

**SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ DÍLČÍHO PROJEKTU
TN02000010/09 REALIZOVANÉHO V RÁMCI
NÁRODNÍHO CENTRA KOMPETENCE MECHATRONIKY A CHYTRÝCH
TECHNOLOGIÍ PRO STROJÍRENSTVÍ
(1. ROZVOJOVÝ PROJEKT TN02000010)**

Číslo smlouvy: 27028/2022/00

kterou uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

Vysoké učení technické v Brně Sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno - Veveří IČ/DIČ: 00216305/CZ00216305	dále též jako „příjemce“
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava Sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba IČ/DIČ: 61989100/CZ61989100 č.ú.: 100954151/0300	dále též jako „další účastník 3“
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Sídlem: Technická 1905/5, 166 28 Praha 6 IČ/DIČ: 60461373/CZ60461373 č.ú.: 130197294/0300	dále též jako „další účastník 4“
4machines s.r.o. Sídlem: Studentská 6202/17, Poruba, 708 00 Ostrava IČ/DIČ: 08228612/CZ08228612	dále též jako „další účastník 5“
European Welding Institute s.r.o. Sídlem: Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 00 Ostrava IČ/DIČ: 07383207/CZ07383207	dále též jako „další účastník 14“
Shape Steel a.s. Sídlem: Ruská 2974, 703 00 Ostrava – Vítkovice IČ/DIČ: 25816675/CZ25816675	dále též jako „další účastník 26“

a dále jednotlivě jako „smluvní strana“ a všichni společně jako „smluvní strany“.

I.

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany jsou členy Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství (dále jen „NCK“), které bylo ustaveno 22. května 2018.
2. Vzájemná práva a povinnosti smluvních stran vyplývající z jejich členství v NCK rámcově upravuje Smlouva o účasti na řešení 1. rozvojového projektu Národní centrum kompetence mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství ze dne 24. 3. 2022, číslo smlouvy příjemce: 01932/2022/00 (dále jen „konsorciální smlouva“).
3. Smluvní strany resp. jejich jednotlivá pracoviště k naplnění poslání NCK realizují v rámci společné výzkumné agendy jednotlivé projekty výzkumu a vývoje (dále jen „dílčí projekt“), a to ve formě kolaborativního (kooperativního) výzkumu.

4. Pojmy použité v této smlouvě mají stejný význam jako tytéž pojmy užitě v konsorciální smlouvě. Ostatní pojmy zde použité, ale nedefinované budou mít význam přiznávaný takovýmto pojmům obecně závaznými předpisy, Smlouvou o poskytnutí podpory, Všeobecnými podmínkami TA ČR (v příslušné verzi) a dalšími závaznými dokumenty TA ČR (zejména zadávací dokumentací ke 2. veřejné soutěži Programu Národní centra kompetence) v tomto pořadí.
5. Smluvní strany jsou povinny při řešení dílčího projektu dodržet veškeré povinnosti plynoucí jim z konsorciální smlouvy. Tato smlouva nesmí odporovat ustanovením konsorciální smlouvy, ani žádné ustanovení této smlouvy nesmí být vykládáno v rozporu s výslovnými ustanoveními konsorciální smlouvy. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí podpůrně konsorciální smlouvou.

II.

Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je vymezení:
 - (i.) dílčího projektu, především vymezení věcných, časových a finančních podmínek potřebných k dosažení cílů dílčího projektu;
 - (ii.) práv a povinností účastníků dílčího projektu při řešení dílčího projektu vůči sobě navzájem (podmínky výzkumné spolupráce); a
 - (iii.) práv a povinností účastníků dílčího projektu vůči příjemci.
2. Smluvní strany se zavazují realizovat dílčí projekt v souladu se schváleným návrhem dílčího projektu, který tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její Příloha č. 1, tak aby bylo dosaženo stanovených cílů a parametrů dílčího projektu a všech plánovaných výsledků.
3. Smluvní strany prohlašují a potvrzují, že podmínky dílčího projektu (především závazné parametry dílčího projektu) jsou jim zcela známy, disponují kapacitami personálními, finančními i potřebným know-how a infrastrukturním vybavením k jejich splnění a berou na vědomí, že příjemce přijímá od poskytovatele účelové finanční prostředky na základě ujištění a závazku smluvních stran dle této smlouvy.

