

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



**Dílčí projekt TN01000038/06**

**Laser Shock Peening**

**DODATEK č. 2**



**SMLOUVY O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ DÍLČÍHO PROJEKTU**

uzavřené dne 29.11.2019 mezi smluvními stranami a ve znění dodatku č.1 uzavřeného dne 22.12.2020 mezi Smluvními stranami:

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. 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: **CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.**  
se sídlem: Jana Sigmunda 313, 783 49 Lutín  
IČ: 28645413  
DIČ: CZ28645413  
Bank. spojení:   
Č. účtu:   
Zastoupená: Ing. Lukášem Zavadilem, Ph.D., jednatelem  
Zapsán/a v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, spisová značka 45033

*(dále jen „Další účastník č. 1 Dílčího projektu“)*

a

Název: **SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.**  
se sídlem: Jana Sigmunda 313, 783 49 Lutín  
IČ: 25355015  
DIČ: CZ25355015  
Bank. spojení: [REDACTED]  
Č. účtu: [REDACTED]  
Zastoupená: Jarmilou Sekerovou, jednatelkou, Milanem Stratilem, jednatelem  
Zapsán/a v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, spisová značka 9756

*(dále jen „Další účastník č. 2 Dílčího projektu“)*

a

Název: **Technická univerzita v Liberci**  
se sídlem: Studentská 2, 461 17 Liberec 1  
IČ: 46747885  
DIČ: CZ46747885  
Bank. spojení: [REDACTED]  
Č. účtu: [REDACTED]  
Zastoupená: doc. RNDr. Miroslavem Brzezinou CSc., rektorem

*(dále jen „Další účastník č. 3 Dílčího projektu“)*

*(dále společně jen „Smluvní strany“)*

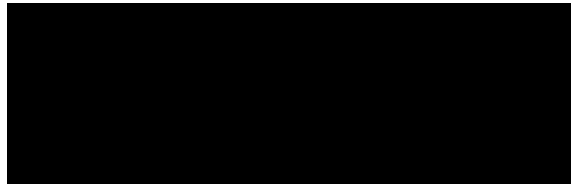
Vzhledem k tomu, že

- *Smluvní strany se shodly na nutnosti prodloužení Dílčího projektu č. TN0100038/06 (dále jen „Dílčí projekt“) do 31.12.2022 a s tím i nového rozpočtu pro rok 2022,*
- *Rada Centra přijala předmětné změny hlasováním per rollam dne 23.11.2021, aktualizovala Závazné parametry Dílčího projektu a požádala Technologickou agenturu České republiky (dále jen „Poskytovatel“) o jejich schválení,*
- *Poskytovatel změnu finančních podmínek schválil dne 13.12.2021,*

*dohodly se smluvní strany mezi sebou takto:*

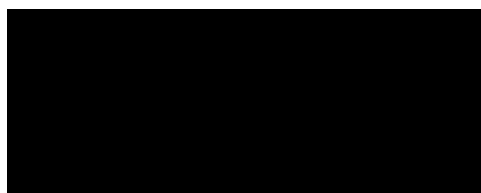
- 1) Smluvní strany přijímají změnu Závazných parametrů Dílčího projektu ve znění schváleném Poskytovatelem dne 13.12.2021 (*dále jen „Závazné parametry Dílčího projektu“*). Závazné parametry Dílčího projektu jsou přílohou tohoto dodatku.
- 2) Závazné parametry Dílčího projektu nahrazují stávající Závazné parametry Dílčího projektu a tvoří Přílohu č. 1.
- 3) Smluvní strany potvrzují, že se podrobně seznámily s obsahem aktualizované Přílohy č. 1 - Závazné parametry Dílčího projektu a zavazují se řídit podmínkami uvedenými v této příloze.
- 4) Touto změnou nejsou dotčena zbývající ujednání Smlouvy.
- 5) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním tohoto dodatku včetně Závazných parametrů Dílčího projektu 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.
- 6) Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu všemi smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

Dne .....



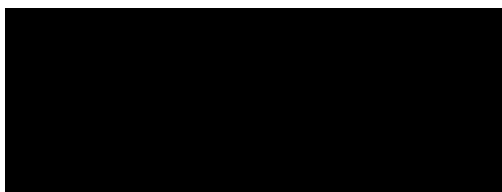
.....  
RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel  
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Dne .....



