

D O D A T E K č. 1/2019

**ke Smlouvě č. FV10036
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 jen „**poskytovatel**“, na straně jedné

a

organizace: **HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.**
se sídlem: **U Cihelny 295, 37365 Dolní Bukovsko**
IČ: 466 80 004
DIČ: **CZ46680004**
zápis v OR: KS v Českých Budějovicích, oddíl A, vložka 1867

zastoupená: **JUDr. Václavem Ježkem**
funkce: prokuristou

dále jen „**příjemce**“, na straně druhé

uzavřeli mezi sebou dne 20. 10. 2016 Smlouvu o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace (dále jen Smlouva) ve smyslu § 9 zák. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (dále jen zák. č. 130/2002 Sb.).

Název projektu: **Využití cihelných mikročástic ve stavebnictví**Ev. č. projektu: **FV10036**

Dnešního dne uzavírají poskytovatel a příjemce tento dodatek č. 1/2019 ke Smlouvě, kterým se upravuje její znění takto:

I.

upravuje se Článek III. odst. 3:

3. Řešení projektu podetapy 7. 1. se prodlužuje do 31. 12. 2019

II.

upřesňuje se:

- 1. Příloha č. 2 – Věcná náplň řešení projektu**

III.

upřesňuje se:

Ostatní ustanovení výše uvedené smlouvy zůstávají beze změny.

Tento dodatek je vyhotoven ve třech stejnopisech rovné právní síly, z nichž poskytovatel obdrží dvě vyhotovení a příjemce jedno vyhotovení.

Dodatek nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

Smluvní strany shodně prohlašují, že tento dodatek je projevem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz souhlasu s jeho obsahem připojují své podpisy.

V Praze dne

za poskytovatele:

za příjemce:

Ing. Martin Švolba
ředitel odboru výzkumu, vývoje a inovací

JUDr. Václav Ježek
prokurista

Věcná náplň řešení projektu

Projekt: Využití cihelných mikročastic ve stavebnictví

Ev. č.: FV10036

Etapy řešení

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Orientační zajištění řešení etap (organizace)	Orientační termín ukončení etapy (měs./rok)
Rok 2016			
1.1	Výzkum surovinové báze a úpravy surovin Podetapa 1: Cihelné mikročastice Výběr cihelných mikročastic z různých provozních jednotek a základní návrh jejich úprav.	HELUZ	12/2016
2.1	Fyzikální a matematické modelování útlumu zvuku v akustické cihle se složitou vnitřní geometrií Podetapa 1: Komponenty akustické cihly Fyzikální a matematické modely útlumu zvuku v jednotlivých komponentech akustické cihly se složitou vnitřní geometrií.	ČVUT	12/2016
3.1	Výzkum geometrické konfigurace akustické cihly s vnitřními dutinami Podetapa 1: Základní varianty Výchozí návrhy prostorové konfigurace dutin v akustické cihle připravené pro další posouzení.	HELUZ; ČVUT	12/2016
Rok 2017			
1.1	Výzkum surovinové báze a úpravy surovin Podetapa 1: Cihelné mikročastice Výběr cihelných mikročastic z různých provozních jednotek a základní návrh jejich úprav.	HELUZ	11/2017
1.2	Výzkum surovinové báze a úpravy surovin Podetapa 2: Alternativní výplňové materiály Výběr alternativních výplňových materiálů akustických cihel a návrh jejich úprav.	HELUZ	11/2017
2.2	Fyzikální a matematické modelování útlumu zvuku v akustické cihle se složitou vnitřní geometrií Podetapa 2: Akustická cihla jako celek Fyzikální a matematické modely útlumu zvuku v pohlcujícím prostředí akustické cihly obsahující heterogenity velkého rozsahu.	ČVUT	12/2017
3.2	Výzkum geometrické konfigurace akustické cihly s vnitřními dutinami Podetapa 2: Modifikované konfigurace Modifikované návrhy prostorové konfigurace dutin v akustické cihle.	HELUZ; ČVUT	12/2017

