**SMLOUVA O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ PROJEKTU**

Číslo smlouvy:

**Smluvní strany:**

**IDEA StatiCa s.r.o.**

se sídlem Šumavská 519/35, Brno, 602 00

IČ: 28356586

DIČ: CZ28356586

Zastoupena Ing. Lubomírem Šabatkou, CSc., jednatelem

Zapsán u rejstříkového soudu vedeném Krajským soudem v Brně, v oddíle C, vložce 63425

(dále jen „Příjemce“)

**a**

**České vysoké učení technické v Praze**

se sídlem Jugoslávských partyzánů 1580/3, Praha 6

IČ: 68407700 (veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR)

DIČ: CZ68407700

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

(dále jen „Účastník 1”)

a

**Vysoké učení technické v Brně**

**Fakulta stavební**

Se sídlem součásti: Veveří 331/95, 602 00 Brno

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

DIČ: CZ00216305

zastoupené: prof. Ing. Rostislavem Drochytkou, CSc., MBA, dr.h.c., děkanem

(dále jen „Účastník 2“)

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

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku smlouvu o využití výsledků projektu s identifikačním číslem FW01010392, podpořeného Technologickou agenturou České republiky ve veřejné soutěži „Programu průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje TRENT Technologické agentury České republiky (TA ČR)“ 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 č. FW01010392 s názvem „Pokročilý návrh konstrukčních detailů / prvků pomocí strojového učení“ (dále jen „**Projekt**“) v souladu se se Smlouvou o poskytnutí podpory č. 2019FW01010392 ze dne 10. 2. 2020, (dále jen „**Smlouva o poskytnutí podpory**“) a Smlouvou o spolupráci a využití výsledků výzkumu a vývoje při řešení projektu Pokročilý návrh konstrukčních detailů / prvků pomocí strojového učení ze dne 23. 1. 2020, (dále jen „**Smlouva o spolupráci a využití výsledků**“).

# Vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli Projektu

## Předmět řešení **Projektu**, jeho cíle, předpokládané výsledky a způsob jejich dosažení a ověření jsou uvedeny v Závazných parametrech řešení projektu.

## Výsledky Projektu (dále jen „**Výsledky**“) jsou uvedeny níže:

V1) Název: Nová generace software IDEA StatiCa Connection

Rok dosažení: 2020

Typ výsledku: R – Software

V2) Název: Implementace 3D betonářské výztuže v analytických modelech IDEA StatiCa

Rok dosažení: 2021

Typ výsledku: R – Software

V3) Název: Sběr a analýza velkých dat. Výběr metod strojového učení

Rok dosažení: 2022

Typ výsledku: R – Software

V4) Název: Posudek na únavu v software IDEA StatiCa Connection

Rok dosažení: 2022

Typ výsledku: R – Software

V5) Název: Automatizovaný návrh vybraných výrobních operací v software IDEA StatiCa Connection

Rok dosažení: 2023

Typ výsledku: R – Software

V6) Název: Posudek požární odolnosti v software IDEA StatiCa Connection

Rok dosažení: 2023

Typ výsledku: R – Software

V7) Název: Návrh 3D betonového kotevního bloku – implementace metody CSFM ve 3D MKP modelu

Rok dosažení: 2023

Typ výsledku: R – Software

V8) Název: Automatizovaný návrh tvaru základních typů styčníků ocelových konstrukcí

Rok dosažení: 2023

Typ výsledku: R – Software

V9) Název: Vybrané 3D betonové prvky konstrukcí modelované metodou CSFM v software IDEA StatiCa Member

Rok dosažení: 2023

Typ výsledku: R – Software

V10) Název: xxxx Component-based finite element design of steel connections. 2020. 248 p. ISBN: 9788001067031.

Rok dosažení: 2020

Typ výsledku: O – Ostatní výsledky

V11) Název: xxxx M. Component-based finite element design of steel connections. 1. 1. Praha: Czech Technical University in Prague, 2021. 243 p. ISBN: 978-80-01-06861-8.

Rok dosažení: 2021

Typ výsledku: O – Ostatní výsledky

V12) Název: xxxx Lateral-torsional buckling of a stiffened beam with semi-rigid joints. ce/papers, 2021, vol. 4, no. 2-4, p. 2086-2091. ISSN: 2509-7075.

Rok dosažení: 2021

Typ výsledku: O – Ostatní výsledky

V13) Název: xxxx, M. Component based finite element design of steel joints. Civil engineering design, 2020, vol. 2, no. 3, p. 78-89. ISSN: 2625-073X.

Rok dosažení: 2020

Typ výsledku: O – Ostatní výsledky

V14) Název: xxxx

Typ výsledku: O – Ostatní výsledky

V15) Název: xxxxx FEA and BIM for the design of structural steel. In: IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures - Report. Zürich: IABSE, 2022. p. 46-53. ISBN 978-3-85748-183-3.

Rok dosažení: 2022

Typ výsledku: O – Ostatní výsledky

V16) Název:xxxxx: CONNECTIONS IX 9th International Workshop on Connections in Steel Structures. Brussel: ECCS/CECM/EKS General Secretariat, 2022. p. 39-49. ISBN 978-92-9147-195-9.

Rok dosažení: 2022

Typ výsledku: O – Ostatní výsledky

V17) Název: xxxx Metals — Open Access Metallurgy Journal. 2021, 2021(11), ISSN 2075-4701.

Rok dosažení: 2021

Typ výsledku: O – Ostatní výsledky

V18) Název:xxxx , Experiment ČVUT - návrh styčníků ocelových konstrukcí na účinky požáru, časopis Konstrukce, 2023 (https://konstrukce.cz/projektovani/experiment-cvut-navrh-stycniku-ocelovych-konstrukci-na-ucinky-pozaru-1283).

