

# SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU A O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ

Číslo smlouvy: 01103/2022/00

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

## **FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.**

Sídlem: Mlýnská 388/68, Trnitá, 602 00 Brno

IČ: 25317628

DIČ: CZ25317628

Bankovní spojení: XXXXXX

Zastoupená: Ing. Pavel Borek, člen představenstva

Odpovědný zaměstnanec za příjemce: XXXXXX

dále též jako „příjemce“

a

## **PREFA KOMPOZITY, a.s.**

Sídlem: Kulkova 4231/10, Židenice, 615 00 Brno

IČ: 26949881

DIČ: CZ26949881

Bankovní spojení: XXXXXX

Zastoupená: Ing. Miloš Filip, předseda představenstva

Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka: XXXXXX

dále též jako „další účastník 1“

a

## **Vysoké učení technické v Brně**

Sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno

IČ: 00216305 (veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR)

DIČ: CZ00216305

Bankovní spojení: XXXXXX

Zastoupené: prof. RNDr. Ing. Petrem Štěpánkem, CSc., rektorem

Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka: XXXXXX

dále též jako „další účastník 2“

I.

### **Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek spolupráce smluvních stran na řešení projektu z oblasti výzkumu a vývoje předkládaného ve 3. veřejné soutěži „Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti dopravy – DOPRAVA 2020+“ Technologické agentury České republiky.
2. Identifikace projektu:

**Název: Injektované kompozitní horninové kotvy**

**Reg. č.: CK03000109**

## II. Řešení projektu

1. Řešení projektu je rozloženo do období od 01/2022 do 09/2025.
2. Předmětem řešení projektu je návrh, testování a následná realizace systému předpjaté kompozitní horninové kotvy provedené z výztužných prutů ze skleněných vláken. Záměrem je vyvinutí uceleného systému, a to včetně doporučení pro návrh, což umožní jeho zavedení do praxe a využití pro dočasné zajištění stavebních jam, zářezů, portálových úseků tunelů či v jiných oblastech stavebnictví.
3. Cíle projektu jsou:
  - výzkum a vývoj dílčích komponent systému horninové kotvy,
  - experimentální a teoretické stanovení dlouhodobého chování vyvíjeného řešení,
  - ověření technologie instalace vyvinutého systému v in-situ,
  - teoretický rozbor chování, metodika návrhu a stanovení mezní únosnosti injektované kompozitní horninové kotvy
  - ověření technologie instalace vyvinutého systému v in-situ.
4. Předpokládané výsledky (v souladu se Závaznými parametry řešení projektu):

Hlavní výsledky projektu		Popis výsledku
1	CK03000109-V1	$G_{funk}$ – <b>Funkční vzorek</b> - Kotevní hlava kompozitní horninové kotvy
2	CK03000109-V2	$Z_{tech}$ - <b>Ověřená technologie</b> - Technologie provedení injektované kompozitní horninové kotvy
3	CK03000109-V3	$N_{metc}$ - <b>Metodiky certifikované oprávněným orgánem</b> - Certifikovaná metodika návrhu injektovaných kompozitních horninových kotev

5. Za řízení projektu je odpovědný příjemce.

## III. Věcná náplň spolupráce příjemce a dalšího účastníka

1. Smluvní strany se za účelem naplnění předmětu smlouvy vymezeného výše zavazují spolupracovat tak, že zajistí spolupráci řešitele a dalších účastníků (příp. dalších pověřených osob jak jsou uvedeny v projektu) na řešení následujících úkolů v rámci projektu:

Název etapy	<b>Etapa A: Vývoj základních komponent systému pro aplikace v horninovém prostředí; technologie aplikace</b>
Období řešení etapy	Q1/2022 až Q4/2024
Řešitel etapy	<b>PREFA Kompozity, a.s.; VUT v Brně; FIRESTA, a.s.</b>
Věcná náplň	V rámci etapy je plánován výzkum a vývoj dílčích komponent systému horninové kotvy. Zásadní je vývoj v oblasti řešení kotevní hlavy jedno a/nebo více-prutového systému injektované horninové kotvy, která je pro bezpečné přenesení sil nezbytných pro zajištění konstrukce zcela klíčová. Předmětem etapy je proto především vývoj řešení této kotevní hlavy s ohledem na chování celého systému a jeho požadovanou odolnost/únosnost. Dále bude pozornost zaměřena i na návrh

