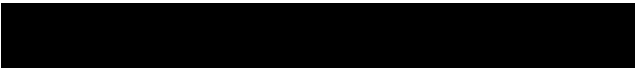

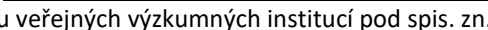


**Národní centrum kompetence
pro materiály, pokročilé technologie, povlakování a jejich aplikace**

**Dílčí projekt TN02000069/008
„Development of materials for high-pressure ammunition“**


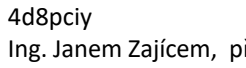
SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ DÍLČÍHO PROJEKTU

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: 

Zapsán v rejstříku veřejných výzkumných institucí pod spis. zn. č. 17113/2006-34/FZÚ

(dále jen „*Příjemce Dílčího projektu*“)


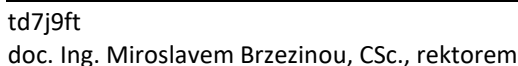
a

Název: **Česká Zbrojovka, a.s.**
se sídlem: Svatopluka Čecha 1283, 688 27, Uherský Brod
IČO: 46345965
DIČ: CZ46345965
Bank. spojení: 
Č. účtu: 
ID dat. schránky: 4d8pciy
Zastoupená: Ing. Janem Zajícem, předsedou správní rady a Ing. Terezou Köhlerovou, místopředsedkyní
správní rady

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, pod spis. zn. č. B 712

(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. Miroslavem Brzezínou, CSc., rektorem

Veřejná vysoká škola zapsaná v Registru vysokých škol a uskutečňovaných studijních programů MŠMT

(dále jen „**Další účastník č. 2 Dílčího projektu**“)

a

Název: **Masarykova univerzita**
se sídlem: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČO: 00216224
DIČ: CZ00216224

Bank. spojení:

Č. účtu:

ID dat. schránky: 9tmj9e4

Zastoupená: prof. MUDr. Martinem Barešem, Ph.D., rektorem

Veřejná vysoká škola zapsaná v Registru vysokých škol a uskutečňovaných studijních programů MŠMT

(dále jen „**Další účastník č. 3 Dílčího projektu**“)

a

Název: **Univerzita Palackého v Olomouci**
se sídlem: Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc
IČO: 61989592
DIČ: CZ61989592

Bank. spojení:

Č. účtu:

ID dat. schránky: ffsj9ei

Zastoupená: prof. MUDr. Martinem Procházkou, Ph.D., rektorem

Veřejná vysoká škola zapsaná v Registru vysokých škol a uskutečňovaných studijních programů MŠMT

(dále jen „**Další účastník č. 4 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:** **Development of materials for high-pressure ammunition**
- 2.1.2. **Číslo dílčího projektu:** **TN02000069/008**
- 2.1.3. **Doba řešení dílčího projektu:** **27. 9. 2023 – 30. 4. 2026**
- 2.1.4. **Příjemce dílčího projektu:** **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 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 Dílčího projektu je oprávněn koordinovat a řídit Dílčí projekt, rovněž kontrolovat plnění jednotlivých úkolů Dalšími účastníky.

3.2. Příjemce Dílčího projektu pověřil činnostmi uvedenými v odst. 3.1. [REDACTED] který je Hlavním řešitelem Dílčího projektu.

3.3. Hlavní řešitel Dílčího projektu má zejména tato oprávnění:

- 3.3.1. specifikovat / zpřesňovat úkoly Dalšími účastníky 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 Dalšími účastníky Dílčího projektu podklady/zprávy o postupu realizace Dílčího projektu;
- 3.3.4. vydávat pokyny potřebné pro realizaci Dílčího projektu.

4 Povinnosti Dalších 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 Hlavního řešitele Dílčího projektu dle odst. 3.1.