Rok dosažení: 2023

Typ výsledku: O – Ostatní výsledky

V19) Název: xxxx Globální a lokální imperfekce pro návrh ocelových tlačených prutů pomocí GMNIA, Konference Ocelové konstrukce 2023.

Rok dosažení: 2023

Typ výsledku: O – Ostatní výsledky

V20) xxxx. Numerical design calculation of the high-strength steel welds. Engineering Structures, 300, 117201. https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2023.117201

Rok dosažení: 2023

Typ výsledku: O – Ostatní výsledky

V21) xxxx Optimisation of fatigue solution for welded T-stub joints by grading of FAT classes and correction of mean stress effect. Structures, 58, 105582. https://doi.org/10.1016/j.istruc.2023.105582

Rok dosažení: 2023

Typ výsledku: O – Ostatní výsledky

# Úprava vlastnických a užívacích práv k Výsledkům

## Smluvní strany prohlašují, že v návaznosti na **Smlouvu o spolupráci a využití výsledků** jsou výsledky v souladu s plánovanými cíli Projektu.

## Smluvní strany konstatují, že vlastnická práva k výsledkům jsou stanovena na základě činnosti řešitelských týmů Smluvních stran. Podíly Smluvních stran na jednotlivých výsledcích jsou uvedeny v následující tabulce:

**Výsledek V1 Výsledek V2**

Příjemce 100% Příjemce 100%

Účastník 1 0% \*) Účastník 1 0% \*)

Účastník 2 0% \*) Účastník 2 0% \*)

**Výsledek V3 Výsledek V4**

Příjemce 100% Příjemce 100%

Účastník 1 0% \*) Účastník 1 0% \*)

Účastník 2 0% \*) Účastník 2 0% \*)

**Výsledek V5 Výsledek V6**

Příjemce 100% Příjemce 100%

Účastník 1 0% \*) Účastník 1 0% \*)

Účastník 2 0% \*) Účastník 2 0% \*)

**Výsledek V7 Výsledek V8**

Příjemce 100% Příjemce 100%

Účastník 1 0% \*) Účastník 1 0% \*)

Účastník 2 0% \*) Účastník 2 0% \*)

**Výsledek V9 Výsledek V10**

Příjemce 100% Příjemce 100%

Účastník 1 0% \*) Účastník 1 0%

Účastník 2 0% \*) Účastník 2 0%

**Výsledek V11 Výsledek V12**

Příjemce 20% Příjemce 20%

Účastník 1 60% Účastník 1 20%

Účastník 2 20% Účastník 2 60%

**Výsledek V13 Výsledek V14**

Příjemce 20% Příjemce 20%

Účastník 1 60% Účastník 1 60%

Účastník 2 20% Účastník 2 20%

**Výsledek V15 Výsledek V16**

Příjemce 20% Příjemce 20%

Účastník 1 60% Účastník 1 60%

Účastník 2 20% Účastník 2 20%

**Výsledek V17 Výsledek V18**

Příjemce 20% Příjemce 20%

Účastník 1 20% Účastník 1 60%

Účastník 2 60% Účastník 2 20%

**Výsledek V19 Výsledek V20**

Příjemce 0% Příjemce 20%

Účastník 1 0% Účastník 1 60%

Účastník 2 100% Účastník 2 20%

**Výsledek V21**

Příjemce 20%

Účastník 60%

Účastník 20%

\*) Účastník 1 a Účastník 2 mají právo na neomezený počet časově neomezených nevýhradních licencí k Software, na jejichž základě budou oprávněni Software užívat pro akademické a nikoliv komerční účely.

## Jakékoliv budoucí postoupení práv k Výsledkům bude provedeno tak, aby byla dodržena pravidla vyplývající ze **Smlouvy o poskytnutí podpory**, **Smlouvy o spolupráci a využití výsledků**, z ustanovení **Zákona** a s pravidly vyplývajícími z **Rámce společenství pro veřejnou podporu výzkumu, vývoje a inovací**.

# Způsob využití Výsledků a doba, ve které budou Výsledky využity

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

## **Příjemce** prohlašuje, že bude používat příjmy z případného postoupení Výsledků dle čl. 3.3 Smlouvy v souladu s pravidly vyplývajícími z **Rámce společenství pro veřejnou podporu výzkumu, vývoje a inovací**.

# Rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi

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

# Sankce za porušení této Smlouvy

## V případě, že v důsledku porušení povinností Účastníkem 1 nebo Účastníkem 2 bude ze strany poskytovatele podpory na Projekt Příjemci udělena sankce, je tento účastník povinen tuto sankci Příjemci uhradit v míře zavinění, jakou přispěl k udělení sankce Příjemci.

## 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.

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

# Závěrečná ustanovení

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

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

## 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.

## Tato smlouva je účinná po dobu 5 let po ukončení **Projektu**. Ukončením této smlouvy však není dotčena účinnost podmínek soutěže TAČR a ani nemá vliv na rozdělení práv k výsledkům **Projektu**.

## Tato **Smlouva** je podepisována elektronicky a **Příjemce** zajistí její doručení poskytovateli dotace v **Projektu**.

## Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, které zajistí **Příjemce**; 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.

V Praze dne 8.12.2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Za Příjemce** |  |  | **Za Účastníka 1** |
| jméno: Ing. Lubomír Šabatka, CSc. |  |  | jméno: doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc. |
| funkce: jednatel |  |  | funkce: rektor |

v z. prof. Ing. Jiří Máca, CSc.

děkan Fakulty stavební

|  |
| --- |
| **Za Účastníka 2** |
| jméno: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr.h.c. |
| funkce: děkan |

|  |
| --- |
|  |
|  |