

**Národní centrum kompetence
pro materiály, pokročilé technologie, povlakování a jejich aplikace**

Dílčí projekt TN01000038/14
HiPIMS

SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ DÍLČÍHO PROJEKTU

(Dále jen „Smlouva“)

Název: **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**
se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8
IČO: 68378271
DIČ: CZ68378271
Bank. spojení: 
Č. účtu: 
Zastoupený: RNDr. Michaelém Prouzou, Ph.D., ředitelem
Zapsán v rejstříku veřejných výzkumných institucí pod spis. zn. č. 17113/2006-34/FZÚ

(dále také jen „Příjemce Dílčí podpory“ nebo „Hlavní příjemce“)

a

Název: **Masarykova univerzita**
se sídlem: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Bank. spojení: 
Č. účtu: 
Zastoupená: prof. MUDr. Martinem Barešem, Ph.D., rektorem
Veřejná vysoká škola zapsaná v Registru vysokých škol a uskutečňovaných studijních programů MŠMT
(dále jen „Další účastník Dílčího projektu“)

(Další účastník Dílčího projektu a Příjemce Dílčí podpory společně také jen „Smluvní strany“)

1 Projekt

- 1.1. Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. uzavřel s Technologickou agenturou České republiky *(dále jen „Poskytovatel“)* Smlouvu o poskytnutí podpory na realizaci projektu **Národní centrum kompetence pro materiály, pokročilé technologie, povlakování a jejich aplikace** v rámci Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací Národní centra kompetence 1 *(dále jen „Projekt“)*.
- 1.2. Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. je hlavním příjemcem Projektu ve smyslu Smlouvy o poskytnutí podpory dle ustanovení čl. 2 odst. 2.1 písm. a) níže a zároveň příjemcem dílčí podpory dle této Smlouvy *(dále jen „Dílčí podpora“)*. Z titulu uvedených pozic se na něj vztahují práva a povinnosti upravené v Pravidlech Projektu dle ust. čl. 2 níže a v této Smlouvě.

2 Pravidla Projektu

2.1. Podmínky čerpání podpory na realizaci Projektu obsahují následující dokumenty a právní předpisy:

- a. Smlouva č. 2018 TNO1000038 o poskytnutí podpory uzavřená dne 15. 4. 2019 mezi Hlavním příjemcem a Poskytovatelem;
- b. Zadávací dokumentace č.j. TACR/1-16/2018, na základě které vyhlásil Poskytovatel 1. veřejnou soutěž v Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací Národní centra kompetence 1;
- c. Všeobecné podmínky, které tvoří přílohu Smlouvy č. 2018 TNO1000038 o poskytnutí podpory
- d. Závazné parametry řešení Projektu, které tvoří přílohu Smlouvy č. 2018 TNO1000038 o poskytnutí podpory;
- e. Vnitřní předpisy Poskytovatele, jež jsou dostupné na internetové adrese <http://www.tacr.cz> v sekci „vnitřní předpisy“;
- f. Smlouva o ustanovení Národního centra kompetence uzavřená dne 29. 5. 2018 mezi Hlavním příjemcem a Dalšími účastníky Projektu;
- g. obecně závazné právní předpisy, zejména zák. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, zák. č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů.

(Dále jen „**Pravidla Projektu**“)

2.2. Smluvní strany prohlašují, že se s Pravidly Projektu seznámily a zavazují se jimi řídit s výjimkou těch ustanovení, z jejichž podstaty vyplývá, že se na Další účastníky Dílčího projektu nemohou vztahovat.

3 Dílčí projekt

3.1. V souladu s Pravidly Projektu Příjemce Dílčí podpory podal Radě Národního centra kompetence pro materiály, pokročilé technologie, povlakování jejich aplikace (*dále také jen „**Rada Centra**“*) návrh dílčího projektu:

- a. Název dílčího projektu: HiPIMS
- b. Číslo dílčího projektu: TN01000038/14
- c. Doba řešení dílčího projektu: 1. 7. 2020 – 31. 12. 2020
- d. Hlavní řešitel dílčího projektu: XXXXXXXXXX
- e. Spoluřešitel dílčího projektu
 - za Dalšího účastníka Dílčího projektu: XXXXXXXXXX

(dále jen „**Dílčí projekt**“)

3.2. Dílčí Projekt schválený Radou Centra co do rozsahu a podmínek řešení tvoří Závazné parametry Dílčího projektu, které budou připojeny k této smlouvě jako její **Příloha č. 1 - Závazné parametry Dílčího projektu.**

3.3. Smluvní strany postupují při řešení Dílčího projektu určeným způsobem, v určeném čase a dle Závazných parametrů Dílčího projektu.

