

DODATEK č. 2/2021

ke Smlouvě o účasti na řešení projektu výzkumu a vývoje a o využití výsledků výzkumu a vývoje

Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

veřejná výzkumná instituce, registrovaná v rejstříku v. v. i. vedeném MŠMT Praha,
spisová značka 17113/2006-34/ÚGN

Sídlo: Studentská 1768, 708 00 Ostrava

IČ: 68145535

DIČ: CZ68145535

Zastoupená: Ing. Josefem Foldynou, CSc., ředitelem

Bankovní spojení: [REDAKCE]

jako příjemce na straně jedné,

(dále jen „Příjemce“)

a

VUSTE-APIS, s.r.o.

se sídlem: Velflíkova 1428/4, 160 00 Praha 6

IČ: 48108219

DIČ: CZ481082190

Zastoupená: Ing. Josefem Vančurou, CSc., jednatelem

Bankovní spojení: [REDAKCE]

jako „další účastník“ na straně druhé

(dále jen „Další účastník projektu“),

uzavřeli dnešního dne tento:

Dodatek č. 2/2021 ke Smlouvě o účasti na řešení projektu výzkumu a vývoje a o využití výsledků výzkumu a vývoje (dále jen „Dodatek“):

I.

Mezi shora uvedenými stranami byla uzavřena Smlouva o účasti na řešení projektu výzkumu a vývoje a o využití výsledků výzkumu a vývoje (dále jen „Smlouva“), jejímž předmětem je řešení grantového projektu (dále jen „Projekt“):

Název grantového projektu: **Vývoj speciálních abraziv pro obrábění těžkoobrobitelných materiálů technologií AWJ včetně prototypu Smart recyklační linky podle principů Průmysl 4.0**

Registrační číslo grantového projektu: **TH04020218, program EPSILON**

Pojmy použité v textu tohoto Dodatku mají stejný význam jako obdobné pojmy použité a definované v rámci Smlouvy, nebo na které Smlouva odkazuje.

II.

Smluvní strany tímto Dodatkem upřesňují výši podpory poskytované dalšímu účastníkovi projektu příjemcem v rámci Projektu pro rok 2021, a to takto:

Na řešení věcné náplně části grantového projektu, jejímž odpovědným spoluřešitelem je **Ing. Josef Vančura, CSc.**, budou příjemcem poskytnuty dalšímu účastníkovi projektu na rok 2021 následující grantové prostředky (viz nedílná součást tohoto dodatku: příloha č. 1 „Závazné parametry řešení projektu“)

CELKEM	830 000,-- Kč
z toho	investiční 0,-- Kč
	<u>neinvestiční 830 000,-- Kč</u>

Původní částka Kč 730 000,00 se navyšuje o Kč 100 000,00 na základě dodatku ke smlouvě uzavřené mezi Poskytovatelem TAČR a Hlavním příjemcem ÚGN. Příjemce převede tuto částku (Kč 100 000,00) dalšímu účastníkovi projektu (na jeho bankovní účet v tomto Dodatku uvedený) neprodleně po obdržení podepsaného dodatku smlouvy uzavřené mezi Poskytovatelem TAČR a Hlavním příjemcem ÚGN.

Dodatek č. 2 je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž jsou určeny: dva pro příjemce a dva pro dalšího účastníka projektu.

III.

Ostatní ustanovení Smlouvy se nemění a zůstávají v platnosti.

IV.

Závěrečné ustanovení Dodatku

Smluvní strany podpisem tohoto Dodatku dávají souhlas k jeho uveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (zákon o registru smluv). Pro účely jejího uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že k uveřejnění smlouvy se zavazuje Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

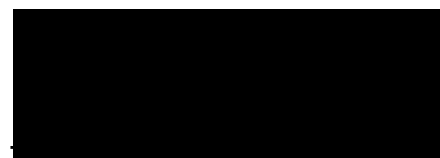
Za Příjemce:



Ing. Josef Foldyna, CSc.
Ředitel

Datum: 8. 12. 2021

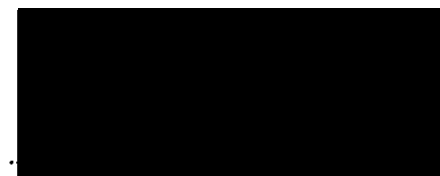
Řešitel:



Ing. Libor Sitek, Ph.D.

Datum: 8. 12. 2021

Za Dalšího účastníka projektu:



Ing. Josef Vančura, CSc.
jednatel

Datum: 8. 12. 2021

T A

Program Epsilon

Č R

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TH04020218**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data účinnosti dodatku ke Smlouvě o poskytnutí podpory

1. Název projektu v českém jazyce

Vývoj speciálních abraziv pro obrábění těžkoobrobitelných materiálů technologií AWJ včetně prototypu Smart recyklační linky podle principů Průmysl 4.0

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2019 - 03/2022

3. Cíl projektu

Základními cíli projektu je :

A: Ověření technologie pro výrobu nových abraziv se specifickými vlastnostmi zaměřené především na obrábění těžkoobrobitelných materiálů - technologii AWJ zvyšující produktivnost obrábění (řezání) až o 20 %.

