



SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ DÍLČÍHO PROJEKTU NÁRODNÍHO CENTRA KOMPETENCE „CENTRUM POKROČILÝCH MATERIÁLŮ A EFEKTIVNÍCH BUDOV“

TN01000056

Číslo smlouvy: 8833/2019/00

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: xxx
Zastoupené: doc. RNDr. Vojtěchem Petrářkem, CSc., rektorem
Odpovědný zaměstnanec zapříjemce: xxx
dále též jako „příjemce“

a

Vysoké učení technické v Brně

Sídlem: Antonínská 548/1, 60190 Brno
IČ: 00216305 (veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR)
DIČ: CZ00216305
Bankovní spojení: xxx
Zastoupené: prof. RNDr. Ing. Petrem Štěpánkem, CSc., rektorem
Odpovědný zaměstnanec zadávajícího účastníka: xxx
dále též jako „člen NCK 1“

a

INFRAMa.s.

Sídlem: Praha 9 - Kyje, Peluškova 1407, PSČ 198 00
IČ: 25070282
DIČ: CZ 25070282
Bankovní spojení: xxx
Zastoupená: Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc. MBA, statutární ředitel
Odpovědný zaměstnanec zadávajícího účastníka: xxx
dále též jako „člen NCK 10“

a

KOMA MODULAR s.r.o.

Sídlem: Říčanská 1191, 76312 Vizovice
IČ: 46966170
DIČ: CZ 46966170
Bankovní spojení: xx

Zastoupená: Ing. Stanislav Martinec, jednatel
Odpovědný zaměstnanec zadalšího účastníka: xxx
dále též jako „člen NCK 13“

a

Wienerberger s.r.o.

Sídlem: České Budějovice, Plachého 388/28, PSČ 370 01
IČ: 00015253
DIČ: CZ00015253
Bankovní spojení: xx
Zastoupená: Ing. Luděk Bárta a Ing. Kamil Jeřábek, jednatele
Odpovědný zaměstnanec zadalšího účastníka: xxx
dále též jako „člen NCK 29“

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 (dále též „NCK“), č. TN01000056 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 (CAMEB), byla příjemcem podepsána dne 14.5.2018 a posledním členem NCK byla podepsána dne 30.5.2018.
2. Identifikace projektu:
Název: Pokročilé materiály a technologie - Advanced Materials and Technologies
Akronym: ADMATEC
Reg. č.: TN01000056/04
dále též „dílčí projekt“.
3. Tento dílčí projekt byl předložen příjemcem ke schválení Radě NCK na jejím zasedání dne 8.3.2019. Rada NCK vyslovila stanoveným způsobem souhlas s návrhem tohoto dílčího projektu a vybrala jej k podpoře. Příjemce předložil návrh dílčího projektu ke schválení TAČR prostřednictvím informačního systému ISTA. TAČR příjemci sdělil, že návrh dílčího projektu dne 12. 4. 2019 schválil.

II.

Řešení projektu

1. Řešení dílčího projektu je rozloženo do období od 1.4.2019 do 31.12.2020.
2. Dílčí projekt je zaměřen na výzkum a vývoj nových pokročilých materiálů pro stavebnictví, jejich zkoušení, sledování dlouhodobých vlastností a jejich trvanlivost, jakožto i následnou recyklaci po ukončení jejich životnosti. Naplňuje tak předpokládané cíle této oblasti, zaměřené na rozšíření a optimalizaci surovinové základny, zejména využitím obnovitelných a druhotných surovin. To jednoznačně povede k úspoře neobnovitelných surovinových zdrojů, a často rovněž k úsporám energií nutných na výrobu klasických surovin a materiálů. Součástí jsou rovněž metodiky na hodnocení vlastností materiálů s vysokou mírou novosti, což umožní jejich optimální využití v konstrukcích a v praxi při dosažení výhodného poměru životnosti k vynaloženým nákladům celého životního cyklu. Projekt je rozdělen do sedmi dílčích témat, která se relativně navzájem prolínají a doplňují.

Cíle dílčího projektu: Výsledky řešení se uplatní jednak v rámci činnosti zúčastněných partnerů, a to jak v soukromém, tak i ve veřejném sektoru, ale i v komercializaci u dalších osob.

