

**Veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích vyhlášená v roce 2010, program ALFA,  
poskytovatel Technologická agentura České republiky.  
Podpora aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA**

Evidenční číslo projektu: **TA01030516**

Podací označení projektu: **KOMON**

Název projektu: **Kontinuální monitoring únosnosti pražcového podloží  
železničních tratí**

PROGRAM: Podpora aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA

PODPGRAM: PP3- Udržitelný rozvoj dopravy

Specifický cíl: C34 - Zvýšení bezpečnosti a životnosti dopravní infrastruktury

Doba řešení: **01/ 2011 - 12/2013**

Příjemce: **Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**

Další účastník projektu: **KOLEJCONSULT & servis, spol. s r.o.**

Další účastník projektu: **České vysoké učení technické v Praze**

## **POPIS ŘEŠENÍ PROJEKTU**

Základním cílem projektu KOMON - Kontinuální Monitoring - je zefektivnění metodiky zjišťování kvality a únosnosti konstrukčních vrstev pražcového podloží.

Projekt je zaměřen na:

- analýzu možnosti využití rázové zatěžovací zkoušky lehkou dynamickou deskou (LDD) v podmírkách železničních tratí ČR,
- určení technických kritérií pro nepřímou kontinuální nedestruktivní diagnostiku změn únosnosti pražcového podloží,
- výzkum možností kontinuálního způsobu diagnostiky únosnosti pražcového podloží,
- vyhodnocení vlivu změn geometrického uspořádání kolejí (GUK) na velikost hodnoty únosnosti pražcového podloží.

Součástí řešení je využití (transformace) výstupů pracovního zapisovače traťových mechanismů (DGS - dynamický stabilizátor, VKL - vibrátor kolejového lože) pro dynamickou stabilizaci kolejového lože ke kontinuální diagnostice únosnosti pražcového podloží.

Vedle empirických měření statických a dynamických zatěžovacích zkoušek v traťových úsecích se předpokládají i korelační měření na laboratorním geotechnickém zkušebním poli (LGZP) CDV, kde lze simulovat v měřítku 1:1 různé provozní i klimatické vlivy na konstrukční vrstvy pražcového podloží, a v měřícím boxu ČVUT v Praze, Fakulty stavební.,