
S M L O U V A č. FY01010049

**o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu
formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace
(dále jen „Smlouva“)**

Česká republika – Ministerstvo průmyslu a obchodu

se sídlem Na Františku 32, 110 15 Praha 1

IČ: 47609109

DIČ: CZ47609109, neplátce DPH

zastoupená: **Ing. Martinem Švolbou**
ředitelem odboru výzkumu, vývoje a inovací

(dále „**poskytovatel**“ nebo „**Ministerstvo průmyslu a obchodu**“)

a

organizace: **Narran s.r.o.**

se sídlem: Bayerova 802/33, 60200 Brno

IČ: 01835483

DIČ: CZ01835483

zapsaná v OR: C 79323 vedená u Krajského soudu v Brně

číslo bankovního účtu: 2400439951/2010

zastoupená: Ing. Pavel Dvořáček
funkce: jednatel společnosti

(dále jen „**příjemce**“)

uzavřeli dnešního dne ve smyslu ustanovení § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“), tuto Smlouvu:

Článek I. **Předmět a účel Smlouvy**

1. Předmětem Smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout příjemci účelovou podporu formou dotace na řešení projektu výzkumu a vývoje ev. č. FY01010049 „AI platforma pro automatizovanou kontrolu kvality laserového čištění“ (dále jen „projekt“). Účelem Smlouvy je stanovení podmínek, za kterých poskytovatel poskytne příjemci a dalším účastníkům projektu účelovou podporu, a vymezení závazku příjemce použít tuto podporu pouze k dosažení stanovených cílů a výsledků projektu a řešit projekt v souladu s pravidly stanovenými Zadávací dokumentací veřejné soutěže a Podmínkami pro příjemce účelové podpory, které jsou nedílnou součástí Smlouvy.

Článek II. **Další účastníci projektu**

1. Spolu s příjemcem se na řešení projektu budou podílet tyto další účastníci projektu:

Obchodní jméno: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Sídlo: Praha, Libeň, Na Slovance 1999/2, 18200
IČO: 68378271

Obchodní jméno: Tekies s.r.o.
Sídlo: Praha, Smíchov, U Nikolajky 1097/3, 15000
IČO: 07241127

Obchodní jméno: Západočeská univerzita v Plzni
Sídlo: Plzeň, Jižní Předměstí, Univerzitní 2732/8, 30100
IČO: 49777513

Článek III. **Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů**

1. Maximální výše účelové podpory činí 25 882 596,00 Kč.
2. Celkové uznané náklady projektu činí 36 974 201,92 Kč.
3. Maximální možná intenzita podpory na celý projekt je 70,00 % uznaných nákladů projektu.
4. Členění uznaných nákladů a účelové podpory do jednotlivých let řešení projektu připadající na příjemce a další účastníky je přílohou č. 1 této Smlouvy. Rozpočet projektu dle nákladových položek je součástí schváleného návrhu projektu ve smyslu § 9 zákona č. 130/2002 Sb.

Článek IV.

Cíle a výsledky projektu

1. Cíl projektu je stanoven následovně:

Cílem projektu je prostřednictvím průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje vytvořit inovativní řešení pro autonomní monitorování a pokročilé řízení kvality laserového čištění. Projekt se zaměřuje na integraci pokročilých technologií umělé inteligence (AI), strojového učení (ML), senzorických metod, laserových technologií a automatizovaného řízení s cílem vyvinout první specializovanou AI platformu (agentní systém) svého druhu, která umožní inteligentní adaptaci procesu v reálném čase.

Hlavním přínosem projektu je inteligentní automatizace procesu laserového čištění, která umožní dynamickou optimalizaci parametrů v závislosti na typu čištěného materiálu, stupni znečištění a aktuálních podmínkách procesu. Vyvíjený agentní systém bude v reálném čase monitorovat kvalitu čištění pomocí pokročilé senzoriky a zpětnovazebně upravovat nastavení laserového systému tak, aby bylo dosaženo optimálních výsledků i ve složitých provozních podmínkách.