- a) Pro člena NCK 10 bude přínosné uplatnění nových specifických materiálů na trhu, zahrnující směsi a betony pro podloží staveb a hmoty pro sanaci staveb, ve všech případech s využitím druhotných surovin a tedy potenciálem optimalizace jejich ekonomické náročnosti. Metodika pro stanovení vlastností materiálů v konstrukcích přispěje k efektivnímu vynakládání prostředků na sanaci staveb.
- b) Člen NCK 13 aktivním partnerstvím v projektu získá nové typy deskových materiálů do modulárních prvků, dále postupy pro optimalizaci trvanlivosti konstrukcí. Dojde tak k posílení konkurenceschopnosti na trhu s modulární výstavbou, který zažívá poměrně rozsáhlý rozvoj, mimo jiné i v reakci na situaci spojenou s migrací zejména ve státech západní Evropy.
- c) Člen NCK 29 získá v rámci spolupráce výsledek podporující moderní výstavbu z cihelných prvků, umožňující snížení záboru podlahové plochy bytů při dosažení akusticky příznivých parametrů, což přispěje k posílení její konkurenceschopnosti na trhu s keramickými prvky.
- d) Pro člena NCK 1 budou výsledky přínosem jak pro zlepšení kvality a názornosti výuky odborných předmětů, tak ale zejména pro podporu a rozvoj smluvního výzkumu v jednotlivých oblastech výroby nových pokročilých stavebních hmot.

4. Předpokládané výsledky:

- a) TN01000056/04-V001 Stabilizát pro podkladní vrstvy
- b) TN01000056/04-V002 Suspenze pro zemní konstrukce
- c) TN01000056/04-V003 Podkladní směs pod stavby
- d) TN01000056/04-V004 Technologie výroby podkladních směsí pod stavby
- e) TN01000056/04-V005 Metodika pro hodnocení stavu materiálů ve stavebních konstrukcích
- f) TN01000056/04-V006 Metodika hodnocení vyvíjených materiálů s obsahem druhotných a alternativních surovin
- g) TN01000056/04-V007 Chemicky odolná správková malta s vyšším obsahem druhotných surovin
- h) TN01000056/04-V008 Správková malta s vyšším obsahem druhotných surovin a zvýšenou chemickou a tepelnou odolností
- i) TN01000056/04-V009 HighTech polymerní reprofilační hmota s vysokou chemickou odolností
- j) TN01000056/04-V010 Chemicky odolný parotěsný ochranný nátěr na beton
- k) TN01000056/04-V011 Metodika pro hodnocení kvality a vhodnosti recyklátu
- l) TN01000056/04-V012 Technologie výroby betonů pevnostních tříd C16/20 a C20/25
- m) TN01000056/04-V013 Technologie výroby cemento-betonových krytů
- n) TN01000056/04-V014 Certifikovaná metodika pro zařazení deskových materiálů na bázi dřeva na odolnost vůči kombinovanému napadení
- o) TN01000056/04-V015 Certifikovaná metodika komparace jednotlivých modulárních prvků v různých prostředích
- p) TN01000056/04-V016 Obkladový prvek na bázi alternativních surovin s optimalizovanou maticí
- q) TN01000056/04-V017 Obkladový prvek na bázi alternativních surovin s optimalizovaným plnivem

- r) TN01000056/04-V018 - Obkladový prvek na bázi alternativních surovin s optimalizovaným plnivem i matricí
 - s) TN01000056/04-V019 Akustická tvarovka pro jednovrstvé zdivo se zvýšenou vzduchovou neprůzvučností
 - t) TN01000056/04-V020 Provádění akustických jednovrstvých stěn se zvýšenou vzduchovou neprůzvučností
5. Za řízení dílčího projektu je odpovědný člen NCK 1.

III.

Věcná náplň spolupráce příjemce a dalšího účastníka

1. Smluvní strany se za účelem naplnění předmětu smlouvy vymezeného vyše zavazují spolupracovat tak, že zajistí spolupráci řešitele a dalšího řešitele (příp. dalších pověřených osob) na řešení následujících úkolů v rámci projektu:
- Téma I: Podkladní směsi pod stavby - spolupráce člen NCK 1 a člen NCK 10
 - Téma II: Diagnostika materiálů a konstrukcí - spolupráce člen NCK 1 a člen NCK 10
 - Téma III: Vývoj nových hmot na opravu a ochranu betonů - spolupráce člen NCK 1 a člen NCK 10
 - Téma IV: Vývoj betonů pro podkladní konstrukční vrstvy vozovek s využitím recyklovaného kameniva z cemento-betonových krytů - spolupráce člen NCK 1 a člen NCK 10
 - Téma V: Odolnost a trvanlivost prvků pro modulární výstavbu - spolupráce člen NCK 1 a člen NCK 13
 - Téma VI: Obkladové prvky z alternativních surovin - spolupráce člen NCK 1 a člen NCK 13
 - Téma VII: Vývoj pokročilého systému vnitřních zděných akustických stěn - spolupráce člen NCK 1 a člen NCK 29

IV.