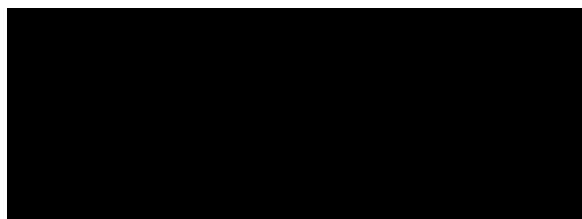
Ing. Lukáš Zavadil, Ph.D., jednatel  
**CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU**  
spol. s r.o.

Dne .....

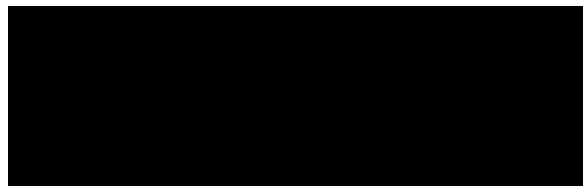


Jarmila Sekerová, jednatelka,  
**SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.**

Dne .....



doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., rektor  
**Technická univerzita v Liberci**



.....  
Milan Stratil, jednatel  
**SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.**

Závazné parametry dílčího projektu TN01000038/06

1. Identifikační údaje projektu NCK	
Identifikační kód	TN01000038
Název dílčího projektu	Laser shock peening
Identifikační kód dílčího projektu	TN01000038/06
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
[PI] Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. (68378271)	Hlavní příjemce dílčího projektu
[DI] CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o. (28645413)	Další účastník dílčího projektu
[DI] SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s. r. o. (25355015)	Další účastník dílčího projektu
[DI] Technická univerzita v Liberci (46747885)	Další účastník dílčího projektu
Pracoviště zapojená do řešení dílčího projektu	
HiLASE Centre (68378271)	
CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o. (28645413)	
SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s. r. o. (25355015)	
Department of Industrial Technology - Institute for Nanomaterials, Advanced Technologies and Innovation (46747885)	

2. Představení dílčího projektu	
Předpokládaná doba trvání dílčího projektu	
Datum zahájení dílčího projektu	06/2019
Datum ukončení dílčího projektu	12/2022
Shrnutí dílčího projektu	
Zdůvodnění dílčího projektu	[REDACTED]
Komerčializační uplatnění	[REDACTED]

3. Řešitelský tým	
Hlavní řešitel dílčího projektu	
Jméno	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

4. Výstupy/výsledky dílčího projektu	
Hlavní výstup/výsledek	
Identifikační kód dílčího projektu	V001
Název výstupu/výsledku	M [REDACTED]
Druh výstupu/výsledku	[REDACTED]
Termín dosažení výstupu/výsledku	[REDACTED]
Popis výstupu/výsledku a významnost v návaznosti na řešení projektu	M [REDACTED]
Ošetření práv k výstupu/výsledku	The [REDACTED]
Identifikační kód dílčího projektu	
Název výstupu/výsledku	U [REDACTED]
Druh výstupu/výsledku	[REDACTED]
Termín dosažení výstupu/výsledku	[REDACTED]
Popis výstupu/výsledku a významnost v návaznosti na řešení projektu	[REDACTED]
Ošetření práv k výstupu/výsledku	[REDACTED]
Identifikační kód dílčího projektu	
Název výstupu/výsledku	[REDACTED]
Druh výstupu/výsledku	[REDACTED]
Termín dosažení výstupu/výsledku	[REDACTED]
Popis výstupu/výsledku a významnost v návaznosti na řešení projektu	[REDACTED]
Ošetření práv k výstupu/výsledku	[REDACTED]
Identifikační kód dílčího projektu	
Název výstupu/výsledku	[REDACTED]
Druh výstupu/výsledku	[REDACTED]
Termín dosažení výstupu/výsledku	[REDACTED]
Popis výstupu/výsledku a významnost v návaznosti na řešení projektu	M [REDACTED]
Ošetření práv k výstupu/výsledku	[REDACTED]

