**SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ dílčího PROJEKTU
národního centra kompetence „Centrum pokročilých materiálů a efektivních budov“**

**TN01000056**

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

**České vysoké učení technické v Praze**

 Sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6
IČ: 68407700 (veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR)
DIČ: CZ68407700
Bankovní spojení: účet č. XXXXXXXXXXXXXXXXX vedený u XXXXXXXXXXX
Zastoupené: doc. RNDr. Vojtěchem Petráčkem, CSc., rektorem
Odpovědný zaměstnanec za příjemce: XXXXXXXXXXXXXXX

 dále též jako **„příjemce“**

a

**AZS 98, s.r.o.**

 Sídlem: Koterovská 2208/158, Východní Předměstí, 326 00 Plzeň
IČ: 25227254
DIČ: CZ25227254
Bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXXXX , vedený u XXXXXXXXXXXXX
Zastoupená: Janem Otýsem
Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka: XXXXXXXXXXX
dále též jako **„člen NCK 5“**

a

**KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.**

 Sídlem: Na Hranici 2361/6, 586 01 Jihlava
IČ: 26936364
DIČ: CZ26936364
Bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXXXXXX, vedený u XXXXXXXXXXXX
Zastoupená: Ing. Sylvií Krechlerovou
Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka: XXXXXXXXX
dále též jako **„člen NCK 28“**

a

**RD Rýmařov s. r. o.**

 Sídlem: 8. května 1191/45, 795 01 Rýmařov
IČ: 18953581
DIČ: CZ18953581
Bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXXXXX , vedený u XXXXXXXXXXXX
Zastoupená: Ing. Františkem Příkaským
Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka: XXXXXXXXXXXXXXXXX
dále též jako **„člen NCK 18“**

## I.Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek spolupráce smluvních stran na řešení dílčího projektu z oblasti výzkumu a vývoje předkládaného v rámci Národního centra kompetence Centrum pokročilých materiálů a efektivních budov, č. TN0100056 Technologické agentury České republiky (dále též „TAČR“). Smlouva o ustanovení národního centra kompetence, účasti na řešení projektu a o využití výsledků, kterou bylo založeno Centrum pokročilých materiálů a efektivních budov, byla příjemcem podepsána dne 14.5.2018 a posledním členem NCK byla podepsána dne 30.5.2018.

2. Identifikace projektu:

**Název: Vícepodlažní dřevostavby - MTS**

**Reg. č.: TN01000056/8**

dále též „dílčí projekt“.

3. Tento dílčí projekt byl předložen příjemcem ke schválení Radě NCK na jejím zasedání dne 08. 03. 2019. Rada NCK vyslovila stanoveným způsobem souhlas s návrhem projektu a vybrala jej k podpoře. Příjemce dne 13.03.2019 předložil návrh projektu ke schválení TAČR prostřednictvím informačního systému ISTA. TAČR ve stanovené třicetidenní lhůtě nevyslovil námitky proti výběru dílčího projektu. Tento dílčí projekt je tedy vybrán k podpoře.

## II.Řešení projektu

1. Řešení dílčího projektu je rozloženo do období od 1. 4. 2019 do 31. 12. 2020.

2. Předmětem dílčího řešení projektu je problematika vícepodlažních dřevostaveb s lehkým dřevěným skeletem. Jeho cílem je řešit klíčové otázky spojené s realizací těchto staveb. Přínosem projektu budou nová konstrukční řešení prefabrikovaných dílců a dále výztužných stěn a stropů či podlah s použitím OSB desek.

3. Cíle dílčího projektu: je přispět k vytvoření předpokladů pro větší uplatnění vícepodlažních dřevostaveb ve stavebnictví. Řešení problematiky bude realizováno za úzké spolupráce především s firmami RD Rýmařov a Kronospan Jihlava.

4. Předpokládané výsledky:

4.1Název výstupu/výsledku: Prefabrikovaný kompozitní dřevobetonový stropní dílec pro lehké

dřevěné skelety vícepodlažních dřevostaveb.

