

Zavedení ochranné bariéry z vysokohodnotného betonu do průmyslové výroby

Naše společnost **KŠ PREFA s.r.o.**
IČO: **29024064**
Sídlo: **Ohradní 1394/61, Praha 4 - Michle, 140 00**

Je podpořena dotací dle rozhodnutí č. j. MPO 43109/16/61600/684 vydaného na základě hodnocení dle § 21 zákona 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 rámci:

„Programu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje “TRIO““

Podpořeným projektem je

Zavedení ochranné bariéry z vysokohodnotného betonu do průmyslové výroby

Řešení projektu probíhá v provozovnách:
Štětí, Litoměřická 723, 411 08 Štětí
Tovačov, Tovačov 139, 751 01 Tovačov

Technický popis projektu:

Cílem projektu je zahájení masové produkce ochranných bariér na bázi vysokohodnotného betonu v závodě firmy KŠ PREFA ve spolupráci s ČVUT v Praze, Fakultou stavební. V současné době probíhá patentové řízení k lehké mobilní bariéře se zvýšenou balistickou odolností na bázi vysokohodnotného betonu. Tato ochranná bariéra, včetně směsi vysokohodnotného betonu, byla vyvinuta pracovníky Experimentálního centra Fakulty stavební, ČVUT v Praze ve spolupráci s Policií ČR.

Právě požadavky Policie ČR a dalších bezpečnostních složek (HZS a AČR) vyústily ve vývoj této lehké ochranné bariéry. ČVUT, jakožto veřejná vysoká škola, není schopna požadovaný výrobek vyrábět a dodávat. Projekt se zabývá modifikací již vyvinuté směsi, aby jí bylo možné použít v průmyslovém provozu.

Mobilní bariéra je světově unikátní a jsou ambice výrobu světově rozšířit, projekt je dále zaměřen na studii modifikace směsi, tak aby bylo možné tuto bariéru vyrábět i v oblastech, kde jsou suroviny pro výrobu vysokohodnotného betonu odlišné.

Druhou částí projektu je vývoj a optimalizace výrobního procesu. V této části bude navržena a otestována forma pro průmyslovou výrobu a budou otestovány vhodné výrobní postupy (způsoby lití do forem, časy vhodné pro odbednění, následné ošetřování hotového výrobku).

Partner:

Dalším účastníkem při řešení projektu je:

České vysoké učení technické v Praze

IČ 68407700
 Pracoviště Experimentální centrum
 Thákurova 7
 166 29 Praha 6

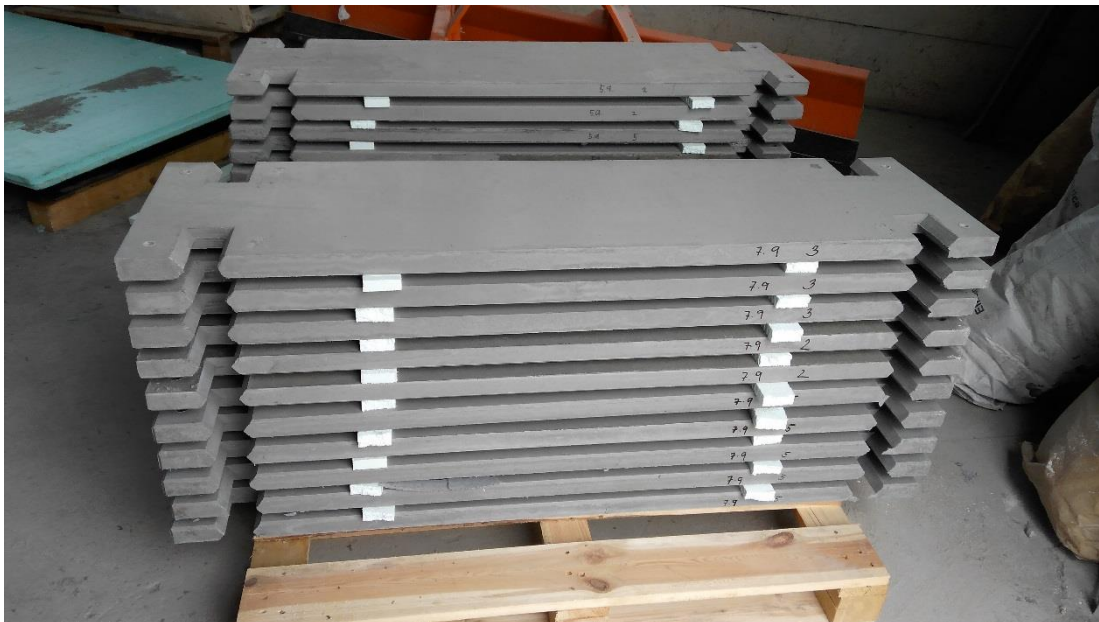
Cíle:

- Technologie výroby cementového kompozitu v průmyslovém prostředí
- Forma pro výrobu prefabrikátů
- Technologie výroby prefabrikovaných dílců ochranné bariéry
- Návrh a skladba prefabrikovaných ochranných bariér

Harmonogram projektu:

- | | |
|---|------------------|
| • Vývoj a výroba formy | 1/2016 - 12/2017 |
| • Modifikace vysokohodnotného betonu pro průmyslovou výrobu | 1/2016 - 12/2017 |
| • Zavádění průmyslové výroby ochranných bariér do provozu | 1/2017 - 12/2018 |
| • Studie směsi pro požadavky výroby v různých oblastech světa | 1/2017 - 12/2018 |
| • Vývoj softwaru pro návrh a skladbu ochranné bariéry | 1/2018 - 12/2018 |

Fotodokumentace:



Prototypy