Finanční zajištění projektu

1. Příjemce se na základě této smlouvy zavazuje členovi NCK 1 převést na řešení výše uvedené věcné náplně projektu neinvestiční účelové finanční prostředky ve výši **17.108.353,- Kč**,
a to v roce 2019 ve výši 5.132.506,- Kč,
v roce 2020 ve výši 11.975.847,- Kč.
2. Účelové finanční prostředky je příjemce povinen členovi NCK 1 uhradit vždy bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví smlouvy nejpozději do 30 dnů od obdržení účelových prostředků od schválení projektu TAČR.
3. Převáděné účelové finanční prostředky nejsou předmětem DPH.
4. Účelové finanční prostředky dle této smlouvy jsou příjemcem členovi NCK 1 poskytovány na úhradu skutečně vynaložených způsobilých nákladů účelově vymezených touto smlouvou.
5. Člen NCK 10, člen NCK 13 a člen NCK 29 neobdrží v souladu s podmínkami TAČR žádnou podporu.
6. Smluvní strany ujednávají, že jejich finanční vklad do spolupráce na řešení projektu je:
- a) ze strany příjemce: 0 Kč
 - b) ze strany člena NCK 1: 0 Kč
 - c) ze strany člena NCK 10: 2.000.000,- Kč
 - d) ze strany člena NCK 13: 1.600.000,- Kč

e) ze strany člena NCK 29: 1.000.000,- Kč

Součet finančních vkladů do spolupráce z neveřejných zdrojů dle tohoto ustanovení činí nejméně 21,2 % celkových uznaných nákladů projektu.

7. Člen NCK 1 garantuje, že zajistí příjmy z komercializačních aktivit v objemu nejméně 19 % z jim poskytnuté podpory, a to pro každý rok řešení dílčího projektu. Komercializačními aktivitami se rozumí
- a) příjmy, resp. tržby/výnosy z obchodního výkonu smluvního výzkumu;
 - b) příjmy, resp. tržby/výnosy z udělených licencí a/nebo prodeje nehmotného majetku;
 - c) náklady smluvní strany z řad výzkumných organizací uhrazené podnikem v rámci řešení projektů kolaborativního výzkumu, tzn. formou účinné spolupráce, na které nebyla udělena účelová veřejná podpora.

Člen NCK 1 splnění této povinnosti doloží příjemci předložením soupisu komercializačních aktivit s uvedením oblasti, ve které ke komercializační aktivitě došlo a výše dosažené tržby resp. výnosu. V případě, že TAČR stanoví pro vykazování splnění této povinnosti další náležitosti, užijí se pro předkládání výkazů mezi členem NCK 1 a příjemcem obdobně.

8. Příjemce a člen NCK 1 sjednávají, že splnění povinností z předchozího odstavce splní následujícím způsobem:

Příjemce: příjemce příjmy z komercializačních aktivit u tohoto dílčího projektu nezajišťuje

Člen NCK 1: zajištění příjmů z komercializačních aktivit dle definice TAČR.

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. 05. 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.
2. Smluvní strany se zavazují zpřístupnit si vzájemně zařízení potřebná k řešení dílčího projektu, a to:

Člen NCK 1 - moderní vybavení výzkumného Centra AdMaS, zahrnující například počítačový tomograf, REM se sondou v environmentální podobě, XRD včetně Rietveldovského rozhraní, termogravimetr TGA/DSC, univerzální optický mikroskop, elektronový rastrovací mikroskop, plynová adsorpce BET, automatické měření měrného povrchu dle Blaina, heliový pyknometr, vertikální homogenizátor, triaxiální komora, Proctor standard atd.

Člen NCK 10 - vybavení pro terénní zkoušky materiálů, diagnostiku staveb a kontrolu kvality „in-situ“.

Člen NCK 13 - zařízení výrobní linky pro sestavování modulárních prvků, s možností poloprovozního ověření funkčnosti vyvinutých hmot a dílců při montáži modulů.

Člen NCK 29 - prostory vybavené základní infrastrukturou, které budou využity pro přípravy a akustická měření experimentálních stěn.

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):

Člen NCK 1 - poskytuje vysokoškolské vzdělávání, zabývá se také rozsáhlou vědeckovýzkumnou činností. Vstupuje do projektu s vědecko-výzkumným potenciálem zkušených odborníků, zaměřených na stavebně-materiálové inženýrství.

Člen NCK 10 - využije své dlouhodobé znalosti a zkušenosti jedné z předních inženýrských společností, vykonávajících poradenskou a dozorovou činnost zejména v rámci dopravních staveb.

Člen NCK 13 - přináší dlouhodobé zkušenosti s vývojem a výrobou modulárních prvků pro výstavbu objektů především pro bydlení a občanskou vybavenost.

