

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SS07020004**

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

Cementotřísková deska nové generace s přímým dopadem na mitigaci změny klimatu

2. Datum zahájení a ukončení projektu

04/2024 – 06/2026

3. Cíl projektu

Záměrem projektu je výzkum a vývoj environmentálně šetrné cementotřískové desky nové generace s přímým dopadem na mitigaci změny klimatu. Cíleno bude především na vývoj nového složení pojiva desky a to tak, že bude výrazně redukován obsah portlandského slinku. Důraz bude kladen na 2 typy pojiva – na bázi a) slinku; b) alkalicky aktivovaných surovin. Záměrem bude využití především vedlejších produktů z opracování cementotřískových desek (příp. dalších alternativních surovin), jejichž reaktivita bude zvýšena mechanickým i chemickým způsobem. Omezení množství slinku umožní snížení uhlíkové stopy a redukci konsumpce primárních surovin, což je také jedním z cílů projektu. Vyvinuté produkty (5 Gfunk a 1 Fužit) přispějí ke zvýšení konkurenceschopnosti spol. CIDEM Hranice, a.s.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Miroslav Vacula

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SS07020004-V1	Název výstupu/výsledku Cementotřísková deska – typ CEMVI
Popis výstupu/výsledku Deska obsahující výhradně pojivo CEM VI, kdy budou dosaženy plnohodnotné užité vlastnosti a trvanlivost. Deska se uplatní především jako fasádní prvek (obklad).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo SS07020004-V2	Název výstupu/výsledku Cementotřísková deska – typ CEMI/aPR
Popis výstupu/výsledku Deska s obsahem pojiva CEM I max. do 35 % a dále (mechanicky, příp. mechanochemicky) aktivovaným prachem z opracování cementotřískových desek vč. dalších modifikačních složek. Produkt se bude vyznačovat dosažením plnohodnotných užitečných vlastností a trvanlivosti. Deska se uplatní především jako fasádní prvek (obklad).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo SS07020004-V3	Název výstupu/výsledku Silikátotřísková deska – typ AAM/PR
Popis výstupu/výsledku Deska na bázi pojiva bez obsahu portlandského slínku. Pro tento typ desky bude vyvinuto alkalicky aktivované pojivo, kdy jako prekurzor bude využit modifikovaný prach z opracování cementotřískových desek s případným přídavkem korekčních složek. Produkt se bude vyznačovat dosažením plnohodnotných užitečných vlastností a trvanlivosti. Deska se uplatní především jako fasádní prvek (obklad).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo SS07020004-V4	Název výstupu/výsledku Silikátotřísková deska – typ AAM/OD
Popis výstupu/výsledku Deska na bázi pojiva bez obsahu portlandského slínku. Pro desku bude vyvinuto alkalicky aktivované pojivo, kdy jako prekurzor budou využity vhodně upravené odřezky z opracování cementotřískových desek s případným přídavkem složek korigujících chemické složení. Produkt se bude vyznačovat dosažením plnohodnotných užitných vlastností a trvanlivosti. Deska se uplatní především jako fasádní prvek (obklad).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo SS07020004-V5	Název výstupu/výsledku Cementotřísková deska – typ CEMI/aOD-DT
Popis výstupu/výsledku Deska na bázi pojiva CEM I s obsahem max. do 35 % a dále aktivovanými odřezky z opracování cementotřískových desek vč. dalších modifikačních složek se současnou modifikací primárních smrkových třísek druhotnými třískami (získanými z drcených odřezků). Produkt se bude vyznačovat dosažením plnohodnotných užitných vlastností a trvanlivosti. Deska se uplatní především jako fasádní prvek (obklad).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo SS07020004-V6	Název výstupu/výsledku Cementotřísková deska – typ SL35
Popis výstupu/výsledku Deska s obsahem pojiva CEM I max. 35 % a dále aktivovaným prachem a odřezky z opracování cementotřískových desek vč. dalších modifikačních složek. Produkt se bude vyznačovat dosažením plnohodnotných užitných vlastností a trvanlivosti. Deska se uplatní především jako fasádní prvek (obklad).	
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 — SS07020004

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	6 175 475	8 435 409	4 579 187	19 190 071
Výše podpory	4 817 471	6 574 390	3 608 118	14 999 979
Maximální intenzita podpory projektu				80 %

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

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	2 058 703	2 794 581	1 474 285	6 327 569
Subdodávky	135 000	190 000	120 000	445 000
Ostatní přímé náklady	597 684	841 753	408 965	1 848 402
Nepřímé náklady	664 096	909 083	470 812	2 043 991
Náklady projektu celkem	3 455 483	4 735 417	2 474 062	10 664 962
Výše podpory	2 097 479	2 874 398	1 502 993	6 474 870
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

Další účastník — [D] Vysoké učení technické v Brně

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 957 320	2 719 014	1 531 464	6 207 798
Subdodávky	78 880	81 400	38 945	199 225
Ostatní přímé náklady	155 570	175 860	121 480	452 910
Nepřímé náklady	528 222	723 718	413 236	1 665 176
Náklady projektu celkem	2 719 992	3 699 992	2 105 125	8 525 109
Výše podpory	2 719 992	3 699 992	2 105 125	8 525 109
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

8. Další závazné parametry projektu