	<p>„mrtvého“ kotvení FRP výztuže v kořeni a jeho vhodným úpravám. Nezbytnou součástí jsou případné výrobní úpravy FRP výztužných prutů s ohledem na technologii provádění injektované kotvy. V souvislosti s tím budou upraveny a výrobou verifikovány příslušné technologické postupy.</p> <p>Řešení etapy úzce navazuje na Etapu B (krátkodobé zkoušky), na Etapu C (Degradční/dlouhodobé zkoušky) a Etapu E (teoretický popis chování).</p>
--	--

<b>Název etapy</b>	<b>Etapa B: Krátkodobé zkoušky základních komponent systému kompozitní injektované horninové kotvy - kotevní hlava/předpínací kompozitní výztuž/injektovaný kořen</b>
Období řešení etapy	Q3/2022 až Q4/2024
Řešitel etapy	<b>FIRESTA, a.s.; PREFA Kompozity, a.s.; VUT v Brně</b>
Věcná náplň	<p>Cílem etapy je provedení experimentů jednotlivých konstrukčních částí kotvy – stanovení únosnosti kotevní hlavy a kontaktu kompozitní táhlo – cementová zálivka v kořenové části kotvy, případně i základního materiálu volné délky – GFRP výztužných prutů. Řešení etapy je velmi úzce provázáno s činnostmi realizovanými v Etapě A.</p> <p>Hlavním úkolem bude provedení krátkodobých experimentů pro získání dostatečně robustní databáze výsledků s ohledem na jejich statistické zpracování a stanovení/verifikaci návrhových algoritmů – tj. zajistit vstupní data pro činnosti Etapy E a též poskytnout podklady pro další vývoj a případnou optimalizaci řešení realizovaného v Etapě A.</p> <p>Experimenty zaměřené na kořenovou část kotvy budou analyzovat chování kontaktu na rozhraní kompozitní táhlo/cementová zálivka. Budou provedeny zkoušky s cílem stanovit únosnost kontaktu a to též s ohledem na různý způsob injektáže (manžetová trubka, injekční trubička). Kompozitní táhlo/svazek bude zalito do cementové zálivky s následnou injektáží/reinjektáží. V průběhu zatěžování bude sledováno přetvoření (např. pomocí odporových tensometrů) kompozitního prvku s cílem zjistit mechanismus roznosu zatížení po délce kořene. V případě kotevní hlavy více-prutového systému je nezbytné se zaměřit též na problematiku distribuce přenášené síly do jednotlivých táhel systému.</p> <p>Pro provedení experimentů budou využity technologie běžně používané u firmy FIRESTA - FIŠER, rekonstrukce, stavby a.s.</p>

<b>Název etapy</b>	<b>Etapa C: Degradční/dlouhodobé zkoušky kompozitní injektované horninové kotvy</b>
Období řešení etapy	Q2/2023 až Q3/2025
Řešitel etapy	<b>VUT v Brně; PREFA Kompozity, a.s.; FIRESTA, a.s.</b>
Věcná náplň	<p>V návaznosti na plnění Etapy B (a poznatky získané z řešení ukončeného projektu FV10505, na jehož řešení dva ze tří partnerů participovali – viz vymezení vůči obdobným projektům) je předmětem této etapy experimentální a teoretické stanovení dlouhodobého chování (spolehlivosti) vyvíjeného řešení.</p> <p>S ohledem na dočasnou aplikaci těchto kotev je předpokládána délka expozice danému zatížení/okolnímu prostředí cca dva až sedm let. Pro tento časový interval bude ověřena odezva prvku na dlouhodobě působící statické zatížení (působící</p>

	<p>tahová síla) a případné působící agresivní médium (například alkálie v místě kořene kotvy). Je možné využít teplotně urychlených testů. Cílem je omezit působící zatížení s ohledem na požadovanou životnost systému, která může být limitována chováním kotevní hlavy, volné délky či kořenem kotvy.</p> <p>Prováděné činnosti budou vycházet z výsledků Etapy B (krátkodobé zkoušky). Získané údaje jsou velmi důležité pro práce realizované v Etapě E.</p>
--	---

