

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

**Dílčí projekt TN02000069/020
„Metal Additive Manufacturing of Permeable Structures for High-End
Applications“**

SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ DÍLČÍHO PROJEKTU

Název: **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**
se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 00, Praha 8
IČO: 68378271
DIČ: CZ68378271
Bank. spojení: 
Č. účtu: 
ID dat. schránky: nm9ns84
Zastoupený: RNDr. Michaelém Prouzou, Ph.D., ředitelem
Zapsán v rejstříku veřejných výzkumných institucí pod spis. zn. č. 17113/2006-34/FZÚ
(dále jen „**Příjemce Dílčího projektu**“)

a

Název: **BENEŠ a LÁT a.s.**
se sídlem: Tovární 463, 289 14 Poříčany
IČO: 25724304
DIČ: CZ25724304
Bank. spojení: 
Č. účtu: 
ID dat. schránky: x4uc4da
Zastoupená: Bc. Janem Látem, místopředsedou představenstva
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 5715
(dále jen „**Další účastník č. 1 Dílčího projektu**“)

a

Název: **Technická univerzita v Liberci**
se sídlem: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec
IČO: 46747885
DIČ: CZ46747885
Bank. spojení: 
Č. účtu: 
ID dat. schránky: td7j9ft
Zastoupená: doc. Ing. Aleš Kocourek, Ph.D., rektorem

Veřejná vysoká škola zapsaná v Registru vysokých škol a uskutečňovaných studijních programů MŠMT
(dále jen „**Další účastník č. 2 Dílčího projektu**“)

a

Název: **Univerzita Palackého v Olomouci**
se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
IČO: 61989592
DIČ: CZ61989592
Bank. spojení: 
Č. účtu: 
ID dat. schránky: ffsj9ei
Zastoupená: Doc. JUDr. Michael Kohajda, Ph.D., rektor
Veřejná vysoká škola zapsaná v Registru vysokých škol a uskutečňovaných studijních programů MŠMT
(dále jen „**Další účastník č. 3 Dílčího projektu**“)

*Další účastník Dílčího projektu a Příjemce Dílčího projektu společně jen „**Smluvní strany**“)*

1 Základní ustanovení

- 1.1. Dodatkem č. 5 ze dne 29. 3. 2022 ke smlouvě o ustanovení Národního centra kompetence pro materiály, pokročilé technologie, povlakování a jejich aplikace uzavřené dne 29. 5. 2018 (dále jen „**Smlouva o NCK**“) se Smluvní strany dohodly na pravidlech spolupráce v rámci návrhu projektu podávaného do 2. veřejné soutěže vyhlášené Technologickou agenturou České republiky v Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací Národní centra kompetence.
- 1.2. Technologická agentura České republiky návrh projektu dle čl. 1.1. podpořila a dne 31. 1. 2023 uzavřela s Fyzikálním ústavem AV ČR, v. v. i. smlouvu o poskytnutí podpory č. 2022TN02000069 (dále jen „**Smlouva o poskytnutí podpory**“) na realizaci projektu č. TN02000069 s názvem „Národní centrum kompetence pro materiály, pokročilé technologie, povlakování a jejich aplikace“ (dále jen „**Projekt**“).

2 Dílčí projekt

- 2.1. Rada Národního centra kompetence pro materiály, pokročilé technologie, povlakování a jejich aplikace (dále jen „**Rada NCK**“) schválila návrh dílčího projektu:

- | | |
|--|---|
| 2.1.1. Název dílčího projektu: | Metal Additive Manufacturing of Permeable Structures for High-End Applications |
| 2.1.2. Číslo dílčího projektu: | TN02000069/020 |
| 2.1.3. Doba řešení dílčího projektu: | 1.1. 2026 – 31. 12. 2027 |
| 2.1.4. Příjemce dílčího projektu: | Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. |
| 2.1.5. Hlavní řešitel dílčího projektu: |  |
| 2.1.6. Manažer dílčího projektu: |  |

(dále jen „**Dílčí projekt**“).