4.1	Výzkum a vývoj složení a technologie výroby rychle tuhnutího materiálu pro utěsnění výplně akustické cihly Podetapa 1: Technologická řešení prahové úrovně Návrh základních materiálových složení a technologických řešení prahové úrovně rychle tuhnutího materiálu pro utěsnění výplně akustické cihly, příprava vzorků.	ČVUT; HELUZ	12/2017
5.1	Výzkum materiálových parametrů rychle tuhnutího materiálu pro utěsnění výplně akustické cihly Podetapa 1: Zkušební metody Výběr a vývoj zkušebních metod pro stanovení mechanických a trvanlivostních parametrů a metodiky hodnocení rychle tuhnutího materiálu pro utěsnění výplně akustické cihly.	ČVUT	11/2017
Rok 2018			
3.3	Výzkum geometrické konfigurace akustické cihly s vnitřními dutinami Podetapa 3: Finální konfigurace Finální prostorové konfigurace dutin v akustické cihle.	HELUZ; ČVUT	12/2018
4.2	Výzkum a vývoj složení a technologie výroby rychle tuhnutího materiálu pro utěsnění výplně akustické cihly Podetapa 2: Modifikovaná technologická řešení Úpravy materiálového složení a technologických řešení rychle tuhnutího materiálu pro utěsnění výplně akustické cihly na základě naměřených reologických, mechanických a trvanlivostních parametrů, příprava vzorků.	ČVUT; HELUZ	12/2018
5.2	Výzkum materiálových parametrů rychle tuhnutího materiálu pro utěsnění výplně akustické cihly Podetapa 2: Materiály prahové úrovně Hodnoty reologických, mechanických a trvanlivostních parametrů rychle tuhnutího materiálu prahové úrovně pro utěsnění výplně akustické cihly.	ČVUT	11/2018
6.1	Laboratorní ověření funkčnosti akustických cihel Podetapa 1: Cihelný stěp a materiály akustické výplně Určení fyzikálních parametrů útlumu zvuku v cihelném stěpu a materiálech akustické výplně.	HELUZ; ČVUT	11/2018

Rok 2019			
4.3	<p>Výzkum a vývoj složení a technologie výroby rychle tuhajícího materiálu pro utěsnění výplně akustické cihly</p> <p>Podetapa 3: Finální technologická řešení</p> <p>Návrh finálních technologických řešení rychle tuhajících materiálů pro utěsnění výplně akustické cihly na základě naměřených reologických, mechanických a trvanlivostních parametrů, příprava vzorků.</p>	ČVUT; HELUZ	11/2019
5.3	<p>Výzkum materiálových parametrů rychle tuhajícího materiálu pro utěsnění výplně akustické cihly</p> <p>Podetapa 3: Modifikované materiály</p> <p>Hodnoty reologických, mechanických a trvanlivostních parametrů modifikovaných rychle tuhajících materiálů pro utěsnění výplně akustické cihly.</p>	ČVUT	12/2019
6.2	<p>Laboratorní ověření funkčnosti akustických cihel</p> <p>Podetapa 2: Těsnicí materiály a akustické cihly prahové úrovně</p> <p>Určení fyzikálních parametrů útlumu zvuku v těsnicích materiálech a v akustických cihlách prahové úrovně jako celku, určení vzduchové neprůzvučnosti akustických cihel prahové úrovně v experimentech většího rozsahu.</p>	HELUZ; ČVUT	12/2019
7.1	<p>Normové ověření akustických cihel</p> <p>Podetapa 1: Perspektivní varianty</p> <p>Akustické, tepelně-izolační a další parametry perspektivních variant cihel stanovené podle platných zkušebních norem.</p>	HELUZ	12/2019
Rok 2020			
5.4	<p>Výzkum materiálových parametrů rychle tuhajícího materiálu pro utěsnění výplně akustické cihly</p> <p>Podetapa 4: Finální materiály</p> <p>Hodnoty reologických, mechanických a trvanlivostních parametrů finálních rychle tuhajících materiálů pro utěsnění výplně akustické cihly.</p>	ČVUT	06/2020
6.3	<p>Laboratorní ověření funkčnosti akustických cihel</p> <p>Podetapa 3: Finální varianty akustických cihel</p> <p>Určení fyzikálních parametrů útlumu zvuku ve finálních variantách akustických cihel, určení vzduchové neprůzvučnosti finálních variant akustických cihel v experimentech většího rozsahu.</p>	HELUZ; ČVUT	06/2020
7.2	<p>Normové ověření akustických cihel</p> <p>Podetapa 2: Finální varianty</p> <p>Akustické, tepelně-izolační a další parametry finálních variant cihel stanovené podle platných zkušebních norem.</p>	HELUZ	06/2020