Název etapy	<b>Etapa D: Pilotní aplikace injektované kompozitní horninové kotvy</b>
Období řešení etapy	Q4/2023 až Q3/2025
Řešitel etapy	<b>FIRESTA, a.s.; PREFA Kompozity, a.s.</b>
Věcná náplň	<p>Klíčovou částí řešení projektu je realizace kompozitní injektované horninové kotvy a navazujících experimentů in-situ s cílem porozumět mechanickému chování a funkčnosti celého systému v reálných podmínkách lokality. Lokality budou vybrány dle možnosti přístupu. Počítá se stavebním dvorem fy. FIRESTA či lokalitami, kde bude firma FIRESTA provádět kotvící práce. Účelem je provést sérii testů, z nichž bude možné získat relativní údaje pro ověření spolehlivosti celého systému kotvy. Je předpoklad ponechání instalovaného systému měření i po skončení projektu. Díky tomuto mohou být získány další cenné údaje o chování celého systému v delším časovém horizontu.</p> <p>Realizací dojde zároveň k ověření technologie instalace vyvinutého systému v terénu, což je zásadní z hlediska plnění cílů projektu. Bude dosažen výstup „<b>Technologie provedení injektované kompozitní horninové kotvy</b>“.</p> <p>Pro provedení budou využity technologie, postupy a výrobky běžně používané u firmy FIRESTA - FIŠER, rekonstrukce, stavby a.s.</p>

Název etapy	<b>Etapa E: Teoretický popis chování, metodika návrhu a stanovení mezní únosnosti injektované kompozitní horninové kotvy</b>
Období řešení etapy	Q1/2022 až Q3/2025
Řešitel etapy	<b>VUT v Brně</b>
Věcná náplň	<p>Výsledky získané při řešení Etap A až D budou teoreticky zpracovány a to s ohledem na jejich statistické vyhodnocení a především stanovení/ověření míry bezpečnosti systému. Postupně bude řešen popis chování jednotlivých konstrukčních prvků kotvy – kotevní hlava, volná délka, kořen a následně detailně vyhodnoceny (s ohledem na stanovení spolehlivosti navrženého řešení) výsledky z experimentů realizovaných v rámci Etap A a B. Dále bude analyzováno chování celého systému kompozitní horninové kotvy (s přihlédnutím k poznatkům z řešení Etapy C a D).</p> <p>V případě kompozitních prvků je nutno podrobně analyzovat průběh ohybu v táhle kotvy a vliv tuhosti kompozitního táhla na deformaci a vnitřní síly v pažící konstrukci. Za tímto účelem budou provedeny numerické analýzy zaměřené na namáhání kompozitního táhla v interakci s horninovým prostředím v kontextu celého systému konstrukce (např. pažící). Budou provedeny parametrické studie, v nichž budou analyzovány různé typy pažící konstrukce v dvou základních geologických podmínkách (hrubozrnné zeminy – písky a jemnozrnné zeminy – jíly). Bude sledován</p>

	<p>vliv tuhosti pažící konstrukce na změnu křivosti střednice předepjaté kompozitní horninové kotvy ve zvolených geologických podmínkách. Pro modelování horninového prostředí budou voleny různé materiálové modely. Pro splnění této části bude využito programové vybavení, kterým disponuje VUT (např. Plaxis 2D či 3D). Je zřejmé, že dílčím cílem etapy je provedení rozsáhlých analýz pro různé okrajové podmínky a extrapolovat tak experimentálně získané hodnoty.</p> <p>Úspěšné dokončení této etapy je zásadní s ohledem na dosažení výsledku „<b>Metodika návrhu injektovaných kompozitních horninových kotev</b>“, která bude podkladem pro návrh kompozitních horninových kotev v běžné projekční praxi.</p>
--	---

Název etapy	Etapa F: Prezentace dosažených výsledků
Věcná náplň	V rámci etapy F (prezentace dosažených výsledků) se předpokládá především publikace minimálně tří článků pro odbornou veřejnost a studenty na konferencích a v odborných časopisech. Předpokládá se též organizace semináře pro odbornou veřejnost a studenty Fakulty stavební, na kterém budou prezentovány aktuální poznatky k návrhu kompozitních horninových kotev. Tento způsob sdílení výsledků je s ohledem na další rozšíření aplikace tohoto materiálu/řešení velmi potřebný.