- 2.2. Dílčí projekt je součástí Projektu (jehož jsou Smluvní strany účastníky), vztahy Smluvních stran při řešení Dílčího projektu se proto zároveň řídí i Smlouvou o poskytnutí podpory a Smlouvou o NCK, které upravují podmínky realizace dílčích projektů a s nimi spojená práva a povinnosti jejich účastníků.
- 2.3. Specifikace Dílčího projektu, včetně rozdělení činností mezi účastníky Dílčího projektu, výše jejich podpory, cílů a předpokládaných výsledků Dílčího projektu, je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy - „Návrh dílčího projektu“ (dále jen „Příloha č. 1“).

3 Řízení a koordinace Dílčího projektu

- 3.1. Příjemce prostřednictvím hlavního řešitele Dílčího projektu zajišťuje odborné vedení Dílčího projektu, koordinuje úkoly připadající na účastníky Dílčího projektu v souladu s Přílohou č. 1.
- 3.2. Kontrolu, řízení a dohled nad dosahováním cílů Dílčího projektu vykonává manažer Dílčího projektu (dále jen „Manažer Dílčího projektu“), který je zároveň dle Smlouvy o NCK Manažerem Projektu.
- 3.3. Manažer Dílčího projektu v součinnosti s hlavním řešitelem Dílčího projektu má zejména tato oprávnění:
 - 3.3.1. svolávat kontrolní schůzky za účelem kontroly věcného a finančního plnění Dílčího projektu a v případě zjištění nedostatků požadovat jejich nápravu;
 - 3.3.2. vyžadovat od Další účastníků Dílčího projektu podklady/zprávy o postupu realizace Dílčího projektu

4 Povinnosti Další účastníků Dílčího projektu

- 4.1. Každý Další účastník Dílčího projektu bere na vědomí, že Příjemce Dílčího projektu odpovídá za plnění povinností vyplývajících z pravidel poskytnutí podpory tak, jak jsou definovány ve Všeobecných podmínkách TA ČR. Další účastník Dílčího projektu je povinen poskytnout veškerou potřebnou součinnost k tomu, aby Příjemce Dílčí podpory mohl plnit výše uvedené povinnosti.
- 4.2. Další účastník Dílčího projektu se zavazuje zejména
 - 4.2.1. čerpat a využívat veřejnou podporu v souladu s pravidly jejího poskytnutí,
 - 4.2.2. vést o jednotlivých částech poskytnuté veřejné podpory samostatnou účetní evidenci v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a dále vést oddělenou účetní evidenci uznaných nákladů a oddělenou evidenci příjmů a nákladů,
 - 4.2.3. realizovat na něj připadající plnění ve stanoveném rozsahu a čase a učinit i případné další úkony potřebné pro dosažení deklarovaných cílů Dílčího projektu,

- 4.2.4. předkládat Radě NCK podklady / zprávy o postupu řešení Dílčího projektu, zejména hodnotící zprávy Dílčího projektu, a zároveň podrobit se požadavkům Rady NCK na doplnění či upřesnění těchto dokumentů,
- 4.2.5. předávat Radě NCK informace o změnách jeho osoby nebo jeho pracovníků podílejících se na řešení Dílčího projektu, pokud by mohly mít vliv na řešení a cíle Dílčího projektu, nebo změnu údajů zveřejňovaných v Informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací,
- 4.2.6. poskytovat Příjemci Dílčího projektu nezbytnou součinnost,
- 4.2.7. řídit se pokyny Manažera Dílčího projektu dle odst. 3.1.

5 Finanční podmínky

- 5.1. Celková veřejná podpora na řešení Dílčího projektu činí 10 800 000,- Kč.
- 5.2. Specifikace finančních podmínek účasti Smluvních stran na řešení Dílčího projektu je uvedena v Příloze č. 1.
- 5.3. Příjemce Dílčí podpory použije na bankovní účet každého z Dalšíh účastníků na něj připadající část veřejné podpory ve lhůtě 14 dnů
 - 5.3.1. ode dne uzavření této smlouvy v prvním roce realizace Dílčího projektu,
 - 5.3.2. ode dne, kdy veřejnou podporu obdrží od Poskytovatele podpory, v následujících letech realizace Dílčího projektu.
- 5.4. Schválené náklady vynaložené na řešení Dílčího projektu v době přede dnem nabytí účinnosti této smlouvy, avšak nikoliv dříve, než je den uvedený jako začátek řešení Dílčího projektu v Závazných parametrech řešení Dílčího projektu a současně po dni schválení Dílčího projektu Radou Centra, budou považovány za uznatelné náklady, a tedy způsobilé k financování z poskytnuté podpory.