III.

Dílčí projekt

1. Identifikace dílčího projektu:
 - a) Název: **Vývoj technologií a zařízení pro aditivní výrobu**
 - b) Akronym: AdTech
 - c) Číslo projektu: TN02000010/09
 - d) Hlavní řešitel dílčího projektu: prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
4. Tento dílčí projekt byl předložen radě NCK, která ho dne 13. 12. 2022 schválila k podpoře v mezích 1. rozvojového projektu, a to v souladu s Podmínkami interní soutěže pro přípravu, výběr a podporu dílčích projektů (Příloha č. 4 konsorciální smlouvy).
5. Období řešení dílčího projektu: 1. 1. 2023 – 31. 12. 2025.
6. Hlavní řešitel dílčího projektu tento projekt řídí, koordinuje, odpovídá za jeho odbornou úroveň a dohlíží nad plánovanými výzkumnými aktivitami.
7. Dílčí projekt nesmí být duplicitní s jiným projektem, či již realizovaným výzkumným záměrem.
8. Plánované výsledky dílčího projektu:
 - a) TN02000010/09-V1 – Prototyp zařízení pro výrobu filamentu z práškových polymerů / Gprot - prototyp

- b) TN02000010/09-V2 – Prototyp zařízení pro výrobu plastového granulátu z odpadního polymerního materiálu / Gprot - prototyp
- c) TN02000010/09-V3 – Postup výroby struny z odpadního práškového materiálu pro recyklované použití / Ztech - ověřená technologie
- d) TN02000010/09-V4 – Tisková hlava s nastavitelným průměrem trysky / Fuzit – užitný vzor
- e) TN02000010/09-V5 – Stand pro testování nových typů tiskových hlav pro robotický 3D tisk / Gprot - prototyp
- f) TN02000010/09-V6 – Integrace tiskové hlavy s nastavitelným průměrem trysky pro robotický tisk / Gfunk - funkční vzorek
- g) TN02000010/09-V7 – Modulární software pro řízení tiskové hlavy s nastavitelným průměrem trysky / R - software
- h) TN02000010/09-V8 - Dílec s heterogenním návarem otěruvzdorné vrstvy WAAM / Gprot - prototyp
- i) TN02000010/09-V9 - Aplikace technologie navařování funkčních ploch WLAM / Gfunk - funkční vzorek

IV.

Výše podpory a uznaných nákladů dílčího projektu

1. Maximální výše uznaných nákladů dílčího projektu je stanovena ve výši 29 907 000 Kč.
2. Maximální výše poskytnuté podpory dílčího projektu činí 20 930 400 Kč.
3. Rozpočty jednotlivých účastníků dílčího projektu jsou uvedeny v Příloze č. 1. Smluvní strany se zavazují dodržet plán jejich čerpání.
4. Finanční rámec dílčího projektu v letech:

Položka/období	2023	2024	2025	celkem
Celkové uznané náklady	9 969 000,00	9 969 000,00	9 969 000,00	29 907 000,00
Podpora	6 976 800,00	6 976 800,00	6 976 800,00	20 930 400,00
Ostatní zdroje	2 992 200,00	2 992 200,00	2 992 200,00	8 976 600,00
Intenzita podpory	69,98%	69,98%	69,98%	69,98%

5. Převedené účelové finanční prostředky, které smluvní strana v rámci dílčího projektu v daném roce nevyčerpá, je povinna vrátit dle pokynů a ve lhůtě stanovené příjemcem na bankovní účet příjemce. Tím není dotčena možnost postupovat dle čl. VIII. odst. 6 konsorciální smlouvy.

V.

