bude odkazovat na tuto rámcovou smlouvu a bude realizována v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek. Jsou-li splněny podmínky přímého zadání veřejné zakázky malého rozsahu, budou strany při pořízení plnění od PRECIOSA a.s. postupovat, jak je uvedeno v části 2 Rámcové smlouvy níže. Podle části 2 Rámcové smlouvy níže se nepostupuje, nejde-li o zadávání veřejné zakázky (například v případě společného plnění dotačních projektů a grantů).

**Část 2 Rámcová smlouva o dílo**

Strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této smlouvy jsou v souladu s příslušnými zápisy v obchodním rejstříku, příp. v registru živnostenského podnikání, a že osoby zde uvedené jsou oprávněny sjednávat a podepisovat smlouvy.

Strany se zavazují, že jakékoliv změny shora uvedených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Jestliže jedna strana tuto svou povinnost opomene, nahradí druhé straně veškerou škodu, která druhé straně v důsledku opomenutí vznikla.

**I. PŘEDMĚT RÁMCOVÉ SMLOUVY**

1.1. Předmětem této Rámcové smlouvy je sjednání obchodních podmínek, za nichž bude na základě v budoucnu učiněných objednávek zhotovitel provádět pro objednatele sjednané dílo a objednatel hradit zhotoviteli za provedené dílo vzájemně sjednanou cenu díla. 1.2. Zhotovitel prohlašuje, že je držitelem veškerých nezbytných oprávnění k poskytování prací, služeb nebo činností, které jsou v nabídce zhotovitele.

**II. SMLOUVA O DÍLO**

1. Za účelem uzavření dílčí smlouvy o dílo dle této Rámcové smlouvy zhotovitel dle předběžného projednání podmínek s objednatelem odešle objednateli nabídku, která je zároveň „návrhem smlouvy o dílo“ (dále jen „nabídka“), kde dílem bude provedení prací, služeb nebo jiných činností. Zhotovitel bude zasílat své nabídky objednateli emailem, poštou, nebo je předá osobně.

Nabídky budou obsahovat zejména následující:

* Vymezení předmětu díla
* Nabídková cena
* Doba dodání či harmonogram plnění
* Případné další obchodní podmínky plnění díla nad rámec této Rámcové smlouvy (například práva duševního vlastnictví apod.).

Objednatel může požadovat, aby byl předmět díla a způsob jeho plnění včetně verifikace popsán dokumentem ve formě standardizované u objednatele.

1. Smlouva o dílo je uzavřena okamžikem, kdy bude zhotoviteli doručeno potvrzení nabídky objednatelem, z něhož bude jednoznačně a bez odchylek od podmínek nabídky vyplývat souhlas objednatele s celým obsahem nabídky. Potvrzení nabídky má podobu objednávky objednatele doručované/ vystavované pracovníkem Oddělení nákupu objednatele (resp. jeho pracoviště výzkumného centra ELI Beamlines). Objednávky (potvrzení nabídky) bude objednatel zasílat emailem, poštou, nebo je předá osobně.
2. Uvede-li objednatel ve svém potvrzení nabídky jakékoliv změny, není takovéto potvrzení přijetím návrhu na uzavření smlouvy o dílo objednatelem, a to ani když podstatně nemění podmínky nabídky. Smlouva o dílo je tedy uzavřena až okamžikem, kdy se strany zcela shodnou na jejím obsahu.
3. Uzavřením dílčí prováděcí smlouvy o dílo se zhotovitel zavazuje na vlastní náklady a vlastní nebezpečí provést pro objednatele dílo popsané v nabídce způsobem a ve lhůtách uvedených v nabídce a v této Rámcové smlouvě a objednatel se zavazuje dokončené dílo převzít a uhradit za jeho provedení zhotoviteli dohodnutou cenu díla.
4. Strany se dohodly, že vzájemně uzavřené smlouvy o dílo se budou řídit potvrzenou nabídkou, touto Rámcovou smlouvou a příslušnými zákonnými ustaveními. V případě obsahového rozporu mezi potvrzenou nabídkou a touto Rámcovou smlouvou má přednost znění potvrzené nabídky. Strany tímto vylučují aplikaci všeobecných obchodních podmínek nebo jiných podobných dokumentů vydávaných některou ze stran na uzavřené smlouvy o dílo.
5. Strany určují tyto své zástupce ve věcech technických pro účely plnění této Rámcové smlouvy:

Zhotovitel:

Ing. Zbyněk Štiller, vedoucí Inovací vyššího řádu, email: zbynek.stiller@preciosa.cz Tel + 420 603 113 125

Objednatel:

Ing. Bedřich Rus, Ph.D., vedoucí oddělení laserových systémů, email: rus@fzu.cz, tel. +420266051251, , +420603570558.