6 Práva nezbytná k řešení Dílčího projektu a práva k hmotnému majetku

- 6.1. Smluvní strana, která má právo k předmětu duševního vlastnictví, které je nezbytné k uskutečnění Dílčího projektu, poskytne druhé Smluvní straně oprávnění k jeho užívání. Toto oprávnění bude omezeno pouze na účel daný Dílčím projektem.
- 6.2. Smluvní strana, která oprávnění dle odst. 6.1 poskytla, má právo kontroly jeho využití a příjemce tohoto oprávnění je povinen tuto kontrolu vždy strpět.

- 6.3. Podmínky, za kterých bude oprávnění dle odst. 6.1 poskytnuto, nesmí naplňovat znaky zakázané nepřímé veřejné podpory dle Sdělení Komise „Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací“ (2022/C 414/01).
- 6.4. Pro úpravu vzájemných práv a povinností smluvních stran k duševnímu vlastnictví vnesenému smluvními stranami do řešení Dílčího projektu a k hmotnému majetku se dále použijí ustanovení čl. XI odst. 1 až 6 Smlouvy o NCK.

7 Práva k výsledkům Dílčího projektu

- 7.1. Předpokládané výsledky Dílčího projektu jsou uvedeny v Příloze č. 1.
- 7.2. Rozdělení práv k vytvořeným výsledkům Dílčího projektu bude odpovídat míře, jakou Smluvní strany přispěly k jejich vzniku s tím, že rozdělení práv zároveň bude vždy respektovat zákaz nepřímé veřejné podpory dle Sdělení Komise „Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací“ (2022/C 414/01).
- 7.3. Smluvní strany se dohodly na následujících pravidlech pro využívání výsledků Dílčího projektu:
- a) Výsledky Dílčího projektu ve společném vlastnictví více smluvních stran je oprávněn samostatně užívat k nekomerčním účelům, tj. pro výzkumné, vzdělávací a publikační účely každý spoluvlastník daného výsledku, neohrozí-li tím práva spoluvlastníků na průmyslové využití těchto výsledků.
 - b) Podmínky komerčního využití výsledků Dílčího projektu upraví smluvní strany ve zvláštní smlouvě o využití výsledků Dílčího projektu, kterou se zavazují mezi sebou uzavřít (Smlouva o využití výsledků). Komerčním využitím se rozumí zejména užití v podobě zavedení výroby, vlastní výroby, nabídky, prodeje a propagace, vč. uvádění na trh, a to bez omezení množství výroby nebo prodeje a bez omezení geografického. Podmínky využití výsledků Dílčího projektu musí být v souladu s § 16 odst. 4 ZPVV a musí respektovat principy a pravidla pro využívání výsledků dle Sdělení Komise „Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací“ (2022/C 414/01) tak, aby nedocházelo k poskytnutí nepřímé státní podpory.
- 7.4. Smluvní strany jsou oprávněny poskytnout výsledky Dílčího projektu pouze za úplaty ve výši odpovídající alespoň jejich tržní ceně. Pokud tuto nelze objektivně zjistit, postupují jako řádný hospodář tak, aby získaly co nejvyšší možnou protihodnotu, kterou je možné zpravidla stanovit součtem nákladů na dosažení výsledku a přiměřeným ziskem. Výše úplaty za poskytnutí výsledku Dílčího projektu subjektu, který k jeho vzniku přispěl ze svých zdrojů, může být výše snížena o výši takto poskytnuté neveřejné podpory.
- 7.5. Smluvní strany jsou povinny zajistit výsledkům Dílčího projektu adekvátní ochranu podle předpisů v oblasti práva duševního vlastnictví.
- 7.6. Pro úpravu práv k výsledkům Dílčího projektu se dále použijí ustanovení čl. XI odst. 7 až 11 Smlouvy o NCK, nestanoví-li tato smlouva jinak.