#### IV.

##### Finanční zajištění projektu

- Příjemce se na základě této smlouvy zavazuje dalšímu účastníku 1, tj. společnosti PREFA KOMPOZITY, a.s., převést na řešení výše uvedené věcné náplně projektu neinvestiční účelové finanční prostředky ve výši **3 790 000,- Kč**,

a to v roce 2022 ve výši **960 000,- Kč**,

v roce 2023 ve výši **990 000,-Kč**,

v roce 2024 ve výši **960 000,-Kč**,

v roce 2025 ve výši **880 000,-Kč**.
- Příjemce se na základě této smlouvy zavazuje dalšímu účastníku 2, tj. Vysokému učení technickému v Brně, převést na řešení výše uvedené věcné náplně projektu neinvestiční účelové finanční prostředky ve výši **5 341 250,- Kč**,

a to v roce 2022 ve výši **1 258 750,- Kč**,

v roce 2023 ve výši **1 477 500,-Kč**,

v roce 2024 ve výši **1 496 250,-Kč**,

v roce 2025 ve výši **1 108 750,-Kč**.
- Účelové finanční prostředky je příjemce povinen dalšímu účastníku projektu uhradit vždy bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví smlouvy nejpozději do 20 dnů od obdržení účelových prostředků od poskytovatele.
- V případě, že poskytovatel rozhodne o poskytnutí odlišné částky na řešení projektu, než je uvedena v návrhu projektu, zavazují se smluvní strany upravit poměrně výši účelových prostředků dodatkem k této smlouvě.
- Převáděné účelové finanční prostředky nejsou předmětem DPH.

6. Účelové finanční prostředky dle této smlouvy jsou příjemcem dalším účastníkům projektu poskytovány na úhradu skutečně vynaložených provozních nákladů účelově vymezených touto smlouvou.
7. Smluvní strany ujednávají, že jejich finanční vklad do spolupráce na řešení projektu je:
  - a) ze strany příjemce: **2 401 140,- Kč**
  - b) ze strany dalšího účastníka projektu 1: **3 139 500,- Kč**
  - c) ze strany dalšího účastníka projektu 2: **0,- Kč**