Člen NCK 29 - využije při řešení projektu své know-how zaměřené na technologii výroby a zkoušení keramických prvků, především mechanických, tepelně-technických a akustických parametrů.

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.
2. Smluvní strany vzhledem k rozdělení projektových úkolů a zaměření činnosti smluvních stran předpokládají, že práva k výsledkům dílčího projektu budou mezi ně rozdělena v následujícím poměru:
 - a) TN01000056/04-V001 Stabilizát pro podkladní vrstvy - člen NCK 140 %, člen NCK 10 60 %
 - b) TN01000056/04-V002 Suspenze pro zemní konstrukce - člen NCK 140 %, člen NCK 10 60 %
 - c) TN01000056/04-V003 Podkladní směs pod stavby - člen NCK 120 %, člen NCK 10 80 %
 - d) TN01000056/04-V004 Technologie výroby podkladních směsí pod stavby - člen NCK 140 %, člen NCK 10 60 %
 - e) TN01000056/04-VOOS Metodika pro hodnocení stavu materiálů ve stavebních konstrukcích - člen NCK 120 %, člen NCK 10 80 %
 - f) TN01000056/04-V006 Metodika hodnocení vyvíjených materiálů s obsahem druhotných a alternativních surovin - člen NCK 1100 %
 - g) TN01000056/04-V007 Chemicky odolná správková malta s vyšším obsahem druhotných surovin - člen NCK 140 %, člen NCK 10 60 %
 - h) TN01000056/04-V008 Správková malta s vyšším obsahem druhotných surovin a zvýšenou chemickou a tepelnou odolností - člen NCK 140 %, člen NCK 10 60 %

- i) TN01000056/04-V009 HighTech polymerní reprofilační hmota s vysokou chemickou odolností - člen NCK 140 %, člen NCK 10 60 %
- j) TN01000056/04-V010 Chemicky odolný parotěsný ochranný nátěr na beton - člen NCK 120 %, člen NCK 10 80 %
- k) TN01000056/04-V011 Metodika pro hodnocení kvality a vhodnosti recyklátu - člen NCK 1100%
- l) TN01000056/04-V012 Technologie výroby betonů pevnostních tříd C16/20 a C20/25 - člen NCK 140 %, člen NCK 10 60 %
- m) TN01000056/04-V013 Technologie výroby cemento-betonových krytů - člen NCK 140 %, člen NCK 10 60 %
- n) TN01000056/04-V014 Certifikovaná metodika pro zařídění deskových materiálů na bázi dřeva na odolnost vůči kombinovanému napadení - člen NCK 160 %, člen NCK 13 40 %
- o) TN01000056/04-V015 Certifikovaná metodika komparace jednotlivých modulárních prvků v různých prostředích - člen NCK 140 %, člen NCK 13 60 %
- p) TN01000056/04-V016 Obkladový prvek na bázi alternativních surovin s optimalizovanou maticí - člen NCK 140 %, člen NCK 13 60 %
- q) TN01000056/04-V017 Obkladový prvek na bázi alternativních surovin s optimalizovaným plnivem - člen NCK 120 %, člen NCK 13 80 %
- r) TN01000056/04-V018 - Obkladový prvek na bázi alternativních surovin s optimalizovaným plnivem i maticí - člen NCK 140 %, člen NCK 13 60 %
- s) TN01000056/04-V019 Akustická tvarovka pro jednovrstvé zdivo se zvýšenou vzduchovou neprůzvučností - člen NCK 120 %, člen NCK 29 80 %
- t) TN01000056/04-V020 Provádění akustických jednovrstvých stěn se zvýšenou vzduchovou neprůzvučností - člen NCK 140 %, člen NCK 29 60 %.

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Člen NCK 1 je povinen 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 prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi. Výpověď musí být učiněna v písemné formě, jinak je neplatná.

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 v jedenácti (11) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dva (2), jeden (1) stejnopis je určený pro potřeby poskytovatele.
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.

1 4 -06- 2019

V Praze dne _____ 2019

V Brně dne 20.05.2019

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
rektor
za příjemce

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
rektor
začlen NCK 1

V Praze dne 23.5.2019

Ve Vizovicích dne 30.5.____2019

Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc. MBA
statutární ředitel
INFRAM, a.s.
začlen NCK 10

Ing. Stanislav Martinec
jednatel
KOMA MODULAR s.r.o.
začlen NCK 13

V českých Budějovicích dne 27.05. 2019

Ing. Luděk Bárta a Ing. Kamil Jeřábek
jednatelé
Wienerberger s.r.o.
za člena NCK 29