Projekt reaguje na aktuální potřebu průmyslové automatizace a digitalizace, kdy manuální metody čištění vyžadují vysokou odbornost obsluhy a jsou časově i ekonomicky náročné. Výsledkem projektu bude automatizovaný a inteligentní systém, který zvýší efektivitu a přesnost laserového čištění.

2. Výsledky projektu:

- a) Funkční vzorek laboratorní stanice pro testování integrace senzoriky, AI a laserového čištění; Gfunk – funkční vzorek
- b) Modulární AI platforma pro automatizovanou analýzu kvality a řízení laserového čištění; O – ostatní (digitální řešení dle definice poskytovatelem)
- c) Ověřená technologie automatizovaného laserového čištění s kombinací modulární AI platformy a sady senzoriky pro analýzu kvality a řízení procesu čištění; Ztech – ověřená technologie

3. Vyhodnocení výsledků řešení projektu bude ověřeno na závěrečném oponentním řízení projektu.

Článek V.

Řešení projektu a osoba odpovědná za odbornou úroveň projektu

- 1. Řešení projektu je rozloženo do období: 01.09.2025 - 31.08.2027
- 2. Řešení projektu může být zahájeno nejdříve v termínu uvedeném v žádosti o poskytnutí účelové podpory a nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.

3. Osoba, která je příjemci odpovědná za odbornou úroveň projektu (dále jen „řešitel“): Ing. Pavel Dvořáček

Článek VI.

Trvání Smlouvy

1. Smlouva se uzavírá dle § 9 odst. 1. zákona č. 130/2002 Sb. na dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu do úplného splnění všech závazků obou smluvních stran vyplývajících ze Smlouvy.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

Článek VII.

Související dokumenty

1. Nedílnou součástí Smlouvy je schválený návrh projektu ve smyslu § 9 zákona č. 130/2002 Sb.
2. Nedílnou součástí Smlouvy jsou Podmínky pro příjemce účelové podpory z programu TWIST, podprogram 1 „Aplikovaný výzkum ve strategických oblastech“, verze 1.0 (dále jen „Podmínky“), které stanovují podmínky poskytnutí a použití podpory na řešení projektu a které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele.
3. Obsahuje-li Smlouva včetně přílohy č. 1 a případných dodatků odlišnou úpravu od Podmínek či schváleného návrhu projektu, použije se přednostně ustanovení Smlouvy včetně přílohy č. 1 a případných dodatků, následně ustanovení Podmínek pro příjemce a dále až schválený návrh projektu.

Článek VIII.

Změny Smlouvy

1. Smlouva, včetně jejích příloh, může být měněna, doplňována a upravována na základě žádosti příjemce nebo na základě podnětu Poskytovatele, zejména pokud se ve Smlouvě nebo jejím dodatku vyskytly administrativní chyby, v řešení projektu nejde bez provedení změnového řízení pokračovat, nebo došlo ke změně právních předpisů, které mění povinnosti uvedené v této Smlouvě nebo v Podmínkách.
2. Smlouva může být měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě podepsanými smluvními stranami.

Článek IX.

Závěrečná ustanovení

1. Příjemce souhlasí s tím, že údaje o projektu budou uloženy v Informačním systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu s obsahem HLAVY VII zákona č. 130/2002 Sb.
2. Ustanovení této Smlouvy se řídí zákonem č. 130/2002 Sb. a dále zejména zákonem č. 218/2000 Sb., nařízením Komise (EU) č. 651/2014 a sdělením Komise Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (C (2022) 7388).
3. Tato Smlouva je vypracována v elektronickém vyhotovení a podepsána oběma smluvními stranami elektronickými podpisy.
4. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním plného znění Smlouvy včetně jejích příloh v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv zajistí poskytovatel.
5. Příjemce prohlašuje a podpisem Smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena, jsou správné, úplné a pravdivé.
6. Příjemce zároveň svým podpisem výslovně prohlašuje, že se seznámil se všemi pravidly stanovenými Podmínkami.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem, jakož i právními důsledky, souhlasí, a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Příloha:

1. Uzané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory

Podpisy smluvních stran:

Za příjemce:

Za poskytovatele:

ředitel odboru výzkumu, vývoje a inovací

