

**SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ DÍLČÍHO PROJEKTU
TN02000010/13N REALIZOVANÉHO V RÁMCI
NÁRODNÍHO CENTRA KOMPETENCE MECHATRONIKY A CHYTRÝCH
TECHNOLOGIÍ PRO STROJÍRENSTVÍ
(1. ROZVOJOVÝ PROJEKT TN02000010)**

Číslo smlouvy: 04804/2023/00

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“
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“
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i. Sídlem: Žižkova 513/22, 616 00 Brno - Veveří IČ/DIČ: 68081723/CZ68081723 č.ú.: 772565343/0300	dále též jako „další účastník“
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“
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“
4machines s.r.o. Sídlem: Studentská 6202/17, Poruba, 708 00 Ostrava IČ/DIČ: 08228612/CZ08228612 č.ú.: 2501641200 / 2010	dále též jako „další účastník“
Azu design s.r.o. Sídlem: Bayerova 806/40, Veveří, 602 00 Brno IČ/DIČ: 26898764/CZ26898764 č.ú.: 2689876430/5500	dále též jako „další účastník“
Compo Tech PLUS, spol. s r. o. Sídlem: Nová 1316, 342 01 Sušice IČ/DIČ: 63507412/CZ63507412	dále též jako „další účastník“
European Welding Institute s.r.o. Sídlem: Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 00 Ostrava IČ/DIČ: 07383207/CZ07383207 č.ú.: 115-7930310277/0100	dále též jako „další účastník“

IDIADA CZ a.s. Sídlem: Pražská třída 320/8, Kukleny, 500 04 Hradec Králové IČ/DIČ: 25949896/CZ25949896	dále též jako „další účastník“
Kendrion (Prostějov) s.r.o. Sídlem: Průmyslová 4267/10, 796 01 Prostějov IČ/DIČ: 25552619/CZ25552619	dále též jako „další účastník“
mySCADA Technologies s.r.o. Sídlem: Na Kodymce 973/1, 160 00 Praha 6 - Dejvice IČ/DIČ: 28978650/CZ28978650	dále též jako „další účastník“
PBS Turbo s.r.o. Sídlem: Vlkovská 279, 595 01 Velká Bíteš IČ/DIČ: 25321234/CZ25321234	dále též jako „další účastník“
ProSpon, spol. s r.o. Sídlem: Jiřího Voskovce 3206, 272 01 Kladno IČ/DIČ: 45145466/CZ45145466 č.ú.: 5945062/0800	dále též jako „další účastník“
Robert Bosch, spol. s r.o. Sídlem: Roberta Bosche 2678, 370 04 České Budějovice 3 IČ/DIČ: 46678735/CZ46678735	dále též jako „další účastník“
Shape Steel a.s. Sídlem: Ruská 2974, 703 00 Ostrava – Vítkovice IČ/DIČ: 25816675/CZ25816675 č.ú.: 27-5537010287/0100	dále též jako „další účastník“
ZKL - Výzkum a vývoj, a.s. Sídlem: Jedovnická 2346/8, Líšeň, 628 00 Brno IČ/DIČ: 25558480/CZ25558480	dále též jako „další účastník“

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 ve znění dodatku č. 01 ze dne 30.3.2023 (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.
6. Smluvní strany jsou si vědomy, že dílčí projekt je financován ze zdrojů Národního plánu obnovy a zavazují se dodržovat veškeré související povinnosti uvedené v konsorciální smlouvě, zejména specifická pravidla týkající se tohoto dotačního zdroje.

