

## Zvýšení životnosti a urychlení výstavby infrastrukturních dopravních staveb využitím moderního vysokohodnotného materiálu UHPC

---

Naše společnost                      KŠ PREFA s.r.o.  
IČO:                                      29024064  
Sídlo:                                    Jinonická 805/57, Praha 5 - Košíře, 150 00

Je podpořena dotací dle rozhodnutí č. j. TACR/510-5/2016 vydaného na základě jednání předsednictva v souladu s ustanovením § 21, zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a experimentálního vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), v rámci:

### „Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje “EPSILON““

Podpořeným projektem je

### Zvýšení životnosti a urychlení výstavby infrastrukturních dopravních staveb využitím moderního vysokohodnotného materiálu UHPC

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

#### Technický popis projektu:

Cílem projektu je zvýšení životnosti a urychlení výstavby infrastrukturních dopravních staveb využitím moderního vysokohodnotného materiálu UHPC. Tento progresivní inovativní cementový kompozitní materiál s rozptýlenou výztuží se vyznačuje velmi vysokými mechanickými vlastnostmi, chemickou stabilitou a dlouhodobou odolností, právě z toho důvodu je vhodný i pro velmi náročné konstrukce ve stavebnictví.

Vzhledem k trvanlivosti UHPC je zaručena funkčnost, estetika a úspora provozních nákladů snížením či zcela odstraněním potřebné údržby a oprav. Dále přináší výhody v regulování hmotnosti a tím nižší náklady na dopravu, montáž, ukládku a zároveň dojde k redukci rozsahu a dimenzací základových konstrukcí.

### Partner:

Dalším účastníkem při řešení projektu je:

#### České vysoké učení technické v Praze – Kloknerův ústav

IČ 68407700  
Pracoviště Šolínova 7  
160 00 Praha 6

#### Pontex, spol. s.r.o.

IČ 40763439  
Pracoviště Bezová 1658,  
147 14 Praha 4

### Cíle:

- Skořepinové ztracené bednění z UHPC
- Drobné prefabrikované prvky pro dopravní infrastrukturu UHPC
- Typové mostní nosníky z UHPC

### Harmonogram projektu:

- Návrh prvků u UHPC jejich optimalizace, návrh a optimalizace materiálu UHPC rok - 2017
- Výroba prototypů a jejich zkoušení – skořepinové ztracené bednění rok - 2018
- Výroba prototypů a jejich zkoušení – mostní nosníky rok - 2019
- Zkoušení hotových výrobků a finalizace výsledků řešení projektu rok - 2020

### Fotodokumentace:

