



Životní prostředí – prostředí pro život

Využití druhotných surovin v kombinaci se stavebním a demoličním odpadem ve stavebnictví

Ing. Zdeněk Prošek, Ph.D. a doc. Ing. Pavel Tesárek, Ph.D.

Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze

Číslo a název projektu: SS03010302 Vývoj efektivních nástrojů pro minimalizaci vzniku stavebního a demoličního odpadu, jeho monitoring a opětovné využití

Klíčová slova: Stavební a demoliční odpad, recyklace, beton, monitoring, dopravní a pozemní stavitelství

V druhém roce řešení projektu TAČR Prosthředí pro život č. SS03010302 „Vývoj efektivních nástrojů pro minimalizaci vzniku stavebního a demoličního odpadu, jeho monitoring a opětovné využití“ (2021-2023) je prioritním cílem efektivně zmapovat využití druhotných surovin z různých oblastí průmyslu, a to v kombinaci se stavebním a demoličním odpadem. Vhodně upravené druhotné suroviny mohou být součástí směsí pro výrobu stavebních materiálů a výrobků s vysokým obsahem recyklátu.

Asi nejznámější je již v současné době využití strusek, popílků, lomových a slévárenských písků atd. Další oblastí je využití odpadu z výroby sádrokartonových desek a sádrokartonového odpadu vzniklého při novostavbách a demolicích.

V rámci přednášky budou prezentovány některé základní a doplňující experimenty, které zhodnotí vliv druhotných surovin na materiálové vlastnosti „klasických“ materiálů a směsí. Pomocí získaných výsledků bude zhodnoceno i ekologické hledisko řešení. Zároveň budou připravovány legislativní podklady pro normované a efektivní využití těchto materiálů ve stavebnictví.