5 Finanční podmínky

- 5.1. Celková veřejná podpora na řešení Dílčího projektu činí 27 059 000,- Kč.
- 5.2. Specifikace finančních podmínek účasti Smluvních stran na řešení Dílčího projektu je uvedena v Příloze č. 1.
- 5.3. Příjemce Dílčí podpory poukáže na bankovní účet každého z Dalších 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 „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 výsledky Dílčího projektu pouze za úplatu 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: 25. 11. 21023

Dne: 6. 11. 2023

Příjemce Dílčího projektu

Další účastník č. 1 Dílčího projektu

.....
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

.....
Ing. Jan Zajíc, předseda správní rady
Česká Zbrojovka, a.s.

Dne: 14. 11. 2023

6. 11. 2023

Další účastník Dílčího projektu č. 2

.....
doc. Ing. Miroslav Brzezina, CSc., rektor
Technická univerzita v Liberci

.....
Ing. Tereza Köhlerová, místopředsedkyně
správní rady
Česká Zbrojovka, a.s.

Dne: 8. 11. 2023

Dne: 7. 11. 2023

Další účastník Dílčího projektu č. 3

Další účastník Dílčího projektu č. 3

.....
prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D., rektor
Masarykova univerzita

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, 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: National Centre of Competence for Materials, Advanced Technologies, Coatings and their Applications

Sub-project order number: /008

Sub-project name: Development of materials for high-pressure ammunition

Sub-project identification code: TN02000069/008

Commencement date of the sub-project: month year

Completion date of the sub-project: month year

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

Brief summary of the sub-project (SP)

Sub-project justification
An important milestone, which was the development of a new hybrid high-pressure ammunition caliber 6.8 mm, started a new generation of assault weapons. New ammunition achieving a greater effective range and capable of overcoming ballistic defense at a greater distance compared to conventional ammunition also brings a technological challenge to the defense industry. The currently used materials for gun barrel production do not meet the strict requirements for mechanical and technological properties. The research and development of materials that will be able to keep up with the demands of new generation ammunition and that will meet the strict criteria of the defense industry is an important step for the development of the materials and technologies used in this sector.

Commercialization
The application of the results of the development of materials for gun barrels of new generation of assault rifles using high-pressure ammunition can be found especially in military weapons for the Army of the Czech Republic and possibly other member states of the NATO alliance, but also in the case of army tenders or for civilian use. However, the commercial application of the results of the sub-project can also be expected in sectors such as the automotive, aerospace or energy industry, where some of the structural units are exposed to extreme dynamic stress, high stress states and other forms of increased stresses.

Aim of the sub-project
The aim of the sub-project is the research and development of materials for high-pressure gun barrels and especially materials that withstand the higher pressure generated by the burning of the powder charge and the higher muzzle energy of the projectile. At the same time, the material must also withstand increased temperature stress, abrasive-erosive wear and overall greater forces acting on the functional mechanisms of the weapon. Within the solution of the sub-project, the aim is also to pay attention to the technological side of production mainly together with the possibility of optimization or change of existing production technology.

Participants involved

1.	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
2.	Česká zbrojovka a.s.
3.	Technická univerzita v Liberci
4.	Masarykova univerzita
5.	Univerzita Palackého v Olomouci

Branches involved

1.	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. - Na Slovance
2.	Česká zbrojovka a.s.
3.	Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace
4.	Masarykova univerzita, přírodovědecká fakulta, CEPLANT
5.	Oddělení: Společných laboratoří optiky