3.4. Cíl Dílčího projektu je specifikován v Závazných parametrech Dílčího projektu.

4 Předmět smlouvy

- 4.1. Předmětem této Smlouvy je vymezení vzájemných práv a povinností Smluvních stran při jejich vzájemné spolupráci na řešení Dílčího projektu.
- 4.2. Předmětem této Smlouvy je také úprava vzájemných práv a povinností Smluvních stran k hmotnému a nehmotnému majetku nutnému k řešení Dílčího projektu a nabytého některou Smluvní stranou a dále k výsledkům Dílčího projektu a k využití výsledků Dílčího projektu.

5 Řešení části Dílčího projektu

- 5.1. Další účastník Dílčího projektu se touto Smlouvou zavazuje, že
- 5.1.1. činnosti určené v Příloze č. 1 - Závazné parametry Dílčího projektu, popřípadě i další činnosti nutné nebo potřebné pro realizaci Dílčího projektu bude provádět ve stanovených termínech a ve stanoveném rozsahu;
 - 5.1.2. bude postupovat v souladu s touto Smlouvou a se Závaznými parametry Dílčího projektu, a Pravidly Projektu s výjimkou těch ustanovení, z jejichž podstaty vyplývá, že se na Dalšího účastníka Dílčího projektu nemohou vztahovat;
 - 5.1.3. bude při řešení spolupracovat a usilovat o to, aby bylo dosaženo účelu Dílčího projektu včetně deklarovaných výsledků.
- 5.2. Zahájení řešení Dílčího projektu je určeno termínem uvedeným v Závazných parametrech Dílčího projektu.

6 Finanční podmínky

- 6.1. Příjemce Dílčí podpory hradí náklady své účasti na Dílčím projektu z Dílčí podpory Dílčího projektu.
- 6.2. Další účastník Dílčího projektu hradí náklady své účasti na Dílčím projektu z Dílčí podpory.

7 Povinnosti Příjemce Dílčí podpory

- 7.1. Další účastník Dílčího projektu bere na vědomí, že Příjemce Dílčí podpory z titulu své pozice odpovídá za plnění povinností uvedených v Pravidlech Projektu a zavazuje se proto poskytnout veškerou potřebnou součinnost k tomu, aby Příjemce Dílčí podpory mohl plnit veškeré své povinnosti stanovené v Pravidlech Projektu.
- 7.2. Další účastník Dílčího projektu prohlašuje, že se seznámil s Pravidly Projektu a zavazuje se plnit veškeré povinnosti, které se na něj vztahují, a to zejména:
- a. řešit Dílčí projekt ve stanovených termínech a ve stanoveném rozsahu a v souladu se Závaznými parametry Dílčího projektu, popřípadě učinit i další úkony nutné nebo potřebné pro realizaci Dílčího projektu;
 - b. předkládat Příjemci Dílčí podpory zprávy a dokumenty o postupu Dílčího projektu v souladu s podmínkami Závazných parametrů Dílčího projektu;
 - c. pravidelně informovat Příjemce Dílčí podpory o průběhu řešení Dílčího projektu a neprodleně i o všech skutečnostech, které jsou pro řešení Dílčího projektu podstatné, a poskytovat úplné, pravdivé a včasné informace o řešených částech Dílčího projektu včetně informací a údajů o