**III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ**

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v termínu sjednaném v příslušné potvrzenénabídce.
2. Sjednané místo plnění bude uvedeno v potvrzené nabídce, jinak v provozovně zhotovitele.
3. Ke splnění povinnosti zhotovitele provést dílo dochází potvrzením převzetí řádně dokončeného díla oprávněnou osobou objednatele. Objednatel se zavazuje předmět díla převzít a potvrdit jeho převzetí písemným zápisem, pokud předmět díla nebude vykazovat takové vady anebo nedodělky, které by bránili použití předmětu díla k účelu, k němuž má sloužit. V případě porušení této povinnosti objednatele se předmět díla považuje za předaný a dílo se považuje za provedené dnem kdy měl být písemný zápis o předání předmětu díla podepsán.

**IV. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Sjednaná cena díla bude vždy uvedena v potvrzenénabídce.
2. Úprava ceny díla musí být písemně odsouhlasena oběma stranami.
3. Cena díla zahrnuje veškeré náklady či poplatky, které zhotovitel musel na základě této Rámcové smlouvy, potvrzené nabídky či obecně závazných právních předpisů při plnění povinností vyplývajících ze smlouvy o dílo případně vynaložit, nesjednají-li strany v konkrétním případě jinak.
4. Cena díla je splatná na základě faktury vystavené zhotovitelem poté, co dojde k převzetí řádně dokončeného díla objednatelem, nebo po té, co se předmět díla považuje ve smyslu článku 3.3. této smlouvy za předaný. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu doplněné o číslo objednávky, na jejímž základě bylo plněno, bankovní spojení a datum splatnosti. Strany dohodly splatnost faktury na **21 dnů** od doručení faktury objednateli. Faktury se doručují výhradně elektronicky na adresu objednatele určenou pro příjem faktur: efaktury@fzu.cz
5. Smluvní strany se dohodly, že:
6. objednatel je ve všech případech, kdy objednatel ručí podle zákona č. 235/2004 Sb. o DPH jako příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou DPH z tohoto plnění, oprávněn uhradit za zhotovitele, jakožto poskytovatele tohoto zdanitelného plnění, DPH z tohoto zdanitelného plnění přímo správci daně zhotovitele postupem dle zákona č. 235/2004 Sb. o DPH;
7. uhradí-li objednatel DPH správci daně zhotovitele v souladu s písmenem a) shora, zaniká okamžikem úhrady DPH tomuto správci daně závazek objednatele uhradit DPH zhotoviteli;
8. objednatel bude bez zbytečného odkladu informovat zhotovitele o tom, že uhradil DPH správci daně.

**V. DALŠÍ UJEDNÁNÍ**

1. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo s odbornou péčí, v rozsahu a kvalitě podle této Rámcové smlouvy a příslušné potvrzené nabídky a ve sjednané době plnění. Zhotovitel se zavazuje oznamovat objednateli neprodleně překážky, které by mohly znemožnit nebo znemožňují provedení díla.
2. V případě, že dojde porušením zákonných anebo smluvních povinností zhotovitele ke vzniku újmy na straně objednatele, je povinností zhotovitele nahradit újmu způsobenou porušením zákonných anebo smluvních povinností dohodou stran limitována tak, že maximální výše újmy, kterou je povinen zhotovitel objednateli uhradit, je dohodou stran stanovena na částku rovnající se ceně díla bez DPH, v souvislosti s jehož prováděním újma objednateli vznikla. V části přesahující tuto hranici se objednatel práva na náhradu újmy vzdává. Toto omezení a vzdání se práva na náhradu újmy se nevztahuje na případy, kdy je újma zhotovitelem způsobena úmyslně nebo z hrubé nedbalosti a na případy, kdy je újma zhotovitelem způsobena člověku na jeho přirozených právech.
3. Zhotovitel poskytuje na předmět díla a použitý materiál (je-li to z povahy věci aplikovatelné) záruku v trvání 12 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem, k němuž byl podepsán předávací protokol. Po dobu trvání záruky bude předmět díla splňovat veškeré smluvené i obvyklé vlastnosti a bude způsobilý k použití pro účel, k němuž má sloužit.
4. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost potřebnou pro řádné dokončení díla. V případě prodlení objednatele s poskytnutím nezbytné součinnosti zhotoviteli nebo v případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla, se sjednaný termín provedení díla posouvá o počet dní prodlení objednatele. Pokud toto prodlení objednatele přesáhne 30 dnů je zhotovitel oprávněn od smlouvy o dílo odstoupit.
5. Strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy o dílo se rozumí zejména:

- poskytnutí plnění s právní vadou,

- prodlení zhotovitele s provedením díla, které by přesáhlo 30-ti dnů,

- prodlení objednatele s úhradou ceny díla delší 30-ti dnů.

