

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **FW10010123**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Konstrukční systém podlah založený na emisně nenáročných komponentech

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2024 – 06/2026

3. Cíl projektu

Záměrem projektu je výzkum a vývoj environmentálně i technicky vyspělých konstrukčních systémů podlah, jejichž následné uplatnění na trhu přispěje ke zvýšení tuzemské i mezinárodní konkurenceschopnosti spol. CIDEM Hranice, a.s. Vyvíjené systémy podlah budou tvořeny dřevo-silikátovými deskami, tepelnou a akustickou izolací a vyrovnávacím podsypem.

Pozornost bude nejprve věnována jednotlivým komponentám podlahového souvrství a v závěrečné fázi projektu pak vlastnímu ucelenému systému podlah. Snížení uhlíkové stopy bude dosaženo využitím specifických typů emisně nenáročných alternativních surovin pro jednotlivé složky podlahového systému (náhrada cementu alkalicky aktivovaným pojivem, atd.).

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Miroslav Vacula

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo FW10010123-V7	Název výstupu/výsledku Dřevo-silikátová deska modifikovaného složení – typ V
Popis výstupu/výsledku Deska s eliminací cementu, tj. dojde k 100% náhradě stávajícího pojiva alkalicky aktivovanými prekurzory z alternativních surovinových zdrojů při současném využití nanovláken, resp. nanočástic s cílem dosažení zvýšené mechanické odolnosti desky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo FW10010123-V1	Název výstupu/výsledku Akusticky izolační panel
Popis výstupu/výsledku Deskový prvek pro zlepšení eliminace kročejového hluku. Kročejová izolace podlah na bázi cementotřískového odpadu zkompatněného pomocí lisování, kdy soudržnost prvku bude zajištěna vhodným typem lepidla.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo FW10010123-V9	Název výstupu/výsledku Nosná emisně nenáročná dřevo-silikátová deska pro konstrukční systémy podlah
Popis výstupu/výsledku Deska s parciální náhradou stávajícího pojiva (min. 50 %) alternativními surovinami s možností alkalické aktivace se bude vyznačovat parametry odpovídajícími či převyšujícími běžně dostupné produkty při zohlednění redukce uhlíkové stopy.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitný vzor	

Identifikační číslo FW10010123-V2	Název výstupu/výsledku Dřevo-silikátová deska modifikovaného složení – typ I
Popis výstupu/výsledku Deska s parciální náhradou stávajícího pojiva alternativními surovinami s možností alkalické aktivace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo FW10010123-V4	Název výstupu/výsledku Dřevo-silikátová deska modifikovaného složení – typ III
Popis výstupu/výsledku Deska s celkovou eliminací cementu, tj. dojde k plné náhradě stávajícího pojiva alkalicky aktivovanými alternativními složkami.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo FW10010123-V6	Název výstupu/výsledku Dřevo-silikátová deska modifikovaného složení – typ IV
Popis výstupu/výsledku Deska s vysokou mírou eliminace cementu, tj. dojde k náhradě stávajícího pojiva alternativními složkami v množství min. 30 % při využití nanovláken, resp. nanočástic s cílem dosažení zvýšené mechanické odolnosti desky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo FW10010123-V3	Název výstupu/výsledku Dřevo-silikátová deska modifikovaného složení – typ II
Popis výstupu/výsledku Deska s parciální substitucí stávajícího pojiva alternativními surovinami (s možností alkalické aktivace) i plniva (např. druhotné třísky z odřezků cementotřískových desek, jejichž výhodnost byla prokázána v rámci řešení projektu FV30072).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo FW10010123-V10	Název výstupu/výsledku Konstrukční systém podlah se sníženou uhlíkovou stopou
Popis výstupu/výsledku Podlahové souvrství obsahující jeden, případně více typů současně nově vyvinuté dřevo-silikátové desky, kročejovou izolaci, podsyp (vyvinutý v rámci projektu FV30072) a tepelnou izolaci.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo FW10010123-V8	Název výstupu/výsledku Akusticky izolační panel pro konstrukční systémy podlah na bázi emisně nenáročných materiálů
Popis výstupu/výsledku Deskový prvek pro zlepšení eliminace kročejového hluku. Kročejová izolace podlah na bázi cementotřískového odpadu (prach a odřezky z formátování cementotřískových desek) zkompatněného lisováním, kdy soudržnost prvku bude zajištěna vhodným typem lepidla. Jedná se tedy o materiálové řešení využívající min. 95 % odpadu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitný vzor	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] CIDEM Hranice, a.s.

IČ 14617081	Obchodní jméno CIDEM Hranice, a.s.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace VP - Velký podnik	

Další účastník – [D] Vysoké učení technické v Brně

IČ 00216305	Obchodní jméno Vysoké učení technické v Brně
Kód organizační jednotky 26110	Organizační jednotka Fakulta stavební
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — FW10010123

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	5 919 816	6 189 272	3 292 056	15 401 144
Výše podpory	4 143 869	4 332 488	2 304 415	10 780 772
Maximální intenzita podpory projektu				70 %

Hlavní příjemce — [P] CIDEM Hranice, a.s.

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	2 415 115	2 511 715	1 330 275	6 257 105
Subdodávky	172 500	192 000	125 000	489 500
Ostatní přímé náklady	808 500	848 925	441 441	2 098 866
Nepřímé náklady	644 723	672 128	354 343	1 671 194
Náklady projektu celkem	4 040 838	4 224 768	2 251 059	10 516 665
Výše podpory	2 452 789	2 564 434	1 367 518	6 384 741
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 20%

Další účastník — [D] Vysoké učení technické v Brně

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 390 669	1 450 046	816 464	3 657 179
Subdodávky	54 490	57 953	0	112 443
Ostatní přímé náklady	129 738	138 747	51 034	319 519
Nepřímé náklady	304 081	317 758	173 499	795 338
Náklady projektu celkem	1 878 978	1 964 504	1 040 997	4 884 479
Výše podpory	1 691 080	1 768 054	936 897	4 396 031
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 20%

8. Další závazné parametry projektu