- získaných poznatků a jiných výsledcích Dílčího projektu určených právními předpisy ke zveřejnění prostřednictvím Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a to jakmile bude takového výsledku dosaženo. Informace ve smyslu předchozí věty jsou účastníci Dílčího projektu povinni poskytovat Příjemce Dílčí podpory i po skončení účinnosti této Smlouvy;
- d. písemně oznamovat Příjemci Dílčí podpory veškeré změny týkající se jejich osoby a také pracovníků podílejících se na řešení Dílčího projektu, a to zejména změny veškerých skutečností, které by mohly mít vliv na řešení a cíle Dílčího projektu nebo na změnu údajů zveřejňovaných v Informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

8 Práva k výsledkům Dílčího projektu

- 8.1. Výsledkem Dílčího projektu se pro účely této Smlouvy rozumí výsledky podle ust. § 2 odst. 2 písm. k) zák. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, vzniklé samostatnou činností Smluvní strany nebo jejich společným spolupůsobením v rámci řešení Dílčího projektu (*dále jen „Výsledek Dílčího projektu“*).
- 8.2. Rozdělení práv k Výsledkům Dílčího projektu bude v souladu se Závaznými parametry řešení Dílčího projektu a zároveň bude respektovat zákaz nepřímé veřejné podpory dle Sdělení Komise Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).
- 8.3. Rozdělení práv k Výsledkům Dílčího projektu nesmí být v rozporu s těmito pravidly:
- 8.3.1. Vlastníkem práv k Výsledkům Dílčího projektu je ta Smluvní strana, která takového Výsledku Dílčího projektu dosáhla sama.
- 8.3.2. Pokud Smluvní strany dosáhly Výsledku Dílčího projektu společnou činností, je předmětný Výsledek Dílčího projektu v jejich podílovém spoluvlastnictví, přičemž jejich podíl se stanoví podle poměru jejich tvůrčích příspěvků na dosažení Výsledku Dílčího projektu. Pokud není možné určit míru tvůrčích příspěvků na dosažení Výsledku Dílčího projektu, je spoluvlastnický podíl Smluvních stran na Výsledku Dílčího projektu stejný. Při stanovení spoluvlastnického podílu se dále úměrně přihlíží k poměru nákladů jednotlivých Smluvních stran tak, aby nedocházelo k zakázané nepřímé veřejné podpoře.
- 8.3.3. V případě, že skutečný poměr tvůrčích příspěvků Smluvních stran na dosažení Výsledku Dílčího projektu se bude lišit od předpokládaného poměru (Závazné parametry Dílčího projektu), Smluvní strany požádají Poskytovatele Dílčí podpory o změnu Dílčího projektu.
- 8.3.4. Smluvní strany jsou povinny zajistit Výsledkům Dílčího projektu adekvátní ochranu podle předpisů práva duševního vlastnictví.
- 8.4. Smluvní strany se zavazují v souladu s ustanovením čl. 13 Všeobecných podmínek uzavřít Smlouvu o využití Výsledků Dílčího projektu. Smlouva o využití Výsledků Dílčího projektu umožní nevýhradní oprávnění užít Výsledky Dílčího projektu, které mají být aplikovány v praxi, a to za obvyklou tržní cenu.

9 Závazek mlčenlivosti

- 9.1. Smluvní strany přijímají závazek mlčenlivosti ohledně veškerých informací vztahujících se k řešení Dílčího projektu včetně jeho návrhu tak, aby nebyly ohroženy výsledky a cíle jeho řešení.

10 Pravidla publicity

- 10.1. Smluvní strany jsou povinny při řešení Dílčího projektu postupovat v souladu s dokumentem „Pravidla pro publicity projektů podpořených z prostředků TA ČR“, nestanoví-li Poskytovatel Dílčí podpory jinak.