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: Úsporné technologie a materiály pro udržitelný rozvoj
 - b) Akronym: UTAMUR
 - c) Číslo projektu: TN02000010/13N
 - d) Hlavní řešitel dílčího projektu: prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
4. Tento dílčí projekt byl předložen radě NCK, která ho dne 13. 12. 2022 schválila, a prostřednictvím příjemce byla podána poskytovateli žádost o financování ze zdrojů Národního plánu obnovy.
5. Období řešení dílčího projektu: 1. 4. 2023 – 30. 06. 2026.
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) TN02000010/13-V1 – Technologie výroby funkčně gradientního povlaku s garantovanými izolačními vlastnostmi pro ložiska větrných elektráren / Ztech – ověřená technologie
- b) TN02000010/13-V2 – Ložisko s funkčně gradientním povlakem / Gfunk – funkční vzorek
- c) TN02000010/13-V3 – Způsob přípravy a práškový produkt spinelu pro přípravu funkčně gradientních povlaků / Gfunk – funkční vzorek
- d) TN02000010/13-V4 – Zařízení pro monitoring spotřeby energie a predikci stavu stroje / Gfunk – funkční vzorek
- e) TN02000010/13-V5 – Vložka kompresoru pro nová paliva / Gprot – prototyp
- f) TN02000010/13-V6 – Vakuově těsný svařenec z automatových ocelí s řízenou feromagnetickou odezvou na vnější buzení / Gfunk – funkční vzorek
- g) TN02000010/13-V7 – Zhotovení dílce technologií WAAM (Wire and Arc Additive Manufacture) / Gfunk – funkční vzorek
- h) TN02000010/13-V8 – Robotizované frézovací/ 3D tiskové pracoviště s validovaným virtuálním modelem / Gfunk – funkční vzorek
- i) TN02000010/13-V9 – Databáze experimentálních testů a validovaných FE reprezentací spojů, včetně obecných náhradních modelů / R – software
- j) TN02000010/13-V10 – Tlakový přípravek pro DIC/ESPI / Gfunk – funkční vzorek
- k) TN02000010/13-V11 – Uniaxiální a biaxiální mikro-tlakový set / Gfunk – funkční vzorek
- l) TN02000010/13-V12 – Vyhřívací díl připravený z vodivého materiálu technologií 3D tisku / Gfunk – funkční vzorek
- m) TN02000010/13-V13 – Plastové formy se zvýšenou otěruvzdorností / Ztech – ověřená technologie
- n) TN02000010/13-V14 – Propojení 3D tištěných výplní nosníku s integrovanými řízenými aktuátory / Gfunk – funkční vzorek
- o) TN02000010/13-V15 – Individuální 3D tištěný implantát z materiálu PEEK / Fuzit – užitný vzor
- p) TN02000010/13-V16 – 3D tištěné instrumentárium z materiálu PEEK / Gfunk – funkční vzorek
- q) TN02000010/13-V17 – Postup výroby granulátu z polymerů pro opětovné použití aditivní technologií Material Extrusion/ Ztech – ověřená technologie
- r) TN02000010/13-V18 – Generátor - „Slicer“ objemových prvků pro tisk s hlavou s nastavitelným průměrem trysky / R – software

IV.

Výše podpory a uznaných nákladů dílčího projektu

1. Maximální výše uznaných nákladů dílčího projektu je stanovena ve výši 77 582 474 Kč.
2. Maximální výše poskytnuté podpory dílčího projektu činí 60 535 955 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	2026	celkem
Celkové uznané náklady	16 840 904	26 060 158	24 950 158	9 731 254	77 582 474
Podpora	12 937 412	20 533 471	19 645 221	7 419 851	60 535 955
Ostatní zdroje	3 903 492	5 526 687	5 304 937	2 311 403	17 046 519
Intenzita podpory	77 %	79 %	79 %	76 %	78 %

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 dotčena.
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:

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.

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]

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/13N 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. TN02000010/13N 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 v Praze

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/13N 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. TN02000010/13N 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. TN02000010/13N týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch
prorektor pro vědu a výzkum
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/13N 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. TN02000010/13N 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. TN02000010/13N týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Ing. Ondřej Uher, Ph.D.
jednatel
Compo Tech PLUS, spol. s r.o.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/13N 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. TN02000010/13N týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Ing. Jiří Schmidt
na základě plné moci ze dne 10.03.2022
IDIADA CZ a.s.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/13N 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. TN02000010/13N týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Ing. Petr Svoboda, Ph.D.
jednatel
mySCADA Technologies, s.r.o.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/13N 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.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/13N týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

Ing. Zdeněk Čejka
jednatel společnosti
ProSpon, spol. s r.o.

Ing. Jindřich Foubík
jednatel společnosti
ProSpon, spol. s r.o.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/13N 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. TN02000010/13N týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Ing. Alois Vaněk
místopředseda představenstva
Shape Steel a.s.

.....
Ing. Martin Kovalčuk
člen představenstva
Shape Steel a.s.

Svým podpisem vyjadřuji souhlas s podmínkami smlouvy o účasti na řešení dílčího projektu č. TN02000010/13N týkajícího se Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství.

Datum:

Za dalšího účastníka:

.....
Ing. Jiří Prášil
místopředseda představenstva
ZKL – Výzkum a vývoj, a.s.