## V.

### Podmínky použití poskytnutých účelových finančních prostředků

1. Další účastníci projektu jsou povinni:
  - a) Použít účelové finanční prostředky výhradně k úhradě prokazatelných, nezbytně nutných nákladů přímo souvisejících s plněním cílů a parametrů řešené části projektu, a to v souladu s podmínkami stanovenými obecně závaznými právními předpisy.
  - b) Vést o čerpání a užití účelových finančních prostředků poskytnutých na řešení projektu samostatnou účetní evidenci tak, aby tyto prostředky a nakládání s nimi bylo odděleno od ostatního majetku dalšího účastníka projektu 1 a dalšího účastníka 2. Tuto evidenci uchovávat po dobu 10 let od poskytnutí účelových finančních prostředků na řešení části projektu. Při vedení této účetní evidence jsou další účastníci projektu povinni dodržovat obecně závazné právní předpisy, běžné účetní zvyklosti a příslušné závazné podmínky uvedené v zásadách, pokynech, směrnících nebo v jiných předpisech uveřejněných ve Finančním zpravodaji Ministerstva financí, nebo jiným obdobným závazným způsobem.
  - c) Provádět pravidelnou kontrolu dalšího řešitele a dalších osob ve věci čerpání, užití a evidence účelových finančních prostředků poskytnutých mu příjemcem v souvislosti s řešením části projektu.
  - d) Dosáhnout stanovených cílů a parametrů části projektu.
  - e) Dodržet v rámci celkových nákladů skutečně vynaložených na řešení části projektu stanovený poměr mezi náklady hrazenými z účelových finančních prostředků poskytnutých ze státního rozpočtu a ostatními stanovenými formami financování části projektu.
  - f) Předložit příjemci nejpozději do dne **31. 12.** kalendářního roku, ve kterém trvá řešení projektu, písemnou roční zprávu o realizaci části projektu v průběhu daného roku. Do **12. 1.** následujícího roku musí příjemci předložit podrobné vyúčtování hospodaření s poskytnutými účelovými finančními prostředky. Návazně je další účastník 1 a další účastník 2 projektu povinen vrátit příjemci do dne **31. 12.** daného kalendářního roku účelové finanční prostředky, které nebyly dalším účastníkem 1 a dalším účastníkem 2 dočerpány do konce kalendářního roku s tím, že vrácené účelové finanční prostředky budou příjemci avizovány předem a ten je povinen je následně do **15. 2.** vrátit do státního rozpočtu. Stanoví-li zvláštní právní předpis či rozhodnutí poskytovatele odlišné podmínky pro vyúčtování či finanční vypořádání, jsou příjemce a další účastníci povinni tyto podmínky dodržet.
  - g) V případě, že vznikne povinnost vrácení účelových finančních prostředků z jiných důvodů, než na podkladě finančního vypořádání, je další účastník 1 a další účastník 2 projektu povinen neprodleně písemně požádat příjemce o sdělení podmínek a způsobu vypořádání těchto prostředků.
  - h) Umožnit poskytovateli a příjemci či jimi pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu jak výsledků řešení projektu, tak i účetní evidence a použití účelových finančních prostředků, které byly na řešení části projektu poskytnuty ze státního rozpočtu, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do 10 let od ukončení poskytování finančních prostředků ze státního rozpočtu na část projektu. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.

- i) Postupovat při nakládání s účelovými finančními prostředky získanými na základě rozhodnutí poskytovatele a této smlouvy a s majetkem a právy za ně pořízenými v souladu s obecně závaznými právními předpisy týkajícími se hospodaření se státním majetkem (např. zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů; zák. č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů).
  - j) Informovat příjemce o případné své neschopnosti plnit řádně a včas povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy a o všech významných změnách svého majetkoprávního postavení, jakými jsou zejména vznik, spojení či rozdělení společnosti, změna právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení, zánik příslušného oprávnění k činnosti apod., a to bezprostředně poté, co tyto změny nabydou právní platnost.
  - k) Vrátit příjemci veškeré poskytnuté účelové finanční prostředky včetně majetkového prospěchu získaného v souvislosti s jejich použitím a to do 30 dnů ode dne, kdy oznámí, nebo kdy měl oznámit příjemci ve smyslu předchozího odstavce, že nastaly skutečnosti, na jejichž základě další účastník projektu nebude moci nadále plnit své povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy.
  - l) Dodržovat další povinnosti, vyplývající z čl. 4 Všeobecných podmínek „Programu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti dopravy – DOPRAVA 2020+“ Technologické agentury České republiky.
2. Jestliže další účastník projektu 2 v příslušném kalendářním roce nedočerpá všechny účelové finanční prostředky poskytnuté mu na dané období příjemcem, je v takovém případě oprávněn část nedočerpaných účelových finančních prostředků až do výše 5 % celkové účelové podpory poskytnuté mu příjemcem na dané období převést do fondu účelově určených prostředků a užít tyto finanční prostředky v následujícím roce. Ujednání předchozí věty nelze užít v posledním roce spolupráce smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou.

## VI.

### Práva k hmotnému majetku

1. Vlastníkem hmotného majetku, nutného k řešení projektu a pořízeného z poskytnutých účelových prostředků, je ta smluvní strana, která si uvedený majetek pořídila nebo ho při řešení projektu vytvořila. Byl-li tento majetek pořízen či vytvořen příjemcem a dalším účastníkem společně, je jejich podíl na vlastnictví tohoto majetku stejný, nedohodnou-li se jinak.
2. S majetkem, který další účastník projektu získá v přímé souvislosti s plněním cílů projektu a který pořídí z poskytnutých účelových finančních prostředků, není další účastník projektu oprávněn nakládat ve vztahu k třetím osobám v rozporu s touto smlouvou bez předchozího písemného souhlasu příjemce, a to až do doby úplného vyrovnání všech závazků, které pro dalšího účastníka projektu vyplývají z této smlouvy.
3. Smluvní strany se zavazují zpřístupnit si vzájemně zařízení potřebná k řešení projektu.