11 Sankce za nesplnění smluvních závazků

- 11.1. Poruší-li Další účastník Dílčího projektu závažným způsobem některou povinnost stanovenou mu touto Smlouvou, odpovídá Příjemci Dílčí podpory za škodu vzniklou v důsledku takového porušení. Poruší-li Příjemce Dílčí podpory závažným způsobem některou povinnost stanovenou mu touto Smlouvou odpovídá Dalšímu účastníku Dílčího projektu za škodu vzniklou v důsledku takového porušení.
- 11.2. Závažným porušením povinnosti dle této Smlouvy se rozumí zejména, neodstraní-li Další účastník Dílčího projektu vytčené nedostatky na základě opatření přijatých Příjemcem Dílčí podpory k odstranění nedostatků zjištěných při veřejnoprávní kontrole, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě stanovené Příjemcem Dílčí podpory, anebo nebude-li Další účastník Dílčího projektu řádně a včas plnit své povinnosti vyplývající mu ze Závazných parametrů řešení Dílčího projektu a Pravidel Projektu, a to ani po té, kdy byl Příjemcem Dílčí podpory písemně vyzván k nápravě.
- 11.3. Dojde-li výhradně v souvislosti s porušením povinností Dalšího účastníka Dílčího projektu i k porušení povinností Příjemce Dílčí podpory a Poskytovatel uplatní vůči Hlavnímu příjemci sankce, je Další účastník Dílčího projektu povinen uhradit dotčenému subjektu škodu ve výši odpovídající výši finančních prostředků stanovených Poskytovatelem.

12 Odstoupení od smlouvy

- 12.1. Příjemce Dílčí podpory je oprávněn od Smlouvy odstoupit, poruší-li Další účastník Dílčího projektu podstatným způsobem povinnosti vyplývající z této Smlouvy.
- 12.2. Příjemce Dílčí podpory je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě ukončení Smlouvy o poskytnutí podpory uzavřené s Poskytovatelem.
- 12.3. Další účastník Dílčího projektu je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že Příjemce Dílčí podpory hrubým způsobem porušil povinnosti jemu stanovené touto Smlouvou a ani v dodatečně přiměřené lhůtě na písemnou výzvu Dalšího účastníka nezjednal nápravu.
- 12.4. Odstoupení musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé Smluvní straně. Odstoupení je účinné okamžikem jeho doručení jeho adresátovi.
- 12.5. Zánik této Smlouvy nemá za následek zánik práv a povinností Smluvních stran v souvislosti se závazkem mlčenlivosti dle této Smlouvy.
- 12.6. Odstoupení od této Smlouvy nemá vliv na povinnost k náhradě škody, která do té doby některé Smluvní straně vznikla v souvislosti s porušením povinností této Smluvní strany z této Smlouvy.

13 Závěrečná ustanovení

- 13.1. Práva a povinnosti Smluvních stran se dále řídí Pravidly Projektu.
- 13.2. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží po jednom z nich.
- 13.3. Závaznost této Smlouvy je vázána na odkládací podmínku schválení Dílčího projektu Radou Centra a Poskytovatelem.
- 13.4. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním znění Smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede Hlavní příjemce.
- 13.5. Smlouva nabývá účinnosti zveřejněním v registru smluv.
- 13.6. Přílohou této Smlouvy je Příloha č. 1 – Závazné parametry řešení Dílčího projektu.

Dne 7. 9. 2020

Dne 11. 9. 2020

Příjemce Dílčí podpory

Další účastník Dílčího projektu

.....
RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel

.....
prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D., rektor

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Masarykova univerzita

Závazné parametry dílčího projektu TN01000038/14

1. Identifikační údaje projektu NCK		
Identifikační kód projektu NCK	TN01000038	
Název dílčího projektu	HiPIMS	
Identifikační kód dílčího projektu	TN01000038/14	
Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván	1. Competition of the Program for Support of Applied Research, Experimental Development and Innovation National Competence Centers 1	
Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže	TN – National Centres of Competence 1: Support programme for applied research, experimental development and innovation	
Název a IČO zapojených příjemců	Role	
Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. (68378271)	Hlavní příjemce dílčího projektu	
ID Masarykova univerzita (00216224)	Další účastník dílčího projektu	
Pracoviště zapojená do řešení dílčího projektu		
Institute of Physics CAS (IOP) (68378271)		
CEPLANT (00216224)		
2. Představení dílčího projektu		
Předpokládaná doba trvání dílčího projektu		
Datum zahájení dílčího projektu	07/2020	
Datum ukončení dílčího projektu	12/2020	
Shrnutí dílčího projektu		
Zdůvodnění dílčího projektu	The project aims to increase the deposition rate in HiPIMS discharge, which is significantly low compared to standard direct current magnetron sputtering (dcMS) while maintaining sufficient ionization of the sputtered species, which is considerably higher compared to dcMS. The low deposition rate is a significant disadvantage of HiPIMS as it increases the cost of deposited layers. Therefore, a higher deposition rate will make the deposition process more economical and efficient, maintaining enhanced properties of deposited thin films. _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	

