

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

**Dílčí projekt TN02000069/012
„SUPRALAS – Superhydrophobic and Absorbing Surfaces by Laser and Coating
Technologies“**

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: [REDACTED]
Č. účtu: [REDACTED]
ID dat. schránky: nm9ns84
Zastoupený: RNDr. Michaelem 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: **SHM, s.r.o.**
se sídlem: Průmyslová 3020/3, 787 01 Šumperk
IČO: 47976519
DIČ: CZ47976519
Bank. spojení: [REDACTED]
Č. účtu: [REDACTED]
ID dat. schránky: 8haz6rm
Zastoupená: Ing. Petr Mrkosem, MBA, jednatelem
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Ostravě, spis. zn. C 5832

(dále jen „**Další účastník 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 Hlavním příjemcem 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:** SUPRALAS – Superhydrophobic and Absorbing Surfaces by Laser and Coating Technologies
- 2.1.2. **Číslo dílčího projektu:** TN02000069/012
- 2.1.3. **Doba řešení dílčího projektu:** 01. 01. 2026 – 31. 12. 2028
- 2.1.4. **Hlavní příjemce:** Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
- 2.1.5. **Hlavní řešitel dílčího projektu:** [REDACTED]

(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 Hlavního příjemce a Dalšího účastníka Dílčího projektu, výše podpory Smluvních stran, cílů a předpokládaných výsledků Dílčího projektu, je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy „Návrhu dílčího projektu“, (dále jen „Příloha č. 1“).

3 Řízení a koordinace Dílčího Projektu

- 3.1. Hlavní příjemce je oprávněn koordinovat a řídit Dílčí projekt, rovněž kontrolovat plnění jednotlivých úkolů Dalšího účastníka.
- 3.2. Hlavní příjemce pověřil činnostmi uvedenými v odst. 3.1. [REDACTED], e-mail: [REDACTED] který je ke dni uzavření této smlouvy s Hlavním příjemcem v pracovněprávním vztahu (dále jen „**Manažer Dílčího projektu**“). Osobu Manažera Dílčího projektu lze změnit oznámením Radě NCK s účinností změny ke dni doručení tohoto oznámení.

- 3.3. Manažer Dílčího projektu v součinnosti s hlavním řešitelem Dílčího projektu má zejména tato oprávnění:
- 3.3.1. specifikovat / zpřesňovat úkoly Dalšího účastníka Dílčího projektu vymezené v Příloze č. 1 a rozpracovat harmonogram Dílčího projektu s ohledem na dosažení očekávaných výsledků a cílů Dílčího projektu;
 - 3.3.2. svolávat kontrolní schůzky za účelem kontroly věcného a finančního plnění Dílčího projektu a v případě zjištění nedostatků požadovat jejich nápravu;
 - 3.3.3. vyžadovat od Dalšího účastníka Dílčího projektu podklady/zprávy o postupu realizace Dílčího projektu;
 - 3.3.4. vydávat pokyny potřebné pro realizaci Dílčího projektu.

4 Povinnosti Dalšího účastníka Dílčího projektu

- 4.1. Další účastník Dílčího projektu bere na vědomí, že Hlavní příjemce odpovídá Poskytovateli podpory 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 Hlavní příjemce mohl plnit výše uvedené povinnosti vůči Poskytovateli podpory.
- 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 Hlavnímu příjemci 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 5 821 500,- Kč.
- 5.2. Specifikace finančních podmínek účasti Smluvních stran na řešení Dílčího projektu je uvedena v Příloze č. 1.
- 5.3. Hlavní řešitel poukáže na bankovní účet Dalšího účastníka 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 „Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací“ (2022/C 414/01).

