

## Inteligentne miasta i mobilność przyszłości

Tematy konferencji wewnętrznych w ramach POB 4 planowanych na miesiące luty – czerwiec 2022:

- I.2022    **09.02.2022, 14:00**, Inwentaryzacja przestrzenna zasobów miejskich, diagnostyka i monitoring strukturalny obiektów budowlanych oraz systemów miejskich, w tym bezpieczeństwo budynków i infrastruktury oraz zarządzanie ryzykiem, a także zastosowanie nowoczesnych metod obliczeniowych, sztucznej inteligencji, technik analizy przestrzennej i wizualizacji (BIM, VR i GIS)
- II.2022    **09.02.2022, 14:00 (razem z I.2022)**, Optymalne kształtowanie budynków i ich systemów zarządzania oraz automatyki budynkowej z uwagi na zużycie energii, komfort cieplny, klimat akustyczny oraz bezpieczeństwo użytkowników, badania nad samowystarczalnością energetyczną obiektów poprzez wdrażanie technologii odnawialnych źródeł energii w obszarach miejskich, ochrona zasobów środowiska miejskiego, projektowanie urbanistyczne i planowanie, wykorzystywanie potencjału lokalnego dziedzictwa kulturowego poprzez modernizację i adaptację obiektów zabytkowych oraz rewitalizację zdegradowanych obszarów przemysłowych
- III.2022    **30.03.2022, 14:00**, Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne oraz nowoczesne i ekologiczne materiały do budowy i wzmacniania obiektów budowlanych w szczególności w aspekcie gospodarki o obiegu zamkniętym, a także nowoczesne materiały na konstrukcje lotnicze
- IV.2022    **20.04.2022, 14:00**, Społeczne badania jakościowe i ilościowe do opisu zjawisk związanych z czynnikiem ludzkim w transporcie i logistyce miasta, strategię budowania/transformacji inteligentnych miast, kolekcjonowanie i przetwarzanie danych o parametrach ruchu miejskiego i stanie infrastruktury transportowej, a także środków transportu, wykorzystanie Internetu rzeczy, systemów nawigacji satelitarnej i wewnątrzbudynkowej, nowoczesnych rozwiązań sprzętowych i programowych oraz metod przetwarzania sygnałów. Ocena i projektowanie przestrzeni miejskiej i budynków pod kątem jakości życia, standardów i dostępności dla wszystkich grup społecznych
- V.2022    **01.06.2022, 14:00**, Rozwój środków transportu drogowego i terenowego, autonomiczne systemy transportu, poprawa bezpieczeństwa ruchu, nowoczesne konstrukcje statków powietrznych, nowe systemy nawigacji lotniczej oraz sterowania ruchem kolejowym, a także systemy bezpieczeństwa środków transportu
- VI.2022    **08.06.2022, 14:00**, ITS, publiczny transport zbiorowy, systemy współdzielone, elektromobilność, zmiana podziału modalnego ruchu, wsparcie władz lokalnych oraz przedsiębiorców w procesie naprawczym (problemy decyzyjne), integracja przepływu dóbr i osób oraz informacji na etapie pierwszej i ostatniej mili, wpływ środków transportu na środowisko, rozwój systemów profilowania zanieczyszczeń atmosfery i wykorzystanie Life Cycle Assessment jako narzędzia analizy wpływu inteligentnych rozwiązań miejskich na środowisko