8 Mlčenlivost

- 8.1. Nedohodnou-li se Smluvní strany v konkrétním případě jinak, jsou veškeré informace, které získá jedna Smluvní strana od druhé Smluvní strany a které nejsou obecně známé, považovány za důvěrné (dále jen „**důvěrné informace**“). Smluvní strana, která je získala, je povinna důvěrné informace uchovat tajnosti a zajistit dostatečnou ochranu před přístupem nepovolených osob k nim. Nesmí důvěrné informace sdělit žádné další osobě s výjimkou svých zaměstnanců, kteří jsou pověřeni realizací Dílčího projektu. Jiným osobám, které jsou pověřeny činnostmi v rámci realizace Dílčího projektu, může Smluvní strana sdělit důvěrné informace jen tehdy, pokud s nimi uzavřela dohodu o zachování mlčenlivosti v obdobném rozsahu. Povinnosti Smluvních stran zveřejnit určité informace o Dílčím projektu vyplývající z povinností kterékoliv Smluvní strany jako účastníka Projektu však nejsou tímto ustanovením dotčeny.
- 8.2. Povinnost mlčenlivosti platí beze změny i po skončení Dílčího projektu.

9 Implementace výsledků Dílčího projektu

- 9.1. Další účastník Dílčího projektu se zavazuje v souladu s článkem 13 Všeobecných podmínek TA ČR spolupracovat na přípravě implementačního plánu k výsledkům Dílčího projektu a na jeho plnění.
- 9.2. Na vyzvání Manažera Dílčího projektu je Další účastník Dílčího projektu povinen poskytovat podklady pro implementaci po období tří let po skončení Dílčího projektu.

10 Sankce za porušení povinností Dalšího účastníka Dílčího projektu

- 10.1. V případě, že bude uložena sankce nebo odvod kvůli porušení povinnosti, zavazují se Smluvní strany postupovat společně tak, aby bylo dosaženo jejich zmírnění nebo zrušení a k tomu využít veškeré rozumné a přiměřené právní prostředky obrany.
- 10.2. Nabude-li sankce nebo odvod v souvislosti s porušením povinností Dalšího účastníka Dílčího projektu právní moci, je Další účastník Dílčího projektu k výzvě Příjemce Dílčího projektu povinen poukázat na jeho účet platbu ve výši požadované sankce.

11 Doba trvání smlouvy

Tato smlouva se uzavírá na dobu řešení Dílčího projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení jeho výsledků ve smyslu článku 11 Všeobecných podmínek TA ČR.

12 Závěrečná ustanovení

- 12.1. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí právními předpisy platnými v České republice, a to zejména zákony č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, a č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

- 12.2. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy mohou být uzavřeny pouze formou dodatku k této smlouvě podepsaného oprávněnými zástupci Smluvních stran.
- 12.3. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění v registru smluv 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 smlouvy zajistí Příjemce Dílčího projektu.
- 12.4. Tato smlouva nabývá účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv.
- 12.5. Přílohou této smlouvy je Příloha č. 1 – „Návrh Dílčího projektu“

Dne: 19. 6. 2026

Dne: 24. 6. 2026

Příjemce Dílčího projektu

Další účastník č. 1 Dílčího projektu

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

.....
Bc. Jan Lát, místopředseda představenstva
BENEŠ a LÁT a.s.

