

Nawierzchnie dróg i mostów

- nawierzchnie drogowe, mostowe, lotniskowe,
- technologia nawierzchni asfaltowych, brukowanych, żywicznych i innych,
- projektowanie konstrukcji nawierzchni (nowych i wzmacnianych) podatnych i półsztywnych (metoda mechanistyczna i katalogowa, metoda ugięć)
- technologia remontu i napraw nawierzchni
- badania kontrolne i odbiorcze w zakresie nawierzchni asfaltowych
- pobieranie próbek nawierzchni
- nadzory autorskie, technologiczne, naukowe i laboratoryjne
- ekspertyzy, opinie techniczne i sądowe
- opracowywanie wymagań technicznych, szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i zaleceń technicznych
- weryfikacja, optymalizacja i opiniowanie projektów nawierzchni z uwzględnieniem oceny efektów ekonomicznych
- nawierzchnie specjalne np. tramwajowo-autobusowe, nawierzchnie przejazdów kolejowych i tramwajowych
- wdrażanie specjalnych rozwiązań technologicznych
- remonty weekendowe,
- metody napraw cząstkowych (nagrzewnice mikrofalowe, nagrzewnice w podczerwieni),
- nawierzchnie długowieczne,
- nawierzchnie o ograniczonej hałaśliwości,
- nawierzchnie o zwiększonej odporności na deformacje trwałe,
- warstwy przeciwspekaniowe,
- nawierzchnie zatok autobusowych,
- nawierzchnie z kostki kamiennej,
- nawierzchnie ścieżek rowerowych,
- kolorowe nawierzchnie,
- opracowywanie technologii zbrojenia konstrukcji nawierzchni z zastosowaniem geosyntetyków
- opracowanie technologii powierzchniowego utrwalenia mieszankami na zimno, mieszankami GE, mieszankami stabilizowanymi spoiwem hydraulicznym, żywicznym,
- nadzory nad projektowaniem i wykonaniem cienkich warstw na zimno, stabilizacji emulsją, powierzchniowego utrwalenia nawierzchni,
- analizy z zastosowaniem metody elementów skończonych (MES),
- badania hałaśliwości nawierzchni drogowych,
- seminaria i szkolenia dotyczące nawierzchni drogowych.

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

Metody Badań

1. Grubość nawierzchni wg PN-EN 12697-36,
2. Pobieranie próbek (niezagęszczonej MMA i odwiertów z nawierzchni) wg PN-EN 12697-27,
3. Wskaźnik zagęszczenia wg PN-EN 13108-20,
4. Ścinanie połączenia międzywarstwowego wg Leutnera (ALP A–StB Teil 4, Zeszyt 66/2004 IBDiM),
5. Pomiar hałasu metodą OBSI