Smlouva o využití výsledků

**Smluvní strany:**

**STRIX Chomutov,a.s.**

se sídlem: Polní 4795, Chomutov 430 01

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1620

IČ: 272 74 535

DIČ: CZ 272 74 535

Zastoupená Dušanem Dufkou, předsedou představenstva

(dále jen „Účastník 1 ”)

na straně jedné,

a

**České vysoké učení technické v Praze**

se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, Praha 6

IČO: 68407700

DIČ: CZ68407700

zastoupené doc. RNDr. Vojtěchem Petráčkem, CSc., rektorem

kontaktní osoba pro smluvní záležitosti: xxxx

(dále jen „Účastník 2”)

na straně druhé

a

**PREFA KOMPOZITY, a.s.**

se sídlem: Kulkova 10/4231, 615 00 Brno

Zapsána u Obchodního rejstříku Krajského soudu v Brně oddíl B, vl. 4276

IČ 26949881,

DIČ CZ26949881

Zastoupená Ing. Milošem Filipem, předsedou představenstva

(dále jen „Účastník 3”)

na straně třetí

a

**Knauf Praha spol. s r.o.,**

Se sídlem: Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9

Zapsaná u Městského soudu v Praze ve složce C 2519

IČO: 16191102

DIČ: CZ16191102

Zastoupená Ing. Liborem Najmanem

(dále jen „Účastník 4”)

(všichni společně jako „**Účastníci Projektu**“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku smlouvu o využití výsledků ve smyslu ustanovení § 11 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 a vývoje), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon**“):

# Účel a předmět Smlouvy, název a identifikačních údaje Projektu

## Účelem a předmětem této smlouvy o využití výsledků (dále jen **„Smlouva“**) je upravit způsob využití výsledků projektu s označením „*Lehké příčky suché výstavby s vysokou odolností proti mechanickému poškození*“, identifikační údaje Projektu: FW03010271 (dále jen „**Projekt**“) v souladu se Smlouvou o poskytnutí podpory č. FW03010271 ze dne 29. 04. 2021, (dále jen „**Smlouva o poskytnutí dotace**“).

# Vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli Projektu

## Předmět řešení Projektu, jeho cíle, předpokládané výsledky a způsob jejich dosažení a ověření jsou uvedeny v Návrhu řešení Projektu.

## Výsledky Projektu (dále jen „**Výsledky**“) a jejich srovnání s cíli Projektu jsou vymezeny v Příloze č. 1 Smlouvy.

# Úprava vlastnických a užívacích práv k Výsledkům

## Smluvní strany prohlašují, že v návaznosti na smlouvu o účasti na řešení projektu „*Lehké příčky suché výstavby s vysokou odolností proti mechanickému poškození*“ ze dne 20. 5. 2021 (dále jen „**Smlouva o účasti na řešení projektu**“) bylo do Projektu vneseno duševní vlastnictví všech účastníků projektu.

3.2. Práva duševního vlastnictví (zejména práva zaměstnavatele, resp. objednatele dle ust. § 58 z.č. 121/2000 Sb., autorský zákon) vzniklá z Projektu a týkající se Výsledků:

V1 Vysokopevnostní kompozitní deska FB4 Gfunk - Funkční vzorek

V2 Vysokopevnostní kompozitní deska FB4 Gprot - Prototyp

V3 2D stavební systém RC3/FB4 Gfunk - Funkční vzorek

V4 2D stavební systém RC3/FB4 Gprot - Prototyp

V5 Vysokopevnostní kompozitní deska FB6 Gfunk - Funkční vzorek

V6 Vysokopevnostní kompozitní deska FB6 Gprot - Prototyp

V7 Poloprovozní výroba vysokopevnostních kompozitních desek FB4 a FB6 Zpolop - Poloprovoz

V8 2D stavební systém RC3/FB6 Gfunk - Funkční vzorek

V9 2D stavební systém RC3/FB6 Gprot - Prototyp

V10 3D stavební systém RC3/FB6 Gfunk - Funkční vzorek

V11 3D stavební systém RC3/FB6 Gprot - Prototyp

V12 3D stavební systém RC4/FB7 Gfunk - Funkční vzorek

V13 Návrh příčkového 2D systému R - Software

V14 2D a 3D stavební systém Fuzit - Užitný vzor

jsou nehmotnými věcmi dle ust. § 496, odst. 2 z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Tyto nehmotné věci jsou mezi spolupracující Účastníky Projektu rozděleny tak, aby byly náležitě zohledněny jejich pracovní oblasti, příspěvky a příslušné zájmy.

