

### Opinie, ekspertyzy, projekty i inne

Zakład Technologii Nawierzchni prowadzi szeroko pojętą działalność ekspercką w zakresie spraw związanych z nawierzchniami drogowymi, która obejmuje:

- ekspertyzy, opinie naukowe, techniczne i sądowe,
- nadzory autorskie, technologiczne, naukowe i laboratoryjne,
- opracowywanie wymagań technicznych wobec typowych i nietypowych materiałów i technologii,
  - wykorzystywanie materiałów odpadowych w budownictwie drogowym,
  - projektowanie konstrukcji nawierzchni (nowych i wzmacnianych) podatnych i półsztywnych (metoda mechaniczna i katalogowa, metoda ugięć),
  - weryfikacja, optymalizacja i opiniowanie projektów konstrukcji nawierzchni z uwzględnieniem oceny efektów ekonomicznych,
  - opracowywanie wymagań technicznych, szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i zaleceń technicznych,
  - technologia remontu i napraw nawierzchni,
  - technologia i projektowanie nawierzchni specjalnych np. tramwajowo-autobusowe, nawierzchnie przejazdów kolejowych i tramwajowych,
  - analizy numeryczne MES dotyczące zagadnień związanych z drogownictwem i materiałami drogowymi (zagadnienia sprężystości, lepko-sprężystości, termo-sprężystości oraz sprężysto-plastyczności),
  - prace naukowo - badawcze, prace normalizacyjne, opracowywanie KOT i Rekomendacji Technicznych, wykonywanie krajowych i międzynarodowych projektów badawczych, doradztwo techniczne,
    - wykonywanie zamówionych badań naukowych oraz prac rozwojowych,
    - opracowywanie wytycznych, zaleceń, instrukcji, procedur i wymagań,
    - opracowywanie koncepcji i wdrażanie nowych rozwiązań technicznych i technologicznych,
- pozyskiwanie i ocena przydatności materiałów dla potrzeb budownictwa komunikacyjnego,
  - wykonywanie ekspertyz i doradztwa na miejscu budowy, nadzory nad projektowaniem i wykonaniem cienkich warstw na zimno, stabilizacji emulsją, powierzchniowego utrwalaania nawierzchni, wykonawstwem oznakowania poziomego,
    - seminaria i szkolenia dotyczące nawierzchni drogowych,

{gallery}grafiki/2019/kwiecien/TN/Opinie{/gallery}