Ošetření práv k výstupu/výsledku	
Identifikační kód dílčího projektu	V005
Název výstupu/výsledku	L
Druh výstupu/výsledku	
Termín dosažení výstupu/výsledku	
Popis výstupu/výsledku a významnost v návaznosti na řešení projektu	D
Ošetření práv k výstupu/výsledku	lo
Identifikační kód dílčího projektu	V006
Název výstupu/výsledku	M
Druh výstupu/výsledku	
Termín dosažení výstupu/výsledku	
Popis výstupu/výsledku a významnost v návaznosti na řešení projektu	
Ošetření práv k výstupu/výsledku	
Identifikační kód dílčího projektu	V007
Název výstupu/výsledku	M
Druh výstupu/výsledku	
Termín dosažení výstupu/výsledku	
Popis výstupu/výsledku a významnost v návaznosti na řešení projektu	
Ošetření práv k výstupu/výsledku	
Identifikační kód dílčího projektu	V008
Název výstupu/výsledku	
Druh výstupu/výsledku	
Termín dosažení výstupu/výsledku	
Popis výstupu/výsledku a významnost v návaznosti na řešení projektu	
Ošetření práv k výstupu/výsledku	
Identifikační kód dílčího projektu	V009
Název výstupu/výsledku	L
Druh výstupu/výsledku	
Termín dosažení výstupu/výsledku	
Popis výstupu/výsledku a významnost v návaznosti na řešení projektu	
Ošetření práv k výstupu/výsledku	
Identifikační kód dílčího projektu	V010
Název výstupu/výsledku	
Druh výstupu/výsledku	
Termín dosažení výstupu/výsledku	
Popis výstupu/výsledku a významnost v návaznosti na řešení projektu	
Ošetření práv k výstupu/výsledku	

<b>5. Finance</b>				
<b>Finanční část - Dílčí projekt</b>				
Identifikační kód dílčího projektu	TN01000038/06			
<b>Předpokládané rozdělení nákladů na činnosti v oblasti aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje</b>				

Náklady	2019	2020	2021	2022
<b>Osobní náklady [Kč]</b>				
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 nákladů na subdodávky k nákladům projektu [%]				
<b>Zdroje</b>				
Podpora [Kč]	4 024 000	5 969 000	5 500 114	2 808 291
Neveřejné zdroje [Kč]				
Zdroje celkem [Kč]				
Intenzita podpory [%]				

<b>Finanční část - příjemce</b>				
IPI Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. (68378271)	TN01000038/06			
1				

		2019	2020	2021	2022
<b>Náklady</b>					
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 [%]					
<b>Zdroje</b>					
Podpora [Kč]		1 554 000	2 439 000	1 800 000	999 600
Neveřejné zdroje [Kč]					
Zdroje celkem [Kč]					
Intenzita podpory [%]					
Původ neveřejných zdrojů pro celý dílčí projekt					
<b>[D] CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r. o. (28645413)</b>		TN01000038/06	Účastník dílčího projektu		
4					
<b>Náklady</b>		2019	2020	2021	2022
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 [%]					
<b>Zdroje</b>					
Podpora [Kč]		2 470 000	3 530 000	2 414 762	754 950
Neveřejné zdroje [Kč]					
Zdroje celkem [Kč]					
Intenzita podpory [%]					
Původ neveřejných zdrojů pro celý dílčí projekt					
<b>[D] SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s. r. o. (25355015)</b>		TN01000038/06	Účastník dílčího projektu		
9		Podíl nákladů příjemce na dílčí projekt (v %): 19,99%	Podíl podpory příjemce na dílčí projekt (v %): 0,00%	Podíl podpory příjemce na dílčí projekt (v %): 0,00%	Podíl podpory příjemce na dílčí projekt (v %): 0,00%
<b>Náklady</b>		2019	2020	2021	2022
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 [%]					
<b>Zdroje</b>					
Podpora [Kč]			0	0	0
Neveřejné zdroje [Kč]					
Zdroje celkem [Kč]					
Intenzita podpory [%]					
Původ neveřejných zdrojů pro celý dílčí projekt					
<b>[D] Technická univerzita v Liberci (46747885)</b>		TN01000038/06	Účastník dílčího projektu		
10					
<b>Náklady</b>		2019	2020	2021	2022
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 [%]					
<b>Zdroje</b>					
Podpora [Kč]				1 285 352	1 053 741
Neveřejné zdroje [Kč]					
Zdroje celkem [Kč]					
Intenzita podpory [%]					
Původ neveřejných zdrojů pro celý dílčí projekt					