7.3. Smluvní strany se dohodly na následujících pravidlech pro využívání výsledků:

- a) Výsledky 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 „Rámcem 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 své výsledky, které nejsou výsledkem veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, pouze za úplaty minimálně ve výši odpovídající tržní ceně poskytovaných práv k duševnímu vlastnictví. Pokud tato nelze objektivně zjistit, postupují smluvní strany jako řádný hospodář tak, aby získaly co nejvyšší možnou protihodnotu, kterou je možné zpravidla stanovit součtem nákladů na dosažení výsledku a přiměřeným ziskem. Při poskytování výsledků subjektu, který se podílel na podpoře z neveřejných zdrojů, může být výše úplaty za poskytnutí výsledků snížena o výši neveřejné podpory poskytnuté tímto subjektem.

7.5. Smluvní strany jsou povinny zajistit výsledkům Dílčího projektu adekvátní ochranu podle relevantních 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 Hlavního příjemce 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 Hlavní příjemce.
- 12.4. Tato smlouva nabývá účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv.
- 12.5. Přílohou této smlouvy je Příloha č. 1 – „Návrh Dílčího projektu“

Dne: 2. 6. 2026

Příjemce Dílčího projektu

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

Dne: 12. 3. 2026

Další účastník Dílčího projektu

.....
Ing. Petr Mrkos, MBA, jednatel
SHM, s.r.o.

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	/012			
Sub-project name	SUPRALAS – Superhydrophobic and Absorbing Surfaces by Laser			
Sub-project identification code	TN02000069/012			
Commencement date of the sub-project	month	January	year	2026
Completion date of the sub-project	month	December	year	2028
Date of approval of the sub-project by the Council of the Centre	30.10.2025			

Brief summary of the sub-project (SP)

Sub-project justification

Functional surfaces with specific properties such as superhydrophobicity or high optical absorbance are of increasing importance in fields including aerospace, energy, medicine, and optics. Existing approaches for their preparation are often based on chemical processes, which are technologically complex and environmentally unfavorable.

Laser micromachining offers a modern, precisely controllable, and reproducible method for creating micro- and nano-structures on a wide range of metallic materials. It enables flexible adjustment of surface geometries without the use of chemical agents and is therefore aligned with the trend of sustainable manufacturing.

PVD (Physical Vapour Deposition) coatings demonstrated during the few last decades how they can significantly change the surface properties of metallic materials for the purpose of using in various industrial applications where it without them would be not possible or only with a less efficiency. Predominantly they are used as a protection layer but some of them have a high contact angle with the liquid or a high absorbance for specific wavelengths.

The involvement of the HiLASE Centre is essential due to its unique infrastructure and expertise in advanced laser materials processing. HiLASE will design, prepare, and optimize surface structures by laser micromachining. In combination with PVD coatings provided by the partner SHM, this will create a synergistic effect leading to novel technologies with strong application potential.

Commercialization

The combination of the laser micromachining and PVD coatings would bring significant benefits to the company SHM by enhancing their business opportunities and prestige. The applicability of the novel technology in optical, aerospace, energy and medical industries is in accordance with the long-term strategic goals of SHM to expand out of machining industry that is experiencing a decrease due the dynamic development in electromobility and political situation in the world.

In the last decade, SHM was asked many times to offer a coating solution for varied no machining applications from optical or medical industries. Unfortunately, their high demands could not be fulfilled with the standard offered coatings. These segments are still looking for high advance solutions and the combination of the laser micromachining and PVD coatings could be one of them. Currently, there is no manufacturer offering a similar combination of treatments. This creates a considerable gap in the market and a great advantage for the first player to fill it with a novel solution.

Aim of the sub-project

The aim of the sub-project is to develop and validate advanced laser micromachining methods for producing micro- and nano-structured metallic surfaces with enhanced functional properties. The focus will be on achieving superhydrophobic behavior with a

Participants involved

1. Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
2. SHM, s.r.o.