Některé povinnosti smluvních stran ve vztahu k příjemci a NCK

1. Smluvní strany jsou povinny zejména:
 - a) prostřednictvím hlavního řešitele dílčího projektu, informovat příjemce bez zbytečného odkladu o všech skutečnostech významných pro řešení dílčího projektu;
 - b) předložit hlavnímu řešiteli dílčího projektu podklady k průběžné a závěrečné zprávě dílčího projektu¹;

¹ Hlavní řešitel dílčího projektu předkládá skrze exekutivní výbor průběžnou zprávu o řešení dílčího projektu radě NCK. Průběžná zpráva je zpracovávána nejméně jednou za 6 měsíců řešení dílčího projektu, závěrečná zpráva na konci realizace dílčího projektu

- c) předložit příjemci podklady k finanční části průběžné či závěrečné zprávy dílčího projektu;
 - d) zajistit součinnost hlavního řešitele dílčího projektu při hodnocení plnění strategické výzkumné agendy NCK.
2. V případě, že rada NCK shledá nedostatky v řešení dílčího projektu, může přijmout přiměřená opatření k odstranění těchto nedostatků. Smluvní strany jsou povinny tato opatření realizovat, či věrohodně vyvrátit shledané nedostatky ze strany rady NCK.
 3. Smluvní strany berou na vědomí, že rada NCK je oprávněná rozhodnout o změně nebo ukončení realizace dílčího projektu za podmínek blíže vymezených v konsorciální smlouvě a zavazují se postupovat v souladu s tímto rozhodnutím.
 4. Smluvní strany dále berou na vědomí, že příjemce je oprávněn rozhodnout o pozastavení práva realizovat dílčí projekt za podmínek blíže vymezených v konsorciální smlouvě a zavazují se postupovat v souladu s tímto rozhodnutím.

VI. Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, její změna v jiné formě je vyloučena. Písemná forma je zachována i při právním jednání učiněném elektronickými prostředky v podobě elektronického dokumentu, za podmínky, že dokument bude podepsán příslušným druhem uznávaného elektronického podpisu dle požadavku § 5 a násl. zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce.
2. Smluvní strany se dohodly, že zahájí řešení dílčího projektu ještě před uzavřením Smlouvy o poskytnutí podpory mezi příjemcem a poskytovatelem.
3. V případě změny názvu, druhu, popisu výsledku či dosažení jiného výsledku, nad rámec plánovaných výsledků dílčího projektu, není vyžadováno uzavření dodatku k této smlouvě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Povinnosti smluvních stran dodržovat pravidla změnového řízení poskytovatele tím však nejsou dotčeny.
4. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajišťuje příjemce.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi smluvními stranami (resp. připojením podpisu smluvní strany podepisující jako poslední) a účinností dnem jejího uveřejnění dle předchozího odstavce.
6. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je smlouvou související se Smlouvou o poskytnutí podpory uzavřenou mezi příjemcem a poskytovatelem a konsorciální smlouvou. Smluvní strany však sjednávají, že tato smlouva není smlouvou závislou ve smyslu § 1727 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 - Návrh dílčího projektu
8. Smluvní strany výslovně potvrzují, že tato smlouva je výsledkem jejich jednání a každá ze stran měla příležitost ovlivnit její základní podmínky.

[PODPISY NÁSLEDUJÍ NA NÁSLEDUJÍCÍ STRANĚ]

.....

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/09 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za příjemce:

doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL.M.
rektor
Vysoké učení technické v Brně

.....

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/09 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor
Vysoká škola báňská – Technická univerzita
Ostrava

.....

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/09 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka
rektor
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/09 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Ing. Vít Ruprich, Ph.D., MBA
jednatel
4machines, s.r.o.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/09 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Ing. Martin Sondel, Ph.D.
jednatel
European Welding Institute s.r.o.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/09 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Ing. Alois Vaněk, místopředseda představenstva
Ing. Martin Kovalčuk, člen představenstva
Shape Steel a.s.