

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 Petrářkem, 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, podpořené 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**“).

1. Účel a předmět Smlouvy, název a identifikačních údaje Projektu

- 1.1. 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**“).

2. Vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli Projektu

- 2.1. Předmět řešení **Projektu**, jeho cíle, předpokládané výsledky a způsob jejich dosažení a ověření jsou uvedeny v **Závazných parametrech řešení projektu**.
- 2.2. 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: Wald F., Šabatka L., Bajer M., Jehlička P., Kabeláč J., Kožich M., Kuříková M., Vild M. Component-based finite element design of steel connections. 2020. 248 p. ISBN: 9788001067031.
Rok dosažení: 2020
Typ výsledku: O – Ostatní výsledky
- V11) Název: WALD, F.; ŠABATKA, L.; BAJER, M.; KOŽICH, M.; VILD, M.; GOLUBIATNIKOV, K.; KABELÁČ, J.; KURÍKOVÁ, 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: VILD, M.; BAJER, M.; BARNAT, J.; ŠABATKA, L.; WALD, F. 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: WALD, F.; VILD, M.; KURÍKOVÁ, M.; KABELÁČ, J.; SEKAL, D.; MAIER, N.; DA SILVA SECO, L.; COUCHAUX, 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: Golubiatnikov, K.; Wald, F. Stress range in the welded cruciform joint in the shell model using the Hot Spot Stress Method. In: EUROSTEEL Amsterdam 2023. Berlin: Ernst & Sohn, 2023. p. 2463-2467. 3-4. vol. 6. ISSN 2509-7075.
Rok dosažení: 2023.
Typ výsledku: O – Ostatní výsledky
- V15) Název: Wald, F.; Kožich, M.; Šabatka, L.; Vild, M.; Chalupa, V. Multilevel 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: Kuříková, M.; Vild, M.; Wald, F.; Jehlička, P.; Kabeláč, J.; Taras, A. Fillet Weld Model for Component-Based Finite Element Method In: 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: Kuříková, M.; Sekal, D.; Wald, F.; Maier, N. Advanced Design of Block Shear Failure. *Metals — Open Access Metallurgy Journal*. 2021, 2021(11), ISSN 2075-4701.
Rok dosažení: 2021
Typ výsledku: O – Ostatní výsledky
- V18) Název: Batuhan Der, Martin Vild, Vojtěch Chalupa, František Wald, Experiment ČVUT - návrh styčnicků ocelových konstrukcí na účinky požáru, časopis *Konstrukce*, 2023 (<https://konstrukce.cz/projektovani/experiment-cvut-navrh-stychniku-ocelovych-konstrukci-na-ucinky-pozaru-1283>).
Rok dosažení: 2023
Typ výsledku: O – Ostatní výsledky
- V19) Název: Červinka Petr, Vild Martin, Müller Andreas, Taras Andreas, Globální a lokální imperfekce pro návrh ocelových tlačených prutů pomocí GMNIA, *Konference Ocelové konstrukce 2023*.
Rok dosažení: 2023
Typ výsledku: O – Ostatní výsledky
- V20) Ghimire, A., Wald, F., Vild, M., & Kabeláč, J. (2024). 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) Golubiatnikov, K., Wald, F., Vild, M., & Holomek, J. (2023). 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

3. Úprava vlastnických a užívacích práv k Výsledkům

- 3.1. Smluvní strany prohlašují, že v návaznosti na **Smlouvu o spolupráci a využití výsledků** jsou výsledky v souladu s plánovanými cíli Projektu.
- 3.2. 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

Příjemce	100%
Účastník 1	0% *)
Účastník 2	0% *)

Výsledek V2

Příjemce	100%
Účastník 1	0% *)
Účastník 2	0% *)

Výsledek V3

Příjemce	100%
----------	------

Výsledek V4

Příjemce	100%
----------	------

Účastník 1 0% *)
Účastník 2 0% *)

Účastník 1 0% *)
Účastník 2 0% *)

Výsledek V5

Příjemce 100%
Účastník 1 0% *)
Účastník 2 0% *)

Výsledek V6

Příjemce 100%
Účastník 1 0% *)
Účastník 2 0% *)

Výsledek V7

Příjemce 100%
Účastník 1 0% *)
Účastník 2 0% *)

Výsledek V8

Příjemce 100%
Účastník 1 0% *)
Účastník 2 0% *)

Výsledek V9

Příjemce 100%
Účastník 1 0% *)
Účastník 2 0% *)

Výsledek V10

Příjemce 100%
Účastník 1 0%
Účastník 2 0%

Výsledek V11

Příjemce 20%
Účastník 1 60%
Účastník 2 20%

Výsledek V12

Příjemce 20%
Účastník 1 20%
Účastník 2 60%

Výsledek V13

Příjemce 20%
Účastník 1 60%
Účastník 2 20%

Výsledek V14

Příjemce 20%
Účastník 1 60%
Účastník 2 20%

Výsledek V15

Příjemce 20%
Účastník 1 60%
Účastník 2 20%

Výsledek V16

Příjemce 20%
Účastník 1 60%
Účastník 2 20%

Výsledek V17

Příjemce 20%
Účastník 1 20%
Účastník 2 60%

Výsledek V18

Příjemce 20%
Účastník 1 60%
Účastník 2 20%

Výsledek V19

Příjemce 0%

Výsledek V20

Příjemce 20%

Účastník 1 0%
Účastník 2 100%

Účastník 1 60%
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.

- 3.3. 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**.

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 případného postoupení Výsledků dle čl. 3.3 Smlouvy v souladu s pravidly vyplývajícími z **Rámce společenství pro veřejnou podporu výzkumu, vývoje a inovací**.

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 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.

- 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 povinností podle **Smlouvy**. V případě, že smluvní strana, která porušila / porušuje povinnosti, nenapraví vzniklý stav, nebo neupustí od porušování povinností, 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 povinností a/nebo stavu vzniklého porušením povinností, 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 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**.
- 7.5. Tato **Smlouva** je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž každý z Účastníků **Projektu** obdrží po jednom vyhotovení a třetí obdrží Příjemce za účelem jeho poskytnutí poskytovateli dotace v **Projektu**.
- 7.6. 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

XXXXXX

Za Příjemce

jméno: Ing. Lubomír Šabatka, CSc.

funkce: jednatel

XXXXXX

Za Účastníka 1

jméno: doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.

funkce: rektor

v z. prof. Ing. Jiří Máca, CSc.

děkan Fakulty stavební

XXXXXX

Za Účastníka 2

jméno: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr.h.c.

funkce: děkan