

**SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ DÍLČÍHO PROJEKTU  
TN02000010/03 REALIZOVANÉHO V RÁMCI  
NÁRODNÍHO CENTRA KOMPETENCE MECHATRONIKY A CHYTRÝCH  
TECHNOLOGIÍ PRO STROJÍRENSTVÍ  
(1. ROZVOJOVÝ PROJEKT TN02000010)**

**Číslo smlouvy: 27012/2022/00**

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

<b>Vysoké učení technické v Brně</b> Sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno - Veveří IČ/DIČ: 00216305/CZ00216305	dále též jako „příjemce“
<b>Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.</b> Sídlem: Žižkova 513/22, 616 00 Brno - Veveří IČ/DIČ: 68081723/CZ68081723 č.ú.: 772565343/0300	dále též jako „další účastník 2“
<b>Kendrion (Prostějov) s.r.o.</b> Sídlem: Průmyslová 4267/10, 796 01 Prostějov IČ/DIČ: 25552619/CZ25552619	dále též jako „další účastník 17“
<b>Maxion Wheels Czech s.r.o.</b> Sídlem: Vratimovská 707, Kunčice, 719 00 Ostrava IČ/DIČ: 24790834/CZ24790834	dále též jako „další účastník 19“
<b>PBS Turbo s.r.o.</b> Sídlem: Vlkovská 279, 595 01 Velká Bíteš IČ/DIČ: 25321234/CZ25321234	dále též jako „další účastník 21“

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 „dílní projekt“), a to ve formě kolaborativního (kooperativního) výzkumu.
4. Pojmy použité v této smlouvě mají stejný význam jako tytéž pojmy užití 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:	<b>Pokročilé materiály pro náročné aplikace</b>
b) Akronym:	---
c) Číslo projektu:	TN02000010/03
d) Hlavní řešitel dílčího projektu:	prof. Ing. Ivo Dlouhý, CSc.
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) TN02000010/03-V1 – Kolo kompresoru s tepelnou bariérou / Gfunk - funkční vzorek
  - b) TN02000010/03-V2 – Vložka kompresoru umožňující použití nových paliv / Gfunk - funkční vzorek

- c) TN02000010/03-V3 – Radiální EB heterogenní svar trubek z automatových ocelí / Fuzit – užitný vzor
- d) TN02000010/03-V4 – Kuželový /kónický EB heterogenní svar automatových ocelí název/ Fuzit – užitný vzor
- e) TN02000010/03-V5 – Patent v oblasti slévárenské technologie / P – patent
- f) TN02000010/03-V6 – Technologie studeného lití název / Ztech - ověřená technologie
- g) TN02000010/03-V7 – Recyklovaný materiál / Ztech - ověřená technologie
- h) TN02000010/03-V8 – Chladicí prvek / Fuzit – užitný vzor
- i) TN02000010/03-V9 – Optimalizovaný odlitek kola / Gprot - prototyp

#### IV.

#### Výše podpory a uznaných nákladů dílčího projektu

1. Maximální výše uznaných nákladů dílčího projektu je stanovena ve výši 21 879 000 Kč.
2. Maximální výše poskytnuté podpory dílčího projektu činí 15 697 800 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	7 218 000,00	7 143 000,00	7 518 000,00	21 879 000,00
Podpora	5 232 600,00	5 232 600,00	5 232 600,00	15 697 800,00
Ostatní zdroje	1 985 400,00	1 910 400,00	2 285 400,00	6 181 200,00
Intenzita podpory	72,49%	73,25%	69,60%	71,75%

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 projektu<sup>1</sup>;
  - 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.

---

<sup>1</sup> 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

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 dotčena.
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. TN02000010/03 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. TN02000010/03 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

prof. Mgr. Tomáš Kruml, CSc.  
ředitel  
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/03 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....  
Ing. Tomáš Soldán, Ph.D.  
Jednatel společnosti  
Kendrion (Prostějov) s.r.o.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/03 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....  
Ing Jiří Zaoral  
Plant manager/ Prokura  
Maxion Wheels Czech s.r.o.

.....  
Ing Marcela Stoch Mikšová, MBA, Ph.D.  
Finance director/ Prokura  
Maxion Wheels Czech s.r.o.



Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/03 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....  
Ing. Josef Malý  
jednatel  
PBS Turbo s.r.o.

Ing. Jiří Klíma  
Projektový manažer  
PBS Turbo s.r.o.