Sub-project proposal
TN0200069

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	Year			
TN0200069/008-V01	Comprehensive literary research of alternative materials for the production of the gun barrels of new generation of assault weapons	february	2024		O - other outcomes	Research and development of new materials goes hand in hand with the development of new and progressive technologies. And it is precisely new materials that can expand the possibilities and applicability of already established conventional production technologies or production procedures. A comprehensive literary research of alternative materials suitable for the production of the gun barrels of new generation of assault weapons, using high-pressure 6.8 mm ammunition, covers a wide range of material groups of ferrous and non-ferrous metals and defines the selection of suitable candidates based on mechanical, chemical and especially technological requirements. Percentage distribution of rights to the expected result in the ratio of ...	This output will find its application especially in industrial sectors that use combinations of technologies such as forging, machining or polishing as part of their production processes. Furthermore, the output results can be used to replace currently used materials where high mechanical and chemical resistance is required. Last but not least, the output is a qualitative summary of prospective materials and defines the possibilities of their application in demanding industrial applications.
TN0200069/008-V02	A functional sample of a new prospective alloy for the production of the gun barrels of new generation of assault weapons	december	2025		Gfunk - functional sample	Within the solution of the sub-project, a new (modified) metal-based alloy was designed, manufactured and comprehensively tested for the production of the gun barrels of new generation of assault weapons using high-pressure ammunition. Due to its properties, the designed alloy resists the higher pressure generated by the burning of the powder charge and the higher muzzle energy of the projectile. It also increases the service life of not only the barrel but also other functional parts, reduces maintenance requirements, improves operability and increases safety during active use of the weapon. When designing the material, the possibility of production barrels by standard forming and machining processes as well as other (non-conventional) production technologies that would bring a potential reduction in production costs, such as electroerosive or other progressive methods of machining, was also taken into account. The percentage distribution of rights to the expected result in relation to ...	The results from the development of a functional sample are expected to be applied in the development of a new weapon or a new barrel for existing weapons. Given the expected expansion of high-pressure ammunition in NATO armies, the existence of a possible material or alloy capable of providing higher durability, accuracy and other parameters would mean a competitive advantage. The application of these materials is mainly intended for assault rifles.
TN0200069/008-V03	A functional sample of a gun barrel made by alternative production technology with a focus on combination of suitable materials	april	2026		Gfunk - functional sample	The whole range of currently available conventional and non-conventional production technologies provides a wide range of possible adaptations of the existing production process of the barrel. Above all, however, it is possible to use such procedures in which it is possible to combine both materials of various types and groups as well as various production methods and technologies. The output of the sub-project is a functional sample of the barrel, which has been used precisely such a combination of production technologies and also materials whose properties are in line with the requirements for a new generation of assault rifle barrels. Percentage distribution of rights to the expected result in proportion to ...	The results from the development of a functional sample are expected to be applied in the development of a new weapon or a new barrel for existing weapons. Given the expected expansion of high-pressure ammunition in NATO armies, the existence of a possible material or alloy capable of providing higher durability, accuracy and other parameters would mean a competitive advantage. The application of these materials is mainly intended for assault rifles.

Sub-project proposal
 TN0200069
 Project of the 2nd Public Competition of the National Centres of Competence Programme

Research team						
Role	Name	Surname	Phone	E-mail	Activities in the sub-project	Institution
Principal investigator						Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Member of research team						Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Member of research team						Technická univerzita v Liberci
Member of research team						Technická univerzita v Liberci
Member of research team						Technická univerzita v Liberci
Member of research team						Technická univerzita v Liberci
Member of research team	Nespecifikováno				DPP - Preparation of printing technologies, calibration of machines and subsequent processing of parts for testing.	Technická univerzita v Liberci
Member of research team						Technická univerzita v Liberci
Member of research team						Technická univerzita v Liberci
Member of research team	Financial manager				Financial management of the project, control of the execution of individual project expenses, processing of orders and invoices of the project, coordination of administrative and financial activities.	Technická univerzita v Liberci
Member of research team						Česká zbrojovka a.s.
Member of research team						Participant name
Member of research team						Česká zbrojovka a.s.
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Masarykova univerzita
Member of research team						Univerzita Palackého v Olomouci
Member of research team						Univerzita Palackého v Olomouci
Member of research team						Univerzita Palackého v Olomouci
Member of research team						Participant name
Member of research team						Participant name