 Druh výstupu/výsledku: Fuzit - užitný vzor

4.2 Název výstupu/výsledku: Inovativní výztužná stěna pro vícepodlažní dřevostavby.

 Druh výstupu/výsledku: Gfunk - funkční vzorek

4.3 Název výstupu/výsledku: Inovativní podlahové a stropní konstrukce pro vícepodlažní dřevostavby s použitím OSB desek v kombinaci se dřevem, mající dobré užitné vlastnosti.

 Druh výstupu/výsledku: Gfunk - funkční vzorek

4.4 Název výstupu/výsledku: Akumulační příčka s využitím recyklovaných materiálů

 Druh výstupu/výsledku: Fuzit - užitný vzor

5. Za řízení dílčího 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 dalšího řešitele (příp. dalších pověřených osob) na řešení následujících úkolů v rámci projektu:

1.1Název výstupu: Prefabrikovaný kompozitní dřevobetonový stropní dílec pro lehké

 Popis výstupu: Prefabrikovaný dílec bude koncipován tak, aby potlačil deformace dřeva tlakem kolmo k vláknům v místě uložení stropního dílce na rám konstrukce stěny lehkého dřevěného skeletu.

 Řešitel projektu zajistí návrh a přípravu, provedení experimentální části a její následné vyhodnocení. Další řešitel člen NCK 18 zajistí výrobu a dodání zkušebních těles. Uvedení řešitelé a jejich pracovní týmu budou v průběhu projektu pravidelně konzultovat jednotlivé dílčí výsledky.

1.2 Název výstupu/výsledku: Inovativní výztužná stěna pro vícepodlažní dřevostavby.

 Popis výstupu: Stěna pro vícepodlažní dřevostavby, provedená z OSB desek v různé kombinaci s rostlým dřevem, mající dobrou výztužnou únosnost a únosnost v tlaku, a co nejmenší smykovou deformaci.

 Řešitel projektu zajistí návrh a přípravu, provedení experimentální části a její následné vyhodnocení. Další řešitel člen NCK 18 zajistí výrobu a dodání zkušebních těles. Uvedení řešitelé a jejich pracovní týmu budou v průběhu projektu pravidelně konzultovat jednotlivé dílčí výsledky

1.3. Název výstupu/výsledku: Inovativní podlahové a stropní konstrukce pro vícepodlažní dřevostavby s použitím OSB desek v kombinaci se dřevem, mající dobré užitné vlastnosti

 Popis výstupu: Podlahové a stropní konstrukce budou řešeny především z hlediska jejich únosnosti a tuhosti. Důraz bude položen především na minimalizaci jejich kmitání.

 Řešitel projektu zajistí návrh a přípravu, provedení experimentální části a její následné vyhodnocení. Další řešitel člen NCK 28 zajistí výrobu a dodání zkušebních těles. Uvedení řešitelé a jejich pracovní týmu budou v průběhu projektu pravidelně konzultovat jednotlivé dílčí výsledky

1.4 Název výstupu/výsledku: Akumulační příčka s využitím recyklovaných materiálů

 Popis výstupu: Výsledkem bude užitný vzor akumulační příčky, která bude obsahovat recyklované materiály, pro zlepšení tepelně-technických vlastností dřevostavby.

 Řešitel projektu zajistí návrh a přípravu, provedení experimentální části a její následné vyhodnocení. Další řešitel člen NCK 5 zajistí výrobu a dodání zkušebních těles. Uvedení řešitelé a jejich pracovní týmu budou v průběhu projektu pravidelně konzultovat jednotlivé dílčí výsledky

## IV.Finanční zajištění projektu

1. Členové NCK 5, NCK 18 a NCK 28 neobdrží v souladu s podmínkami TAČR žádnou podporu.