3.3. Na základě dohody Účastníků Projektu bylo přistoupeno k rovnoměrnému rozdělení podílů na předmětných nehmotných věcech:

1. V1 Vysokopevnostní kompozitní deska FB4 Gfunk - Funkční vzorek
   1. Účastník 1: 25%
   2. Účastník 2: 25%
   3. Účastník 3: 25%
   4. Účastník 4: 25%
2. V2 Vysokopevnostní kompozitní deska FB4 Gprot – Prototyp
   1. Účastník 1: 25%
   2. Účastník 2: 25%
   3. Účastník 3: 25%
   4. Účastník 4: 25%
3. V3 2D stavební systém RC3/FB4 Gfunk - Funkční vzorek
   1. Účastník 1: 25%
   2. Účastník 2: 25%
   3. Účastník 3: 25%
   4. Účastník 4: 25%
4. V4 2D stavební systém RC3/FB4 Gprot – Prototyp
   1. Účastník 1: 25%
   2. Účastník 2: 25%
   3. Účastník 3: 25%
   4. Účastník 4: 25%
5. V5 Vysokopevnostní kompozitní deska FB6 Gfunk - Funkční vzorek
   1. Účastník 1: 25%
   2. Účastník 2: 25%
   3. Účastník 3: 25%
   4. Účastník 4: 25%
6. V6 Vysokopevnostní kompozitní deska FB6 Gprot – Prototyp
   1. Účastník 1: 25%
   2. Účastník 2: 25%
   3. Účastník 3: 25%
   4. Účastník 4: 25%
7. V7 Poloprovozní výroba vysokopevnostních kompozitních desek FB4 a FB6 Zpolop – Poloprovoz
   1. Účastník 3: 100%
8. V8 2D stavební systém RC3/FB6 Gfunk - Funkční vzorek
   1. Účastník 1: 25%
   2. Účastník 2: 25%
   3. Účastník 3: 25%
   4. Účastník 4: 25%
9. V9 2D stavební systém RC3/FB6 Gprot – Prototyp
   1. Účastník 1: 25%
   2. Účastník 2: 25%
   3. Účastník 3: 25%
   4. Účastník 4: 25%
10. V10 3D stavební systém RC3/FB6 Gfunk - Funkční vzorek
    1. Účastník 1: 25%
    2. Účastník 2: 25%
    3. Účastník 3: 25%
    4. Účastník 4: 25%
11. V11 3D stavební systém RC3/FB6 Gprot – Prototyp
    1. Účastník 1: 25%
    2. Účastník 2: 25%
    3. Účastník 3: 25%
    4. Účastník 4: 25%
12. V12 3D stavební systém RC4/FB7 Gfunk - Funkční vzorek
    1. Účastník 1: 25%
    2. Účastník 2: 25%
    3. Účastník 3: 25%
    4. Účastník 4: 25%
13. V13 Návrh příčkového 2D systému R – Software
    1. Účastník 1: 25%
    2. Účastník 2: 25%
    3. Účastník 3: 25%
    4. Účastník 4: 25%
14. V14 2D a 3D stavební systém Fuzit - Užitný vzor
    1. Účastník 1: 25%
    2. Účastník 2: 25%
    3. Účastník 3: 25%
    4. Účastník 4: 25%

3.4. Jakékoliv budoucí postoupení práv k Výsledkům bude provedeno tak, aby byla dodržena pravidla vyplývající ze Smlouvy o poskytnutí podpory, Smlouvy o účasti na řešení projektu, z ustanovení § 16 Zákona a s pravidly vyplývajícími z Rámce společenství pro veřejnou podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).

**4. Způsob využití Výsledků a doba, ve které budou Výsledky využity**

4.1. Smluvní strany se zavazují spolupracovat a poskytnout si vzájemně maximální součinnost k tomu, aby byly Výsledky využity v souladu s Implementačním plánem.

4.2. Příjemce prohlašuje, že bude používat příjmy z postoupení Výsledků dle čl. 3.5 Smlouvy v souladu s pravidly vyplývajícími z Rámce společenství pro veřejnou podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).

4.3. Uživatel se zavazuje uvádět na všech Výsledcích dle čl. 3. 3. této smlouvy a z nich odvozených produktů viditelným způsobem, v případech kdy to lze po něm rozumně požadovat, zejména identifikaci Příjemce a předmětného jeho pracoviště jako organizace, která se podílela na vývoji Výsledků a dále též identifikaci zaměstnanců Příjemce na těch částech Výsledků, jejichž původci nebo autoři jsou tito zaměstnanci.

**5. Rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi**

5.1. Úplné a pravdivé údaje o Projektu nepodléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (rozsah stupně důvěrnosti S).

**6. Sankce za porušení této Smlouvy**

6.1. V případě, že v důsledku porušení povinností Uživatelem bude ze strany poskytovatele podpory na Projekt Příjemci udělena sankce, je Uživatel povinen tuto sankci Příjemci uhradit v míře zavinění, jakou přispěl k udělení sankce Příjemci. V pochybnostech se má za to, že Uživatel přispěl k udělení sankce v míře zavinění rovnající se 100%.