B: Vývoj a výroba prototypu Smart recyklační jednotky pro účinnou a optimalizovanou recyklaci použitého abraziva s účinností až 70 %.

C: Vybudování internetového znalostního portálu abraziv pro technologii AWJ a pro realizaci automatizovaného řízení recyklační linky abraziv na principech Průmysl 4.0.

Podrobnější popis cílů a záměrů projektu je obsahem přílohy "Návrh projektu - souvislosti a motivace".

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Libor Sitek Ph.D.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TH04020218-V4	Název výstupu/výsledku Granátový koncentrát s upravenými vlastnostmi
<p>Popis výstupu/výsledku</p> <p>Na základě výsledků analýzy výchozí suroviny a neupraveného granátového koncentrátu budou navrženy vhodné metody pro jeho úpravy (ve fázi návrhu projektu se uvažuje o tepelných úpravách, ozařování koncentrátu, případně nanesení měkčí vrstvy na povrch granátu) s cílem zlepšit jeho mechanické vlastnosti tak, aby se zvýšila jeho řezná schopnost, případně i snížilo opotřebení zaostřovací trubice. Na upravených koncentrátech budou provedeny standardní analýzy a zkoušky řezných schopností.</p>	
<p>Druh výsledku podle struktury databáze RIV</p> <p>Ztech – Ověřená technologie</p>	

Identifikační číslo TH04020218-V5	Název výstupu/výsledku Granátové koncentráty se speciálními vlastnostmi pro konkrétní použití
<p>Popis výstupu/výsledku</p> <p>Na základě analýzy dosažených výsledků budou vytipovány způsoby přípravy a úpravy granátových koncentrátů s vlastnostmi vhodnými pro použití (i) při obrábění především těžkoobrobitelných materiálů, (ii) v aplikaci mikrořezání a (iii) v konceptech "malých" abrazivních paprsků (použití v abrazivních - AWJ i suspenzních - ASJ vodních paprscích). Na upravených koncentrátech budou provedeny standardní analýzy a zkoušky řezných schopností.</p>	
<p>Druh výsledku podle struktury databáze RIV</p> <p>Ztech – Ověřená technologie</p>	

Identifikační číslo TH04020218-V8	Název výstupu/výsledku Internetový znalostní portál abraziv pro technologii AWJ
Popis výstupu/výsledku Výstupem je znalostní internetový portál abraziv podporující opakované průmyslové aplikace technologie AWJ. Řešitelům umožní ukládání a přístup k výsledkům laboratorních analýz abraziv a jejich řezných vlastnostem. Uživatelům AWJ poskytne informace o vhodném abrazivu pro požadovanou technologii na principu expertního systému. Bude zpracovávat Data z provozu recyklační linky abraziv a s využitím nově vyvinutých algoritmů (modelů, sítí a simulace) řídit technologii linky na principu Průmysl 4.0	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

Identifikační číslo TH04020218-V9	Název výstupu/výsledku Vývoj Smart linky pro recyklaci abraziv se systémem řízení a optimalizace technologie recyklace v souladu s Průmysl 4.0
Popis výstupu/výsledku Výsledkem projektu bude prototyp Smart recyklační linky abraziv s moderním principem řízení a vzdálené diagnostiky, respektující koncepci Průmysl 4.0	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

6. Identifikační údaje účastníků**Hlavní příjemce – [P] Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.**

iČ 68145535	Obchodní jméno Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] VUSTE-APIS, s.r.o.

iČ 48108219	Obchodní jméno VUSTE-APIS, s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — TH04020218

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	5 850 000	8 090 000	4 325 000	2 035 000	20 300 000
Výše podpory	3 490 000	4 780 000	2 440 000	1 150 000	11 860 000
Maximální intenzita podpory projektu					60 %

Hlavní příjemce — [P] Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 050 000	1 250 000	1 545 000	165 000	4 010 000
Subdodávky	100 000	140 000	80 000	0	320 000
Ostatní přímé náklady	100 000	120 000	100 000	0	320 000
Nepřímé náklady	140 000	170 000	170 000	0	480 000
Náklady projektu celkem	1 390 000	1 680 000	1 895 000	165 000	5 130 000
Výše podpory	1 390 000	1 680 000	1 610 000	0	4 680 000
Způsob výpočtu režijních nákladů					Flat rate 20%

Další účastník — [D] PTV, spol. s r.o.

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 300 000	1 350 000	0	0	2 650 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	1 100 000	1 050 000	0	0	2 150 000
Nepřímé náklady	400 000	380 000	0	0	780 000
Náklady projektu celkem	2 800 000	2 780 000	0	0	5 580 000
Výše podpory	1 350 000	1 350 000	0	0	2 700 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 20%				

Další účastník — [D] VUSTE-APIS, s.r.o.

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 400 000	2 900 000	1 860 000	600 000	6 760 000
Subdodávky	0	200 000	200 000	1 150 000	1 550 000
Ostatní přímé náklady	0	0	0	0	0
Nepřímé náklady	260 000	530 000	370 000	120 000	1 280 000
Náklady projektu celkem	1 660 000	3 630 000	2 430 000	1 870 000	9 590 000
Výše podpory	750 000	1 750 000	830 000	1 150 000	4 480 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 20%				

8. Další závazné parametry projektu