## VII.

### Ochrana duševního vlastnictví

1. Strany této smlouvy výslovně prohlašují, že všechny informace vztahující se k řešení projektu včetně jeho návrhu, k vkládaným znalostem, k výsledkům řešení projektu anebo jejich částem považují za důvěrné, případně za své obchodní tajemství, pokud se v konkrétním případě výslovně nedohodnou jinak. Za důvěrné budou smluvní strany považovat všechny informace technické nebo obchodní povahy týkající se projektu, které jedna strana zpřístupní jiné straně, pokud poskytující strana výslovně při jejich předání neuvede, že důvěrný charakter nemají. Smluvní strany se zavazují dbát o utajení všech důvěrných informací s náležitou péčí a nepředat důvěrné

informace získané od jiné smluvní strany bez jejího předchozího písemného souhlasu třetí osobě. S důvěrnými informacemi se mohou seznámit jen takoví pracovníci smluvní strany a její subdodavatelé, kteří je potřebují znát pro řádné plnění projektu. Závazek k ochraně důvěrných informací se nevztahuje na informace již oprávněně zveřejněné a na informace povinně předávané poskytovateli dotace, kontrolním orgánům v souvislosti s poskytnutou dotací a do Rejstříku informací o výsledcích (RIV). Pokud jsou předmětem projektu též utajované skutečnosti podle zvláštního zákona, řídí se nakládání s nimi platnou legislativou.

## 2. Znalosti vkládané do projektu:

- a) Smluvní strany vstupují do projektu s následujícími dovednostmi, know-how a jinými právy duševního vlastnictví, které jsou potřebné pro realizaci projektu (vkládané znalosti):

Příjemce: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s. je firma, jejíž firemní strategie je zaměřena na vývoj, výzkum a inovace. Firma disponuje technologiemi speciálního zakládání staveb a stavebními prostory pro realizaci experimentálních částí programu a vývoje dílčích komponent kompozitní kotvy.

Další účastník projektu 1: Firma PREFA KOMPOZITY, a.s. disponuje výrobními a výzkumnými kapacitami, výrobní technologií a podstatným know-how a zkušenostmi s výrobou různých typů kompozitní výztuže potřebnými pro dosažení cílů projektu.

Další účastník projektu 2: Řešitelský tým VUT v Brně je vybaven dostatečnými zkušenostmi v oblasti teoretických i experimentálních analýz, má rozsáhlé zkušenosti s přípravou zkušebních postupů a rozsáhlých experimentů v oblasti testování FRP materiálů, prvků, dílců a systémů (nejen) nosných stavebních konstrukcí.

- b) Vkládané znalosti zůstávají vlastnictvím strany, která je do projektu vložila.
- c) Ostatní smluvní strany jsou oprávněny použít vkládané znalosti pro práce na projektu, pokud jsou nezbytně potřebné, po dobu trvání projektu zdarma.
- d) Smluvní strany mají právo na nevýhradní licenci za tržních podmínek k vkládaným znalostem ve vlastnictví jiné strany, pokud je nezbytně potřebují pro využití vlastních výsledků projektu, protože bez nich by bylo užití vlastních výsledků technicky nebo právně nemožné. O licenci je třeba požádat do dvou let od skončení projektu.
- e) Smluvní strany nejsou oprávněny použít vkládané znalosti k jinému účelu a jiným způsobem, pokud si předem písemně nesjednají jinak zvláštní smlouvou.
- f) Smluvní strany používají vkládané znalosti druhé strany na vlastní nebezpečí a berou na vědomí, že jsou jim vkládané znalosti zpřístupněny bez jakékoli záruky, zejména, co se týče jejich správnosti, přesnosti a vhodnosti pro konkrétní účel. Smluvní strana, která vkládané znalosti jiné strany použije, je sama odpovědná za případná porušení práv duševního vlastnictví třetích osob.