Dne: 7. 7. 2026

Dne: 1. 7. 2026

Další účastník Dílčího projektu č. 2

Další účastník Dílčího projektu č. 3

.....
doc. Ing. Aleš Kocourek, Ph.D., rektor
Technická univerzita v Liberci

.....
doc. JUDr. Michael Kohajda, Ph.D., rektor
Univerzita Palackého v Olomouci

Sub-project proposal

TN02000069

Project of the 2nd Public Competition of the National Centres of Competence Programme

General

Project name

NCK MATCA

Sub-project order number

/020

Sub-project name

Metal Additive Manufacturing of Permeable Structures for High-End

Sub-project identification code

TN02000069/020

Commencement date of the sub-project

month

january

year

2026

Completion date of the sub-project

month

december

year

2027

Date of approval of the sub-project by the Council of the Centre

17.12.2025

Brief summary of the sub-project (SP)

Sub-project justification

The project aims to develop, experimentally validate, and optimize a proven technology for manufacturing permeable porous metal structures using metal additive manufacturing technologies. The work is motivated by the need to integrate gas-permeable or fluid-permeable zones directly into tooling and other components, eliminating the need for post-machining operations such as drilling micro-vents or inserting sintered elements.

The research will establish a clear and repeatable workflow—from identifying functional requirements, through digital design and process parameter definition, to experimental verification of permeability and mechanical integrity. Particular attention will be paid to the influence of laser power, scanning strategy, and interlayer offset on the formation and interconnection of pores. In parallel, a new approach based on the controlled addition of foaming agents into the metal feedstock will be explored as a means of generating porosity in-situ during the melting process.

The proven technology will be verified through systematic testing on printed samples, combining structural analysis (density, pore size, and distribution) with measurements of permeability and mechanical performance. Custom test equipment will be developed to quantify airflow and pressure drop across samples under controlled

Commercialization

The developed proven technology for controlled manufacturing of porous metal structures has clear industrial applicability. By integrating gas- or fluid-permeable zones directly into tooling and functional components, the technology can reduce post-processing steps, decrease scrap rates, and increase productivity in mold and die production. The results and workflow will be documented in a technical guideline suitable for industrial adoption. Collaboration with the industrial partner (BaL) will demonstrate practical

Aim of the sub-project

The aim of the sub-project is to develop a reliable and repeatable proven technology for producing porous metal structures via additive manufacturing and to verify their functionality in industrially relevant applications. The work includes establishing design and process parameter guidelines for creating controlled porosity while maintaining mechanical integrity, experimentally testing and comparing different strategies such as CAD-generated lattices, parameter modifications, and foaming agent addition, and measuring permeability, structural connectivity, density, and mechanical properties to optimize the process. In addition, surface properties will be characterized, including wettability (hydrophilicity and hydrophobicity), surface energy, and relevant electrical properties, to

Participants involved

1.	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
2.	Beneš a Lát, a.s.
3.	Technická univerzita v Liberci
4.	Univerzita Palackého v Olomouci
5.	Participant name
6.	Participant name
7.	Participant name
8.	Participant name
9.	Participant name
10.	Participant name
11.	Participant name
12.	Participant name
13.	Participant name
14.	Participant name
15.	Participant name
16.	Participant name

17.	Participant name
18.	Participant name
19.	Participant name
20.	Participant name
21.	Participant name
22.	Participant name
23.	Participant name
24.	Participant name
25.	Participant name
26.	Participant name
27.	Participant name
28.	Participant name
29.	Participant name
30.	Participant name
31.	Participant name
32.	Participant name
33.	Participant name
34.	Participant name
35.	Participant name
36.	Participant name
37.	Participant name
38.	Participant name
39.	Participant name
40.	Participant name

Branches involved

1.	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. - Na Slovance
2.	Beneš a Lát, a.s.
3.	Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a Inovace
4.	Oddělení: Experimentální fyziky
5.	Branch name
6.	Branch name
7.	Branch name
8.	Branch name
9.	Branch name
10.	Branch name
11.	Branch name
12.	Branch name
13.	Branch name
14.	Branch name
15.	Branch name
16.	Branch name
17.	Branch name
18.	Branch name
19.	Branch name
20.	Branch name
21.	Branch name
22.	Branch name
23.	Branch name
24.	Branch name
25.	Branch name
26.	Branch name
27.	Branch name
28.	Branch name
29.	Branch name
30.	Branch name
31.	Branch name
32.	Branch name
33.	Branch name
34.	Branch name
35.	Branch name
36.	Branch name
37.	Branch name
38.	Branch name
39.	Branch name
40.	Branch name

