

SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ DÍLČÍHO PROJEKTU
TN02000010/16 REALIZOVANÉHO V RÁMCI
NÁRODNÍHO CENTRA KOMPETENCE MECHATRONIKY A CHYTRÝCH
TECHNOLOGIÍ PRO STROJÍRENSTVÍ
(1. ROZVOJOVÝ PROJEKT TN02000010)

Číslo smlouvy: 25708/2025/00

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

Vysoké učení technické v Brně Sídlem: Antonínská 548/1, 602 00 Brno - Veveří IČ/DIČ: 00216305/CZ00216305	dále též jako „příjemce“
České vysoké učení technické v Praze Sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice IČ/DIČ: 68407700/CZ68407700 č.ú.: 19-5505030267/0100	dále též jako „další účastník 1“
Azu design s.r.o. Sídlem: Bayerova 806/40, Veveří, 602 00 Brno IČ/DIČ: 26898764/CZ26898764	dále též jako „další účastník 8“
BAUMÜLLER BRNO, s.r.o. Sídlem: č.p. 72, 679 01 Skalice nad Svitavou IČ/DIČ: 49711121/CZ49711121	dále též jako „další účastník 9“
EMP s.r.o. Sídlem: Nádražní 394, 684 01 Slavkov u Brna IČ/DIČ: 44963912/CZ44963912	dále též jako „další účastník 13“
Robert Bosch, spol. s r.o. Sídlem: Roberta Bosche 2678, 370 04 České Budějovice 3 IČ/DIČ: 46678735/CZ46678735	dále též jako „další účastník 24“
Slovácké strojírny, akciová společnost Sídlem: Nivnická 1763, 688 01 Uherský Brod IČ/DIČ: 00008702/CZ00008702	dále též jako „další účastník 27“
Flexipal a.s. Sídlem: č.p. 124, 594 54 Křoví IČ/DIČ: 05137764/CZ05137764	dále též jako „další účastník 32“

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**“), ve znění pozdějších dodatků.

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 užit 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: **Mechatronické systémy**
 - b) Akronym: MechSys
 - c) Číslo projektu: TN02000010/16
 - d) Hlavní řešitel dílčího projektu: prof. Ing. Zdeněk Hadaš, Ph.D.
4. Tento dílčí projekt byl předložen radě NCK, která ho dne 16. 10. 2025 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. 2026 – 31. 12. 2028.
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) TN02000010/16-V1 – Extruder pro 3D tisk betonu s vkládáním výztuhy / Gprot - prototyp
 - b) TN02000010/16-V2 – Systém pro agregaci dat z obráběcího stroje / R - software
 - c) TN02000010/16-V3 – Integrovaný senzorický systém pro měření vibrací / P – patent
 - d) TN02000010/16-V4 – Integrace diagnostiky metodou MCSA do měniče / Gprot – prototyp
 - e) TN02000010/16-V5 – Senzorický systém pro vibrodiagnostiku elektromotorů / Gfunk - funkční vzorek
 - f) TN02000010/16-V6 – Modulární SW pro agregaci strojových dat s integrací metod strojového učení / R – software
 - g) TN02000010/16-V7 – Integrovaný elektromotor s magnetickou převodovkou / Fuzit – užitečný vzor
 - h) TN02000010/16-V8 – Řídicí a výkonová jednotka pro vestavbu do válečkových dopravníků / Gfunk - funkční vzorek
 - i) TN02000010/16-V9 – Inovativní váleček s integrovaným pohonem / Gprot - prototyp
 - j) TN02000010/16-V10 – LifeTrack – Odhad čerpání životnosti elektrodynamických budičů / R - software
 - k) TN02000010/16-V11 – Lis na výrobu hybridní palety / Gfunk - funkční vzorek

IV.

Výše podpory a uznaných nákladů dílčího projektu

1. Maximální výše uznaných nákladů dílčího projektu je stanovena ve výši 38 446 452 Kč.
2. Maximální výše poskytnuté podpory dílčího projektu činí 26 799 016 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	2026	2027	2028	celkem
Celkové uznané náklady	12 857 500,00	12 818 382,00	12 770 570,00	38 446 452,00
Podpora	8 974 987,00	8 935 901,00	8 888 128,00	26 799 016,00
Ostatní zdroje	3 882 513,00	3 882 481,00	3 882 442,00	11 647 436,00
Intenzita podpory	69,80%	69,71%	69,60%	69,70%

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;
 - 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. 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.
3. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajišťuje příjemce.
4. 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.
5. 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.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Návrh dílčího projektu
7. 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]

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

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/16 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za příjemce:

.....
doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.
děkan Fakulty strojního inženýrství
Vysoké učení technické v Brně

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/16 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
doc. Ing. Miroslav Španiel, CSc.
děkan
Fakulta strojní
České vysoké učení technické v Praze

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/16 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Ing. Tomáš Cenek
Jednatel
Azu design s.r.o.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/16 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Rostislav Antoš
jednatel
BAUMÜLLER BRNO, s.r.o.

.....
Ing. Jiří Kurfürst, Ph.D.
prokurista
BAUMÜLLER BRNO, s.r.o.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/16 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Ing. Vladimír Mogiš
jednatel společnosti
EMP s.r.o.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/16 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Ing. Milan Šlachta
jednatel
Robert Bosch, spol. s r.o.

.....
Ing. Jiří Dvořák
jednatel
Robert Bosch, spol. s r.o.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/16 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Ing. Jiří Rosenfeld, CSc.
Předseda správní rady
Slovácké strojírny, akciová společnost

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/16 týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Tomáš Vojtěch
člen představenstva
Flexipal a.s.