6.2. V případě neplnění povinností podle této Smlouvy je druhá smluvní strana oprávněna formou písemného oznámení vyzvat smluvní stranu, která porušuje povinnosti, k upuštění od porušování povinností a nápravě stavu vzniklého porušením povinnosti podle Smlouvy. V případě, že smluvní strana, která porušila / porušuje povinnosti, nenapraví vzniklý stav, nebo neupustí od porušování povinnosti, je tato smluvní strana povinna zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,1% způsobilých nákladů Projektu připadajících dle projektové žádosti na tuto smluvní stranu porušující povinnosti dle Smlouvy za každý den trvání porušení povinnosti a/nebo stavu vzniklého porušením povinnosti, a to až do celkové výše 20% způsobilých nákladů Projektu připadajících dle projektové žádosti na tuto smluvní stranu.

6.3. Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody v částce převyšující hodnotu zaplacené smluvní pokuty.

**7. Závěrečná ustanovení**

7.1. Smluvní strany jsou povinny vzájemně se písemně informovat o každé změně údajů uvedených ve Smlouvě či jejích přílohách.

7.2. Změny a doplňky Smlouvy mohou být prováděny pouze dohodou smluvních stran ve formě číslovaných písemných dodatků k této Smlouvě.

7.3. Vztahy neupravené Smlouvou se řídí zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), v platném a účinném znění, a občanským zákoníkem, zákon č. 89/2012 Sb., v platném a účinném znění.

7.4. Tato Smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech, z nichž každý z Účastníků Projektu obdrží po jednom vyhotovení a pátou obdrží Příjemce za účelem jeho poskytnutí poskytovateli dotace v Projektu.

7. 5. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu zástupci obou smluvních stran a účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv a uzavírá se na dobu nejzazšího termínu stanoveného Implementačním plánem. Ustanovení článků 4., 5. a 6. zůstávají platná a účinná i po skončení doby, na kterou je Smlouva uzavřena. Stejně tak zachovávají platná a účinná i

jakákoliv dalších ustanovení Smlouvy, u nichž je zřejmé, že bylo úmyslem smluvních stran, aby nepozbyly platnosti a účinnosti okamžikem uplynutí doby, na kterou je Smlouva uzavřena. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, které zajistí účastník 2; pokud některá ze smluvních stran považuje některé informace uvedené ve smlouvě za osobní údaj či za obchodní tajemství, či údaje, které je možné neuveřejnit podle zákona, musí takové informace výslovně takto označit v průběhu kontraktačního procesu.

**Přílohy:**

Příloha č. 1- Výsledky Projektu a jejich srovnání s cíli Projektu

V Praze dne 26. 1. 2024

---------------------------------------------------------------

Za účastníka **1**

jméno: Dušan Dufka

funkce: předseda představenstva

---------------------------------------------------------------

**Za účastníka 2**

jméno: doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.

funkce: rektor

v z. prof. Ing. Jiří Máca, CSc.

