

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

Dílčí projekt TN0100038/04  
Development of MIM technology

### 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: [REDACTED]  
Č. účtu: [REDACTED]  
Zastoupený: RNDr. Michaelem 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: **Česká zbrojovka a.s.**  
se sídlem: Svat. Čecha 1283, 688 01 Uherský Brod  
IČO: 46345965  
DIČ: CZ46345965  
Bank. spojení: [REDACTED]  
Č. účtu: [REDACTED]  
Zastoupená: Ing. Ladislavem Britaňákem, MBA, předsedou představenstva a Ing. Pavlem Majzlíkem,  
členem představenstva  
Zapsán/a v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, spisová značka 712  
*(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 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 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 Dalším účastníkem 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 Dalšího účastníka 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: **Development of MIM technology**
- b. Číslo dílčího projektu: TN01000038/04
- c. Doba řešení dílčího projektu: 1. 1. 2019 – 31. 12. 2020

- d. Hlavní řešitel dílčího projektu: [REDACTED]
- e. Spoluřešitel dílčího projektu
  - za Dalšího účastníka Dílčího projektu : [REDACTED]

*(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 a Závazných parametrů Dílčího projektu a právních předpisů.
- 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. úkony určené v Příloze č. 1 - Závazné parametry Dílčího projektu, popřípadě i další úkony 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 hradí náklady své účasti na Dílčím projektu z vlastních prostředků.
- 6.3. Specifikace finančních podmínek účasti smluvních stran na realizaci Dílčího projektu je uvedena v Příloze č. 1 - Závazné parametry Dílčího projektu.

## 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 poznacích a jiných výsledcích Dílčího projektu určených právními předpisy ke zveřejnění prostřednictvím Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a to jakmile bylo takového výsledku dosaženo. Informace předchozí věty jsou účastníci Dílčího projektu povinni poskytovat 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. i) zák. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změnách 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), tj. při stanovení spoluvlastnického poměru se bude úměrně přihlížet k poměru nákladů jednotlivých účastníků Dílčího projektu tak, aby nedocházelo k zakázané nepřímé veřejné podpoře.
- 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 účastníkovi 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 vyplývajícímu ze Závazných parametrů řešení Dílčího projektu a Pravidel Projektu, a to i 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. Odstoupením od Smlouvy se závazek plynoucí z této Smlouvy zrušuje, a to s účinky do budoucna (ex nunc).
- 12.6. Zánik této Smlouvy nemá za následek zánik práv a povinností Smluvních stran v souvislosti se závazkem mlčenlivosti dle této Smlouvy.
- 12.7. 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.
- 12.8. Podmínkou platnosti odstoupení od této Smlouvy smluvní stranou je soulad učiněného odstoupení s Pravidly Projektu.

### 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 11. 12. 2019

Dne 5. 12. 2019

**Příjemce Dílčí podpory:**

**Další účastník Dílčího projektu:**

## Závazné parametry dílčího projektu TN01000038/04

1. Identifikační údaje projektu NCK	
Identifikační kód projektu NCK	TN01000038
Název dílčího projektu	MIM - Development of Metal Injection Molding Technology
Identifikační kód dílčího projektu	TN01000038/04
Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván	1. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací Národní centra kompetence 1
Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže	TN - Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací Národní centra kompetence 1
Název a IČO zapojených příjemců	
[P] Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. (68378271)	
[D] Česká zbrojovka a.s. (46345965)	
Pracoviště zapojená do řešení dílčího projektu	
Institute of Physics CAS (IOP) (68378271)	
Česká zbrojovka a.s. (46345965)	
2. Představení dílčího projektu	
Předpokládaná doba trvání dílčího projektu	
Datum zahájení dílčího projektu	01/2019
Datum ukončení dílčího projektu	12/2020
Shrnutí dílčího projektu	
Zdůvodnění dílčího projektu	<p>Metal Injection Molding technology is one of the most productive and effective technology ever, its advantages are high product accuracy, cost-effective manufacture of high volume complex parts, net-shape manufacture with minimal material waste and minimum of finishing operation. The main limiting factors of metal injection molding technology are maximal volumes of the parts and deformations after sintering process which might occur. The aim of this project is to focus on creating a new feedstock of perspective materials. To gain a capability to anticipate the strain and deformation of the parts and to use all information to produce high weight, volume, and complex-shape parts.</p> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 100px; margin-top: 10px;"></div>
Komerčializační uplatnění	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100px; margin-top: 10px;"></div>

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

4. Výstupy/výsledky dílčího projektu	
Hlavní výstupy/výsledky	
Identifikační kód výstupu/výsledku	TN01000038/04-V001
Název výstupu/výsledku	
Druh výstupu/výsledku	Ztech - ověřená technologie
Termín dosažení výstupu/výsledku	12/2020
Popis výstupu/výsledku a významnost v návaznosti na řešení projektu	
Ošetření práv k výstupu/výsledku	

5. Finance			
Finanční část - dílčí projekt			
Identifikační kód dílčího projektu	TN01000038/04		
Předpokládané rozdělení nákladů na činnosti v oblasti aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje		2019	2020
AV [%]			
EV [%]			

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]	3 501 500		4 699 500
Podíl nákladů na subdodávky k nákladům projektu [%]			
Zdroje			
Podpora [Kč]			
Neveřejné zdroje [Kč]			
Zdroje celkem [Kč]	3 501 500		4 699 500
Intenzita podpory [%]			



Finanční část - příjemce		
[P] Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. (68378271)	TN01000038/04	NENÍ v dílčím projektu
1	Podíl nákladů příjemce na dílčí projekt (v %):	Podíl podpory příjemce na dílčí projekt (v %):
<b>Náklady</b>	2019	2020
<b>Zdroje</b>		

[D] Česká zbrojovka a.s. (46345965)	TN01000038/04	NENÍ v dílčím projektu
5	Podíl nákladů příjemce na dílčí projekt (v %):	Podíl podpory příjemce na dílčí projekt (v %):
<b>Náklady</b>	2019	2020
<b>Zdroje</b>		