## 3. Ochrana duševního vlastnictví:

- a) Vlastník výsledků je povinen na svůj náklad a odpovědnost navrhnout a realizovat vhodnou ochranu duševního vlastnictví ztělesněného v dosažených výsledcích. Ochrana duševního vlastnictví spočívá zejména v podání domácích a/nebo zahraničních přihlášek technického řešení jako patentově chráněný vynález, užitečný vzor a průmyslový vzor, utajení informací o výsledcích, případně ochrana autorským právem.
- b) Pokud výsledek vlastní smluvní strany společně, podají přihlášku k ochraně společně a to tak, aby se smluvní strany staly spoludávajícími (spoluvlastníky) příslušného ochranného institutu. Pro vztahy mezi smluvními stranami jako spoludávajícími příslušného předmětu práv průmyslového vlastnictví se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravující podílové spoluvlastnictví; na nákladech spojených se získáním a udržováním ochrany se strany podílejí podle spoluvlastnických podílů. K převodu předmětu práv průmyslového vlastnictví, zejména převodu patentu anebo užitečného vzoru, k nabídce licence předmětu práv duševního vlastnictví či k uzavření licenční smlouvy s třetí osobou bude vždy zapotřebí písemného souhlasu všech spoluvlastníků. Každý ze spoluvlastníků je oprávněn samostatně uplatňovat nároky z



prokazatelných porušení práv k předmětu (předmětům) duševního vlastnictví. Výnosy z licencování společných výsledků třetím osobám se rozdělí podle výše spoluvlastnických podílů.

4. Smluvní strany jsou povinny zajistit si vůči nositelům chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací části projektu možnost volného nakládání s těmito právy (zejména řádně a včas uplatnit vůči původci právo na zaměstnanecký vynález, užitečný vzor nebo průmyslový vzor, popřípadě se vypořádat s původci a autory smluvně). Každá ze stran je zodpovědná za vypořádání nároků autorů a původců na své straně.
5. Pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak, uplatní se ustanovení tohoto článku obdobně na nároky k výsledkům projektu v případě předčasného ukončení smlouvy.

## VIII.

### Práva k výsledkům a využití výsledků

1. Práva k výsledkům:
  - a) Výsledky projektu, kterých bude v rámci projektu dosaženo pouze jednou smluvní stranou, budou zcela ve vlastnictví strany, která tyto výsledky vyvinula (vytvořila vlastní tvůrčí práci).
  - b) Výsledky projektu, které budou dosaženy v rámci projektu více stranami společně tak, že jednotlivé tvůrčí příspěvky smluvních stran nelze oddělit bez ztráty jejich podstaty, budou ve společném vlastnictví smluvních stran. Pokud nelze určit tvůrčí podíly jednotlivých smluvních stran na výsledku a strany se nedohodly jinak, platí, že jsou spoluvlastnické podíly rovné.
2. Využití výsledků:
  - a) Smluvní strana je oprávněna k nevýhradnímu užití výsledků ve vlastnictví druhé smluvní strany, pokud jsou nezbytné pro užívání výsledků projektu vlastněných touto smluvní stranou, za obvyklých tržních podmínek, o licenci je třeba požádat do dvou let od skončení projektu.
  - b) Výsledky ve společném vlastnictví smluvních stran je oprávněna samostatně užívat každá smluvní strana. Výsledek ve společném vlastnictví více smluvních stran je oprávněn používat ke komerčním účelům každý ze spoluvlastníků, je však povinen předtím uzavřít s ostatními spoluvlastníky smlouvu o využití předmětného výsledku, která stanoví způsob dělení příjmů z komerčního využití.
3. Ustanovení předchozích odstavců nebrání tomu, aby smluvní strany po vzájemné dohodě upravily vlastnická a užívací práva k výsledkům projektu v jednotlivých případech odlišně při respektování platné legislativy a podmínek projektu stanovených poskytovatelem.
4. Pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak, uplatní se ustanovení tohoto článku obdobně na nároky k výsledkům projektu v případě předčasného ukončení smlouvy.
5. Smluvní strany se zavazují spolupracovat a poskytnout si vzájemně maximální součinnost k tomu, aby k dosaženým výsledkům vytvořily implementační plán. Při užití výsledků včetně, pokud to bude nezbytné, uzavření příslušných smluv o postoupení práv nebo užívacích práv z výsledků se smluvní strany zavazují poskytovat tyto výsledky dle implementačního plánu a za obvyklých tržních podmínek. Pro vyloučení pochybností strany výslovně prohlašují, že touto smlouvou nejsou převáděna jakákoliv práva k Výsledkům, pokud k ní nebude uzavřen dodatek nebo dodatky, tato práva následně mění.

