

**Smlouva**  
**o poskytování služeb v oblasti výzkumu**  
uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

**I. Smluvní strany**

**1. Objednatel:**

Obchodní firma/jméno a příjmení: Crytur, spol. s r.o.  
Sídlo/bydliště: Palackého 175, 511 01 Turnov  
IČ: 25296558 DIČ: CZ25296558  
Registrace: zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 13937  
Zastoupen: *Dr. Jindřich Houžvička, jednatel*  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., 27-788590287/0100  
(dále jen „objednatel“)

a

**2. Zhotovitel:**

**Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta**

Adresa: Ke Karlovu 3, 121 16 Praha 2, Česká republika  
IČ: 00216208 DIČ: CZ00216208  
Veřejná vysoká škola dle z.č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Zastoupen: prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc, děkan Bankovní spojení: KB Praha město, 38330021/0100  
Pracoviště: Fyzikální ústav UK, Řešitel: Doc. RNDr. Miroslav Kučera, CSc. (dále jen „zhotovitel“)

**II. Předmět smlouvy**

1. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje poskytnout ve sjednané době na svůj náklad a nebezpečí objednateli následující služby v oblasti výzkumu (dále jen „služby“): Příprava epitaxních vrstev scintilačních materiálů.  
Služby jsou podrobně specifikovány v Příloze č. 1 této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje provedené služby převzít a zaplatit sjednanou cenu.

**III. Doba a místo plnění, práva a povinnosti smluvních stran**

1. Zhotovitel se zavazuje služby řádně provést a dokončit v termínu nejpozději do 15.12.2016 a dokončené služby, resp. jejich sjednané výstupy odevzdat objednateli.
2. Místem plnění je: Matematicko-fyzikální fakulta, Praha
3. Zhotovitel se zavazuje provést služby s odbornou péčí tak, aby dosáhl výsledku činnosti uvedeného v čl. I., odst. 1. smlouvy a její Příloze č. 1. Zhotovitel odpovídá za úplnost a kvalitu služeb.
4. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli pro řádné splnění jeho závazku vyplývajícího z této smlouvy potřebnou součinnost.
5. Objednatel se zavazuje, že řádně dokončené služby od zhotovitele převezme a zaplatí za jejich provedení dohodnutou cenu dle podmínek stanovených touto smlouvou.

**IV. Cena služeb, platební podmínky, další ujednání**

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za provedené služby cenu ve výši 100 000,- Kč (slovy: jednostotísíc korun českých) bez DPH. K ceně bude zhotovitelem účtována DPH ve výši stanovené platnými obecně závaznými právními předpisy.

2. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s přípravou, provedením a dokončením služeb a jejich odevzdáním objednateli. Cena je konečná a nezahrnuje DPH.
3. Objednatel uhradí sjednanou cenu zhotoviteli po dokončení, odevzdání a převzetí služeb a to na základě faktury - daňového dokladu vystaveného zhotovitelem. Splatnost faktury je sjednána na 15 dní od vystavení.
4. Až do doby zaplacení ceny služeb ze strany objednatele jsou výstupy služeb ve vlastnictví zhotovitele. Nebezpečí škody na výstupech služeb přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem jejich odevzdání zhotovitelem objednateli a jejich převzetí objednatelem. O převzetí služeb, resp. jejich výstupů vystaví objednatel zhotoviteli písemné potvrzení.
5. V případě prodlení objednatele se zaplacením faktury se objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Smluvní úrok je splatný na výzvu zhotovitele do 15 dnů od doručení výzvy objednateli.