3.	Participant name
4.	Participant name
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. - HiLASE
2.	SHM, s.r.o.
3.	Branch name
4.	Branch name
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	Completion date		Type	Description	Market application
		Month	Year			
TN02000069/O12-V01	Laser-structured metallic sample with superhydrophobic properties	december	2026	Gfunk - functional sample	As part of the sub-project, metallic substrates (aluminum, titanium, iron and copper alloys) will be structured using optimized laser micromachining parameters to create at least three distinct geometries of micro- and nano-patterns. The goal is to achieve reproducible superhydrophobic behaviour with a contact angle above 150°. The samples will be fabricated, characterized and validated as functional demonstrators, serving as proof of concept for the ability of laser micromachining alone to generate high-performance water-repellent surfaces.	According to the market analysis, such surfaces are of interest in aerospace, automotive and energy sectors, where reduced ice adhesion, improved corrosion resistance and self-cleaning functionalities provide significant competitive advantages.
TN02000069/O12-V02	Combined laser structuring and PVD-coated sample for superhydrophobic performance	december	2027	Gfunk - functional sample	Functional samples will be prepared by combining laser micromachining and PVD coatings, applied in different technological sequences (laser before coating and coating before laser). The samples will be systematically tested for wettability to assess whether hybrid processing can enhance or even surpass the contact angles achieved by laser structuring alone. The target is to approach or exceed 150° contact angle with improved durability and long-term stability of the surface properties.	The hybrid approach addresses industrial demand for robust and durable superhydrophobic surfaces. Potential exploitation is expected in applications requiring long service life and stability under harsh conditions, including transport, energy infrastructure, and selected medical devices, where surface functionality is critical for performance.
TN02000069/O12-V03	Laser- and PVD-engineered sample with enhanced optical absorbance	december	2028	Gfunk - functional sample	This functional result will combine different laser-induced geometries with PVD coatings applied in varied sequences to maximize optical absorbance. The objective is to surpass the levels achievable by either laser structuring or coating alone, targeting absorbance values above 95% for selected spectral ranges. Optimized demonstrator samples will be fabricated and experimentally validated to confirm the synergistic effect of combined processing methods.	Highly absorbing metallic surfaces are of strategic importance in optics, photonics, and energy technologies. Applications include solar absorbers, optical sensors, and thermal management systems. The result will provide a pathway for industrial partners to adopt scalable and environmentally sustainable alternatives to conventional blackening or coating methods.
TN02000069/O12-V04						
TN02000069/O12-V05						
TN02000069/O12-V06						
TN02000069/O12-V07						
TN02000069/O12-V08						
TN02000069/O12-V09						
TN02000069/O12-V10						
TN02000069/O12-V11						
TN02000069/O12-V12						
TN02000069/O12-V13						
TN02000069/O12-V14						
TN02000069/O12-V15						
TN02000069/O12-V16						
TN02000069/O12-V17						
TN02000069/O12-V18						
TN02000069/O12-V19						
TN02000069/O12-V20						
TN02000069/O12-V21						
TN02000069/O12-V22						
TN02000069/O12-V23						
TN02000069/O12-V24						
TN02000069/O12-V25						
TN02000069/O12-V26						
TN02000069/O12-V27						
TN02000069/O12-V28						
TN02000069/O12-V29						
TN02000069/O12-V30						

Sub-project proposal
TN02000069
 Project of the 2nd Public Competition of the National Centres of Competence Programme

Financial plan

TOTAL

AR	%				50	50	50	
ED	%				50	50	50	
Checksum AR/ED		Not 100%	Not 100%	Not 100%	OK	OK	OK	
		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	2 506 000	2 506 000	2 506 000	7 518 000
Support	CZK	0	0	0	1 940 500	1 940 500	1 940 500	5 821 500
Other resources	CZK	0	0	0	565 500	565 500	565 500	1 696 500
Level of support	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	77	77	77	77
Total resources	CZK	0	0	0	2 506 000	2 506 000	2 506 000	7 518 000

		Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.						
		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	1 375 000	1 375 000	1 375 000	4 125 000
Support	CZK				1 375 000	1 375 000	1 375 000	4 125 000
Other resources	CZK							0
Level of support	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	100	100	100	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	

		SHM, s.r.o.						
		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	1 131 000	1 131 000	1 131 000	3 393 000
Support	CZK				565 500	565 500	565 500	1 696 500
Other resources	CZK				565 500	565 500	565 500	1 696 500
Level of support	%	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!	50	50	50	50
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