Některá pole jsou v anglickém jazyce z důvodu hodnocení a schvalování zahraničními experty

Komerčializační uplatnění	The industry is highly motivated by the dynamic market to reduce costs and time needed to produce the product. Application of the sub-project outcome is therefore in the interest of any commercial entity involved in thin film deposition. If the technology proves efficient, a wide range of companies will be highly motivated to adopt the technology as a license.
---------------------------	--

3. Řešitelský tým	
Hlavní řešitel dílčího projektu	
Jméno	
Příjmení	
E-mail	

4. Výstupy/výsledky dílčího projektu	
Hlavní výstupy/výsledky	
Identifikační kód výstupu/výsledku	V001
Název výstupu/výsledku	Device for deposition rate increase in HiPIMS using pulse packages.
Druh výstupu/výsledku	Gfunk - functional sample
Termín dosažení výstupu/výsledku	12/2020
Popis výstupu/výsledku a významnost v návaznosti na řešení projektu	
Ošetření práv k výstupu/výsledku	FZÚ Masarykova univerzita

5. Finance		
Finanční část - dílčí projekt		
Identifikační kód dílčího projektu	TN01000038/14	
Předpokládané rozdělení nákladů na činnosti v oblasti aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje	2019	2020
AR [%]		
ED [%]		
Náklady	2019	2020
Osobní náklady [Kč]		
Úvazek [člověko-rok]		
Průměrné osobní náklady na úvazek [Kč / člověko-rok]		
Náklady na subdodávky [Kč]		
Ostatní přímé náklady [Kč]		
Náklady na duševní vlastnictví [Kč]		
Další přímé náklady [Kč]		
Nepřímé náklady [Kč]		
Náklady celkem [Kč]		981 648
Podíl nákladů na subdodávky k nákladům projektu [%]		
Zdroje		
Podpora [Kč]		
Neveřejné zdroje [Kč]		
Zdroje celkem [Kč]		981 648
Intenzita podpory [%]		

Některá pole jsou v anglickém jazyce z důvodu hodnocení a schvalování zahraničními experty

Finanční část - příjemce		
[P] Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. (68378271)	TN01000038/14	
1	Podíl nákladů příjemce na dílčí projekt (v %):	
Náklady	2019	2020
Osobní náklady [Kč]		
Úvazek [člověko-rok]		
Průměrné osobní náklady na úvazek [Kč / člověko-rok]		
Náklady na subdodávky [Kč]		
Ostatní přímé náklady [Kč]		
Náklady na duševní vlastnictví [Kč]		
Další přímé náklady [Kč]		
Nepřímé náklady [Kč]		
Náklady celkem [Kč]		
Podíl nepřímých nákladů k nákladům účastníka [%]		
Zdroje		
Podpora [Kč]		
Neveřejné zdroje [Kč]		
Zdroje celkem [Kč]		
Intenzita podpory [%]		
Původ neveřejných zdrojů pro celý dílčí projekt		
[D] Masarykova univerzita (00216224)	TN01000038/14	
2	Podíl nákladů příjemce na dílčí projekt (v %):	
Náklady	2019	2020
Osobní náklady [Kč]		
Úvazek [člověko-rok]		
Průměrné osobní náklady na úvazek [Kč / člověko-rok]		
Náklady na subdodávky [Kč]		
Ostatní přímé náklady [Kč]		
Náklady na duševní vlastnictví [Kč]		
Další přímé náklady [Kč]		
Nepřímé náklady [Kč]		
Náklady celkem [Kč]		
Podíl nepřímých nákladů k nákladům účastníka [%]		
Zdroje		
Podpora [Kč]		
Neveřejné zdroje [Kč]		
Zdroje celkem [Kč]		
Intenzita podpory [%]		
Původ neveřejných zdrojů pro celý dílčí projekt		

Některá pole jsou v anglickém jazyce z důvodu hodnocení a schvalování zahraničními experty