#### **V. Závěrečná ustanovení**

1. Žádná ze smluvních stran není oprávněna převést na třetí osobu úplně ani z části práva nebo povinnosti vyplývající z této smlouvy.
2. Smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, z nichž každé, jestliže obsahuje podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran, bude považováno za originál. Zhotovitel obdrží 2 paré a objednatel 1 paré smlouvy.
3. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran. Tyto dodatky musí obsahovat dohodu smluvních stran o celém textu smlouvy a po uzavření se stávají nedílnou součástí smlouvy. Jiné formy změny smlouvy smluvní strany vylučují.
4. Tato smlouva vyvolává právní následky, které jsou v ní vyjádřeny, jakož i právní následky plynoucí ze zákona a dobrých mravů. Jiné následky smluvní strany vylučují.
5. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
6. Smluvní strany potvrzují, že obsah této smlouvy je výsledkem jednání stran a každá ze stran měla příležitost ovlivnit obsah smlouvy.
7. Právní vztahy neupravené výslovně touto smlouvou, se řídí českým právem, zejména pak z. č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.
8. Tato smlouva se povinně uveřejňuje prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.  
Smluvní strany potvrzují, že smlouva neobsahuje obchodní tajemství žádné z nich a že žádnou část smlouvy nevyloučily z uveřejnění.  
Smluvní strany se dohodly, že smlouvu prostřednictvím Registru smluv uveřejní Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta s tím, že nebude-li takto uveřejněna do 20 dní od jejího uzavření, je druhá smluvní strana povinna zajistit její uveřejnění sama. Smluvní strany se zavazují jednat tak, aby bez zbytečného odkladu byly vzájemně informovány o uveřejnění smlouvy zasláním potvrzení správce Registru smluv o provedení operace (uveřejnění smlouvy). Smlouva nabývá účinnosti nejdříve okamžikem uveřejnění v Registru smluv.  
Smluvní strany potvrzují, že smlouva je projevem jejich svobodné a vážné vůle a že nebyla sjednána v tísní a/nebo za jednostranně nevýhodných podmínek. Tato smlouva je uzavírána na dobu určitou, a to na dobu realizace předmětu smlouvy v souladu s ustanovením článku III. Smlouva zaniká splněním, práva a závazky, které podle své povahy a ujednání smlouvy mají trvat i poté, nejsou tímto dotčena.
9. Smlouva má následující přílohy, které tvoří její nedílnou součást: Příloha č. 1 - Specifikace služeb

V Praze dne 20. 7. 2016

V Turnově dne 1. 7. 2016

Zhotovitel:

Objednatel:

Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.  
MFF UK

Dr. Jindřich Houžvička, jednatel  
Crytur, spol. s r. o.

## Příloha č. 1 - Specifikace služeb

### **I. Službou se pro účely Smlouvy o poskytování služeb oblasti výzkumu rozumí:**

Výzkum a vývoj metod přípravy tenkých vrstev scintilačních materiálů metodou kapalné epitaxe a příprava vzorků epitaxních vrstev. Typy připravovaných materiálů: YAG, LuAG, multikomponentní granáty GAGG a perovskity YAP dopované ionty Ce a Pr popř. kodotované dalšími ionty vzácných zemin.

### **II. Součinnost smluvních stran**

#### A) Objednatel:

- a. V termínu do zahájení výzkumných činností před zhotoviteli substráty granátů a perovskitů pro kapalnou epitaxi.
- b. S dostatečným předstihem specifikuje ve spolupráci se zhotovitelem požadavky týkající se typu a složení materiálů s ohledem na schůdnost epitaxní technologie.
- c. Za objednatele je oprávněným jednat: Dr. Michal Bittner, PhD.

#### B) Zhotovitel:

- a. Výzkum bude prováděn: vývoj přípravy monokrystalických vrstev scintilačních materiálů granátů popř. perovskitů metodou kapalné epitaxe.
- b. Výstupem budou epitaxní vrstvy scintilačních materiálů, vzorky budou průběžně předávány objednateli podle vzájemně odsouhlaseného plánu vývoje. Dodavatel se zavazuje provést 80 technologických experimentů v kalendářním roce. Počet může být snížen po vzájemné dohodě v případě řešení nového komplexního systému vrstev.
- c. V dostatečné míře a četnosti bude konzultovat s objednatelem průběh výzkumu a předávat dílčí výsledky výzkumu.
- d. Za zhotovitele je oprávněnou jednat: Doc. RNDr. Miroslav Kučera, CSc.