Sub-project proposal

TN02000069

Project of the 2nd Public Competition of the National Centres of Competence Programme

Outcomes of the sub-project

Identification code	Name	Month	Completion date	Year	Type	Description	Market application
TN02000069//020-V01	Proven technology for making permeable metal structures with controllable porosity.				Ztech - proven technology	A comprehensive, step-by-step proven technology covering the full workflow—from state-of-the-art review and parameter definition to sample fabrication, permeability testing, and statistical optimization. It includes established print strategies (CAD lattice generation, modified laser parameters, and novel foaming-agent integration), a custom-built test rig for flow and mechanical characterization, and a decision framework enabling engineers to predict and achieve target porosity and interconnectivity in complex geometries.	This proven technology provides a practical development path for any company or research group we identify as a strong candidate for implementation—whether a large tooling firm, a specialized foundry, an automotive supplier, or an R&D institute with metal 3D printing capability. It goes beyond just printing porous zones: it gives a full workflow to tune parameters, test foaming agents, and validate flow and strength—so teams can explore new applications like conformal cooling, lubricant dosing, filtration, or catalytic surfaces. Who will use it? Any qualified partner or adopter in our target list. They can apply it to develop real solutions, speed up testing, and build a competitive edge with data-backed porous AM features for high-value molds and functional parts. In addition, the consortium may pursue commercial development of the technology through licensing agreements or by establishing a dedicated spinoff company, enabling broader industrial adoption and potential revenue generation.
TN02000069//020-V02	Industrial pilot application of additively manufactured porous structure for commercial use.				Gfunk - functional sample	A fully documented pilot integration of an optimized porous insert into a real industrial mold in collaboration with BaL. This output includes design specifications, print parameter files, performance validation (scrap rate reduction, cycle time improvement, tool life extension), along with practical recommendations for further use in venting, cooling, filtration, or catalytic applications—serving as a proven reference for potential industrial adoption.	This is a real production trial with a printed porous insert in a working mold, run by BaL—a proven example of successful implementation. It includes measured results (scrap, cycle time, tool life), design files, and print settings—plus insights into other possible uses, such as cooling or filtration. Who will use it? Any company we identify as a good fit for adoption—whether BaL itself, another mold maker, a research lab, or an industrial partner. They can use the pilot as a template, replicate the approach in their own tools, and speed up their path to practical, market-ready porous AM applications. In addition, the consortium may pursue commercial development of the technology through licensing agreements or by establishing a dedicated spinoff company, enabling broader industrial adoption and potential revenue generation.
TN02000069//020-V03							
TN02000069//020-V04							
TN02000069//020-V05							
TN02000069//020-V06							
TN02000069//020-V07							
TN02000069//020-V08							
TN02000069//020-V09							
TN02000069//020-V10							
TN02000069//020-V11							
TN02000069//020-V12							
TN02000069//020-V13							
TN02000069//020-V14							
TN02000069//020-V15							
TN02000069//020-V16							
TN02000069//020-V17							
TN02000069//020-V18							
TN02000069//020-V19							
TN02000069//020-V20							
TN02000069//020-V21							
TN02000069//020-V22							
TN02000069//020-V23							
TN02000069//020-V24							
TN02000069//020-V25							
TN02000069//020-V26							
TN02000069//020-V27							
TN02000069//020-V28							
TN02000069//020-V29							
TN02000069//020-V30							

Sub-project proposal

TN02000069

Project of the 2nd Public Competition of the National Centres of Competence Programme

Sub-project proposal

TN02000069

Project of the 2nd Public Competition of the National Centres of Competence Programme

Sub-project proposal

TN02000069

Project of the 2nd Public Competition of the National Centres of Competence Programme

[illegible]

Sub-project proposal

TN02000069

Project of the 2nd Public Competition of the National Centres of Competence Programme