Smluvní straně vzniká v případě takového porušení smlouvy o dílo druhou stranou právo od této Rámcové smlouvy i od konkrétní smlouvy o dílo odstoupit.

1. Smluvní strany sjednávají úrok z prodlení pro případ, že by se objednatel ocitl v prodlení s úhradou ceny díla, ve výši 0.05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení, a to až do limitu 20% z ceny díla bez DPH.
2. Dostane-li se zhotovitel do prodlení s provedením díla, je objednatel oprávněn požadovat od zhotovitele zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05% z celkové ceny díla včetně DPH, za každý započatý den prodlení, a to až do maximální výše smluvní pokuty 20% z ceny díla bez DPH.
3. Zhotovitel poskytuje objednateli k předmětu díla nevýhradní nepřenosnou licenci opravňující objednatele k užití předmětu díla k účelu, k němuž má sloužit. Objednatel zhotovitele upozorňuje, že v budoucnu bude výzkumné centrum ELI Beamlines provozováno nebo i vlastněno zvláštní právnickou osobou - konsorciem evropské výzkumné infrastruktury s názvem The Extreme Light Infrastructure European Research Infrastructure Consortium (dále jen „ELI ERIC“). Stane-li se tak, považují se licence udělené dle této Rámcové smlouvy objednateli za udělené také ELI ERIC.
4. Objednatel se zavazuje, že nebude podnikat žádné kroky, kterými by pro sebe nebo pro jiného zapsal patenty, užitné nebo průmyslové vzory související s řešeními obsaženými v díle a zároveň se zavazuje jakýmkoliv takovým pokusům bránit. Pravidla spolupráce upravuje v této oblasti také samostatná smlouva smluvních stran o mlčenlivosti ( NDA ).

**Část 3 Závěrečná ujednání**

* 1. Tato Rámcová smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
	2. Kterákoliv ze stran je oprávněna tuto Rámcovou smlouvu vypovědět, a to i bez uvedení důvodu. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc počínaje prvým dnem následujícím po doručení výpovědi druhé smluvní straně. Ukončení této Rámcové smlouvy (ať již k němu dojde z jakéhokoliv důvodu) se nedotýká již uzavřených smluv o dílo.
	3. Tato Rámcová smlouva může být měněna pouze písemně. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Strany mohou namítnout neplatnost smlouvy a/nebo jejího dodatku z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
	4. Tato Rámcová smlouva a příslušné smlouvy o dílo a práva a povinnosti z nich vzniklá (včetně práv a povinností z porušení této Rámcové smlouvy a příslušné smlouvy o dílo, ke kterému došlo nebo dojde) se budou řídit českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., Občanským zákoníkem (dále jen občanský zákoník). Veškeré spory vyplývající z této Rámcové smlouvy a z příslušné smlouvy o dílo budou strany přednostně řešit mimosoudní smírnou cestou. Nepodaří-li se takto spor vyřešit, bude věc postoupena k projednání příslušnému soudu v České republice.
	5. Pro vyloučení pochybností zhotovitel výslovně potvrzuje, že je podnikatelem a že uzavírá tuto Rámcovou smlouvu, jakož i jednotlivé smlouvy o dílo při svém podnikání. Objednatel je veřejnou výzkumnou institucí.
	6. Strany výslovně potvrzují, že základní podmínky této smlouvy jsou výsledkem jednání stran a každá ze stran měla příležitost ovlivnit obsah základních podmínek této smlouvy. V této souvislosti strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku.
	7. Tato Rámcová smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Rámcové smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této Rámcové smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Rámcové smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Rámcové smlouvy.
	8. Tato Rámcová smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu poslední stranou a účinnosti zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Odpověď strany této smlouvy, podle § 1740 odst. 3 občanského zákoníku, s dodatkem nebo odchylkou, není přijetím nabídky na uzavření této Rámcové smlouvy, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
	9. Tato Rámcová smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran. Všechny přílohy této Rámcové smlouvy tvoří její nedílnou součást.
	10. Strany prohlašují, že si tuto Rámcovou smlouvu pečlivě přečetly, s jejím obsahem souhlasí a tuto skutečnost stvrzují svými podpisy.

v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_ v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_

PRECIOSA, a.s. Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Ing. Jakub Hajer RNDr. Michael Prouza, PhD.

ředitel pro rozvoj ředitel