2. Smluvní strany ujednávají, že jejich finanční vklad do spolupráce na řešení projektu je:

1. ze strany příjemce: nejsou plánovány náklady z neveřejných zdrojů
2. ze strany člena NCK 5: celkové neveřejné zdroje za projektu jsou 371 400,- Kč
3. ze strany člena NCK 18: celkové neveřejné zdroje za projektu jsou 700 000,- Kč
4. ze strany člena NCK 28: celkové neveřejné zdroje za projektu jsou 1.200 000,- Kč

|  |
| --- |
| **Zdroje celkem za projekt** |
| **Podpora [Kč]** | **8 447 600 Kč** |
| **Neveřejné zdroje [Kč]** | **2 271 400 Kč** |
| **Zdroje celkem [Kč]** | **10 719 000 Kč** |
| **Intenzita podpory [%]** | **78,81%** |

Součet finančních vkladů do spolupráce z neveřejných zdrojů dle tohoto ustanovení činí nejméně 20 % celkových uznaných nákladů projektu.

## V.Podmínky použití poskytnutých účelových finančních prostředků

1. Povinnosti smluvních stran týkající se použití poskytnutých účelových finančních prostředků stanoví Smlouva o ustanovení národního centra kompetence, účasti na řešení projektu a o využití výsledků ze dne 30.5.2018 a Zadávací dokumentace programu 1. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací Národní centra kompetence 1 včetně všech jejích příloh.

## VI.Práva k hmotnému majetku

1. Povinnosti smluvních stran týkající se práv k hmotnému majetku stanoví Smlouva o ustanovení národního centra kompetence, účasti na řešení projektu a o využití výsledků ze dne 30.5.2018 a Zadávací dokumentace programu 1. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací Národní centra kompetence 1 včetně všech jejích příloh.

## VII.Ochrana duševního vlastnictví

1. Povinnosti smluvních stran týkající se práv k nehmotnému majetku stanoví Smlouva o ustanovení národního centra kompetence, účasti na řešení projektu a o využití výsledků ze dne 30.5.2018 a Zadávací dokumentace programu 1. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací Národní centra kompetence 1 včetně všech jejích příloh.

2. Znalosti vkládané do projektu:

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

1. ze strany příjemce: Řešitel projektu v rámci projektu poskytne know-how související s řešením vícepodlažních dřevostaveb, prefabrikovaných dřevobetonových dílů a experimentální analýzy.
2. ze strany člena NCK 5: poskytne nezbytné vstupní informace pro řešení projektu.
3. ze strany člena NCK 18: poskytne nezbytné vstupní informace pro řešení projektu.
4. ze strany člena NCK 28: poskytne nezbytné vstupní informace pro řešení projektu.

## VIII.Práva k výsledkům a využití výsledků

1. Povinnosti smluvních stran týkající se práv k výsledkům dílčího projektu stanoví Smlouva o ustanovení národního centra kompetence, účasti na řešení projektu a o využití výsledků ze dne 30.5.2018 a Zadávací dokumentace programu 1. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací Národní centra kompetence 1 včetně všech jejích příloh.

## IX.Závěrečná ustanovení

1. Členové NCK 5, NCK 18 a NCK 28 jsou povinni poskytnout příjemci veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení povinností mu plynoucích ze smlouvy o poskytnutí podpory uzavřené s poskytovatelem.

2. 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.

3. 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.

4. Tato smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci se uzavírá nejpozději do 30 dnů od rozhodnutí TAČR o podpoře dílčího projektu s účinností od data zahájení řešení projektu, na dobu určitou do ukončení řešení projektu a vyrovnání všech závazků smluvních stran s tím souvisejících.

5. Kterákoliv smluvní strana může tuto smlouvu vypovědět. Výpovědní doba je v takovém případě dvouměsíční a její běh začíná prvým dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi. Výpověď musí být učiněna v písemné formě, jinak je neplatná.

6. 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 příjemce.

7. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží jeden (1).

8. 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.

9. Smluvní strany výslovně potvrzují, že tato smlouva je výsledkem jejich jednání a každá ze stran měla příležitost ovlivnit její základní podmínky.

|  |  |
| --- | --- |
| V Praze dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | V Plzni dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CScrektorza příjemce | Jan OtýsjednatelZa člena NCK 5 |
| V Rýmařově dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | V Jihlavě dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Ing. František PříkaskýjednatelZa člena NCK 18 | Ing. Sylvie KrechlerováJednatelka Za člena NCK 28 |