děkan Fakulty stavební

---------------------------------------------------------------

**Za účastníka 3**

Jméno: Ing. Miloš Filip

Předseda představenstva

---------------------------------------------------------------

**Za účastníka 4**

Jméno: Ing. Libor Najman

funkce: jednatel

**Příloha 1: Výsledky Projektu a jejich srovnání s cíli Projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo výsledku** | **Vymezení výsledku** | **Kategorie**  **výsledku RIV** | **Srovnání s cíli**  **Projektu** |
| V1 Vysokopevnostní kompozitní deska FB4 | Kompozitní deska o balitstické odolnosti FB4. Funkční vzorek VPKD s balistickou odolností ve třídě FB4 vykazuje výrazné snížení hmotnosti oproti stávajícímu balisticky odolnému prvku používaného firmou KNAUF Praha. | Gfunk – Funkční vzorek | Dosaženo 6/2021 |
| V2 Vysokopevnostní kompozitní deska FB4 | Prototyp vysokopevnostní kompozitní balistické desky byl podroben balistickému testování dle norem EN 1522 a STANAG 2920. Byly stanoveny jeho základní mechanické vlastnosti jako plošná hmotnost, hustota, tepelná vodivost, pevnost v ohybu a modul pružnosti v tahu za ohybu. Při vývoji prototypu bylo hleděno na výši cenových nákladů vstupních surovin, tak aby produkty vycházející z prototypu VPKD FB4 byly tržní cenou konkurence schopné. | Gprot - Prototyp | Dosaženo 9/2021 |
| V3 2D stavební systém RC3/FB4 | Funkční vzorek konstrukce suché výstavby, které odpovídá nejen balistické odolnosti FB4, ale i odolnosti proti vloupání RC3. Pro komerční sériovou výrobu produktu na bázi výše popsaného vzorku je nutné nejdříve ještě optimalizovat montážní postup, zejména s důrazem na zjednodušením úprav VPKD přímo na staveništi. | Gfunk - Funkční  vzorek | Dosaženo 6/2021 |
| V4 2D stavební systém RC3/FB4 | Prototyp konstrukce suché výstavby, které odpovídá nejen balistické odolnosti FB4, ale i odolnosti proti vloupání RC3. | Gprot - Prototyp | Dosaženo 12/2021 |
| V5 Vysokopevnostní kompozitní deska FB6 | Funkční vzorek vysokopevnostní kompozitní desky s balistickou odolností úrovně FB6 dle normy EN 1522/1523 | Gfunk – Funkční vzorek | Dosaženo 6/2022 |
| V6: Vysokopevnostní kompozitní deska FB6 | Vyvinutý prototyp ideově vychází z funkčním vzorku FW03010271-V5 jeho optimalizací tak, aby jej bylo možné v budoucnu komerčně využít. | Gprot - Prototyp | Dosaženo 09/2022 |
| V7: Poloprovozní výroba vysokopevnostních kompozitních desek FB4 a FB6 | V rámci vývojových prací na projektu FW03010271, byl dle zadávací dokumentace, v roce 2023 úspěšně ověřen poloprovozní způsob výroby vysoko pevnostních kompozitních lisovaných desek s balistickou odolností úrovně FB4 a FB6 dle normy EN 1522/1523. | Zpolop - Poloprovoz | Dosažen 2 /2023 |
| V8: 2D stavební systém RC3/FB6 | Konstrukce inovovaného 2D stavebního systému (bezpečnostní neprůstřelné příčky) vychází se zkušenosti s FW03010271-V3 a FW03010271-V4 realizovaných v roce 2021. Je stejně jako ony na kombinaci ocelových profilů pro suchou výstavbu s vysokopevnostními kompozitními deskami (VKPD) a sádrokartonovými deskami (SDK). | Gfunk - Funkční vzorek | Dosažen 6/22 |
| V9: 2D stavební systém RC3/FB6 | Konstrukce inovovaného 2D stavebního systému (bezpečnostní neprůstřelné příčky) vychází se zkušenosti s FW03010271-V8. Je stejně jako ony na kombinaci ocelových profilů pro suchou výstavbu s vysokopevnostními kompozitními deskami (VKPD) a sádrokartonovými deskami (SDK). Systém je alternativou k současnému systému společnosti KNAUF (Bezpečnostní neprůstřelná příčka W161), ale dosahuje vyšší odolnosti a menší tloušťky konstrukce. | Gprot - Prototyp | Dosažen 12/22 |
| V10 : 3D stavební systém RC3/FB6 | Výsledek navazuje na V8 a V9 a využívá desky se zvýšenou balistickou odolností. Konstrukce je vyztužena vysokopevnostní ocelovou sítí, kterou je možno spřáhnout s kompozitními deskami a tak dosáhnout zvýšené odolnost vůči výbuchu. | Gfunk - Funkční vzorek | Dosažen 12/23 |
| V 11: 3D stavební systém RC3/FB6 | Výsledek navazuje na V8 a V9 a využívá desky se zvýšenou balistickou odolností. Konstrukce je vyztužena vysokopevnostní ocelovou sítí, kterou je možno spřáhnout s kompozitními deskami a tak dosáhnout zvýšené odolnost vůči výbuchu. Konstrukce splňuje požadavky odolnosti proti průniku na minimální úrovní RC4 | Gprot - Prototyp | Dosažen 12/23 |
| V12: 3D stavební systém RC3/FB7 | Výsledek navazuje na V11 a využívá více vrstev desek se zvýšenou balistickou odolností. Konstrukce je vyztužena vysokopevnostní ocelovou sítí, kterou je možno spřáhnout s kompozitními deskami a tak dosáhnout zvýšené odolnost vůči výbuchu. Konstrukce splňuje požadavky odolnosti proti průniku na minimální úrovní RC5 | Gfunk - Funkční vzorek | Dosažen 12/23 |
| V13: Návrh příčkového 2D systému | SW který na základě vložené geometrie a tlakového pole navrhne variantu složení stěny a spřažení s ostatními konstrukcemi. Jedná se o zjednodušené řešení problému na základě získaných experimentálních dat. | R - Software | Dosažen 12/23 |
| V14 2D a 3D stavební systém | Na základě předešlých výstupů byl udělen užitný vzor: Lehká příčka suché výstavby, Czechia. Utility Model CZ 37579. 2023-12-29. | Fuzit - Užitný vzor | Dosažen 12/23 |