Financial plan								
TOTAL								
AR	%				40	60		
ED	%				60	40		
Checksum AR/ED		Not 100%	Not 100%	Not 100%	OK	OK	Not 100%	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL
Personnel costs	CZK	0	0	0				
Subcontracting costs	CZK	0	0	0				
Other direct costs	CZK	0	0	0				
Intellectual property costs	CZK	0	0	0				
Rest of direct costs	CZK	0	0	0				
Indirect costs	CZK	0	0	0				
Total costs	CZK	0	0	0	6 949 863	7 050 137	0	14 000 000
Support	CZK	0	0	0	5 349 863	5 450 137	0	10 800 000
Other resources	CZK	0	0	0	1 600 000	1 600 000	0	3 200 000
Level of support	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	77	77	#DĚLENÍ_NULOU!	77
Total resources	CZK	0	0	0	6 949 863	7 050 137	0	14 000 000

		2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL
Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.								
Personnel costs	CZK							
Subcontracting costs	CZK							
Other direct costs	CZK	0	0	0				
Intellectual property costs	CZK							
Rest of direct costs	CZK							
Indirect costs	CZK							
Proportion of indirect costs	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!				
Total costs	CZK	0	0	0	2 000 000	2 000 000	0	4 000 000
Support	CZK				2 000 000	2 000 000		4 000 000
Other resources	CZK				0	0		0
Level of support	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	100	100	#DĚLENÍ_NULOU!	100
Checking the amount of resources		Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	

		Beneš a Lát, a.s.						
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL
Personnel costs	CZK							
Subcontracting costs	CZK							
Other direct costs	CZK	0	0	0				
Intellectual property costs	CZK							
Rest of direct costs	CZK							
Indirect costs	CZK							
Proportion of indirect costs	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!				
Total costs	CZK	0	0	0	2 000 000	2 000 000	0	4 000 000
Support	CZK				400 000	400 000		800 000
Other resources	CZK				1 600 000	1 600 000		3 200 000
Level of support	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	20	20	#DĚLENÍ_NULOU!	20
Checking the amount of resources		Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	

		Technická univerzita v Liberci						
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL
Personnel costs	CZK							
Subcontracting costs	CZK							
Other direct costs	CZK	0	0	0				
Intellectual property costs	CZK							
Rest of direct costs	CZK							
Indirect costs	CZK							
Proportion of indirect costs	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!				

Total costs	CZK	0	0	0	1 959 863	2 040 137	0	4 000 000
Support	CZK				1 959 863	2 040 137		4 000 000
Other resources	CZK				0	0		0
Level of support	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	100	100	#DĚLENÍ_NULOU!	100
Checking the amount of resources		Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	

		Univerzita Palackého v Olomouci						
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL
Personnel costs	CZK							
Subcontracting costs	CZK							
Other direct costs	CZK	0	0	0				
Intellectual property costs	CZK							
Rest of direct costs	CZK							
Indirect costs	CZK							
Proportion of indirect costs	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!				
Total costs	CZK	0	0	0	990 000	1 010 000	0	2 000 000
Support	CZK				990 000	1 010 000		2 000 000
Other resources	CZK				0	0		0
Level of support	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	100	100	#DĚLENÍ_NULOU!	100
Checking the amount of resources		Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	

		Participant name						
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL
Personnel costs	CZK							0
Subcontracting costs	CZK							0
Other direct costs	CZK	0	0	0	0	0	0	0
Intellectual property costs	CZK							0
Rest of direct costs	CZK							0
Indirect costs	CZK							0
Proportion of indirect costs	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!
Total costs	CZK	0	0	0	0	0	0	0
Support	CZK							0
Other resources	CZK							0
Level of support	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!
Checking the amount of resources		Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	

		Participant name						
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL
Personnel costs	CZK							0
Subcontracting costs	CZK							0
Other direct costs	CZK	0	0	0	0	0	0	0
Intellectual property costs	CZK							0
Rest of direct costs	CZK							0
Indirect costs	CZK							0
Proportion of indirect costs	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!
Total costs	CZK	0	0	0	0	0	0	0
Support	CZK							0
Other resources	CZK							0
Level of support	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!
Checking the amount of resources		Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	Resources correspond to total costs	

		Participant name						
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL
Personnel costs	CZK							0
Subcontracting costs	CZK							0
Other direct costs	CZK	0	0	0	0	0	0	0
Intellectual property costs	CZK							0
Rest of direct costs	CZK							0