## IX.

### Odpovědnost a sankce

1. Za každé závažné (podstatné) porušení povinností vyplývajících z této smlouvy je smluvní strana, která svou povinnost porušila, povinna uhradit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši

0,05 % z celkové výše poskytnutých účelových finančních prostředků. Tímto ujednáním o smluvních sankcích není dotčeno právo smluvní strany na náhradu vzniklé škody, kterou je oprávněna vymáhat samostatně.

3. Pokud by došlo k porušení pravidel (podmínek) spolupráce vymezených v této smlouvě některou ze smluvních stran, je strana, která porušení způsobila, povinna nahradit druhé straně prokazatelnou škodu.

## X.

### Závěrečná ustanovení

1. Další účastník 1 a další účastník 2 se bezvýhradně zavazují, že se budou řídit smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu uzavřenou mezi poskytovatelem a příjemcem, včetně všech jejích příloh. Další účastník 1 a další účastník 2 je dále povinen poskytnout příjemci veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení povinností mu plynoucích ze smlouvy o poskytnutí podpory uzavřené s poskytovatelem.
2. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou nesaturují případný nárok poškozené strany na náhradu škody.
3. Zásady, které nejsou touto smlouvou upraveny, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění, a právními předpisy na občanský zákoník pro účely této smlouvy navazujícími, a to zejména zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.
4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, její změna v jiné formě je vyloučena. Za písemnou formu se pro tento účel nepovažuje jednání učiněné elektronickými či jinými technickými prostředky (e-mail, fax). Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
5. Tato smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci se uzavírá s účinností od data zahájení řešení projektu, na dobu určitou do ukončení řešení projektu a vyrovnání všech závazků smluvních stran s tím souvisejících, avšak s výjimkou přežívajícího článku VII a VIII této smlouvy. V případě, že nebude poskytovatelem přiznána a poskytnuta podpora na řešení projektu a s řešením projektu tudíž nebude započato, tato smlouva nevstoupí v účinnost a její platnost automaticky skončí dnem zveřejněním rozhodnutí, resp. oznámení poskytovatele o nepřiznání podpory.
6. Kterákoliv smluvní strana může tuto smlouvu vypovědět. Výpovědní doba je v takovém případě dvouměsíční a její běh začíná prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi. Výpověď musí být učiněna v písemné formě, jinak je neplatná.
7. Smluvní strany podpisem této smlouvy potvrzují, že jsou si vědomy, že se na smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění smlouvy zajišťuje VUT.
8. Smlouva je vyhotovena v šesti (6) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě (2) vyhotovení.
9. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
10. Smluvní strany výslovně potvrzují, že tato smlouva je výsledkem jejich jednání a každá ze stran měla příležitost ovlivnit její základní podmínky.

**firesta**

**PRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.**  
MLÝNSKÁ 6A • 602 00 BRNO  
IČO: 253 17 528 • DIČ: CZ25317528

V Brně dne 19.1.2022

XXXXXX

\_\_\_\_\_  
Ing. Pavel Borek  
člen představenstva  
za příjemce

V Brně dne 19.1.22

XXXXXX

**PREFA KOMPOZITY, a.s.**  
Kalkova 10/4231, 615 00 Brno  
IČO: 26949881, DIČ: CZ26949881

\_\_\_\_\_  
Ing. Miloš Filip  
předseda představenstva  
za dalšího účastníka PREFA KOMPOZITY, a.s.

20 -01- 2022

V Brně dne \_\_\_\_\_

XXXXXX

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc, dr. h. c.  
rektor

za dalšího účastníka VUT v Brně