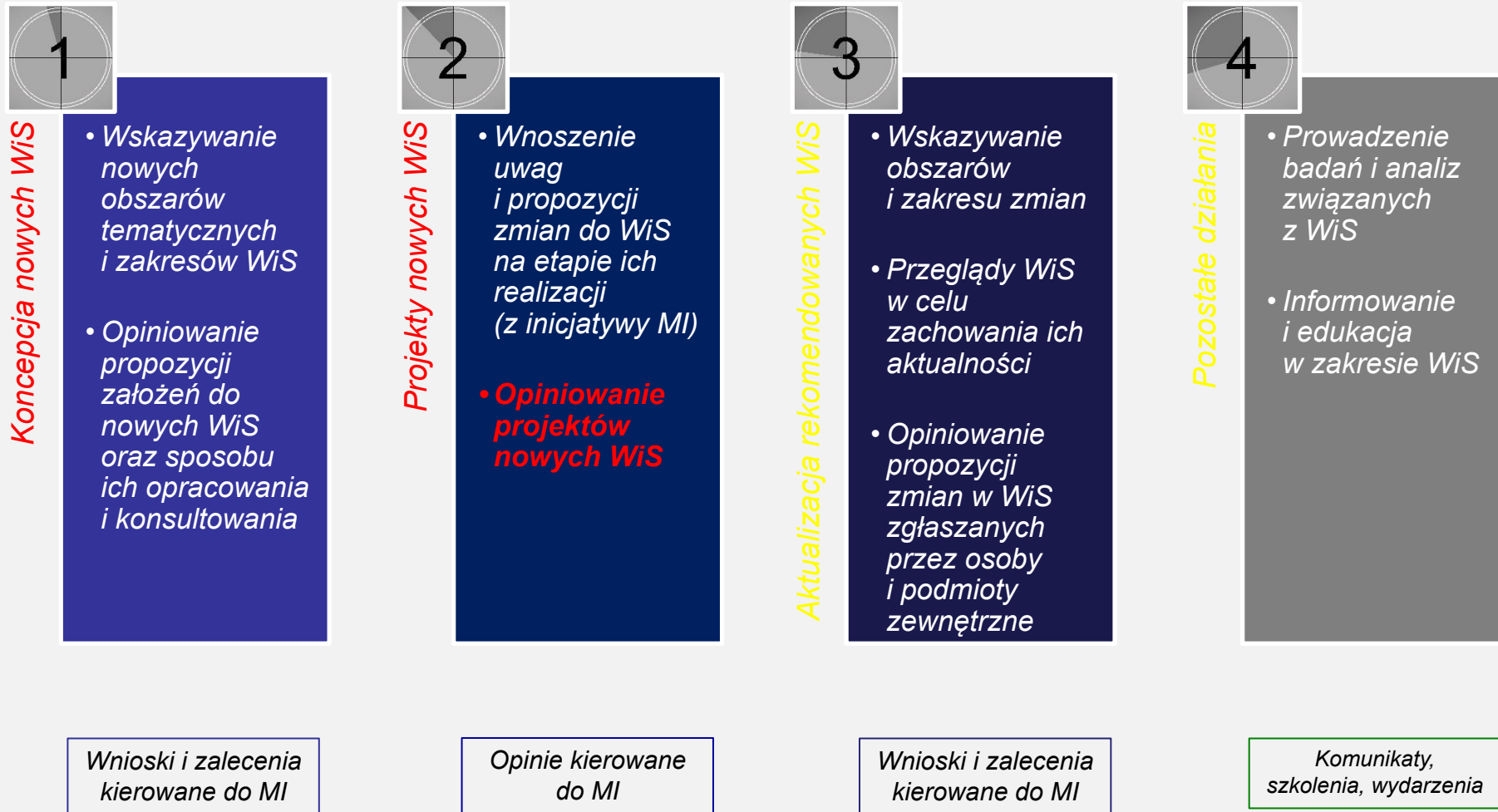


## Potrzeby nowych WiS – sugestie Komitetów Technicznych ds. WiS

*dr hab. inż. Janusz Bohatkiewicz, prof. PK  
przewodniczący Komitetów Technicznych ds. WiS*



***Czy Wytycznych jest za dużo czy za mało?***

## WR-D

- WR-D-00 Proces inwestycyjny ▼
- WR-D-10 Sieć dróg i ruch drogowy ▼
- WR-D-20 Odcinki dróg ▼
- WR-D-30 Skrzyżowania, węzły, zjazdy, wyjazdy i wjazdy ▼
- WR-D-40 Infrastruktura dla pieszych, rowerów i transportu zbiorowego ▼
- WR-D-50 (rezerwa) ▼
- WR-D-60 Nawierzchnie i geotechnika ▼
- WR-D-70 Wyposażenie techniczne ▼
- WR-D-80 Utrzymanie ▼
- WR-D-90 (rezerwa) ▼

## BIM

- BIM-D Building Information Modeling dla dróg ▼
- BIM-M Building Information Modeling dla drogowych obiektów inżynierskich ▼

## WR-M

- WR-M-00 Proces inwestycyjny ▼
- WR-M-10 Powiązanie z terenem i drogą ▼
- WR-M-20 Konstrukcja ▼
- WR-M-30 Zabezpieczenie i trwałość ▼
- WR-M-40 Bezpieczeństwo ▼
- WR-M-50 Ochrona środowiska ▼
- WR-M-60 Nawierzchnie ▼
- WR-M-70 Wyposażenie techniczne ▼
- WR-M-80 Utrzymanie ▼
- WR-M-90 (rezerwa) ▼

**Do tej pory stworzonych zostało 58 WiS**

- Proces inwestycyjny.
- Wytyczne dotyczące zakresu i składu dokumentacji projektowej dla inwestycji drogowych/mostowych.
- Wytyczne do badań podłoża dla dróg niższych kategorii.
- Roboty ziemne.
- Katalogi typowych nawierzchni drogowych lub WIS nawierzchniowe.
- Projektowanie odcinków dróg zamiejskich o przekroju 1/2+1.
- Wytyczne wykonywania wykopów i odtwarzania nawierzchni dróg, ulic, ciągów pieszych i rowerowych w związku z naprawami i utrzymaniem urządzeń infrastruktury podziemnej.
- Wytyczne projektowania przejść (dylatacji) między nawierzchnią podatną a sztywną.

- Wytyczne dotyczące ruchu drogowego i prognoz ruchu w opracowaniach środowiskowych.
- Wytyczne projektowania i utrzymania elementów i urządzeń ochrony środowiska dla dróg zamiejskich.
- Szczegółowe zasady projektowania i katalog zalecanych rozwiązań w zakresie ochrony akustycznej.
- Wytyczne prognozowania emisji zanieczyszczeń powietrza i stosowania zabezpieczeń.
- Wytyczne wykonywania planowania, projektowania, budowy i utrzymania przejść dla zwierząt.
- Zasady projektowania zieleni drogowej.
- Wytyczne wykonywania analiz kosztów i korzyści w cyklu życia drogi wraz z kalkulatorem śladu węglowego.

- Dobre praktyki w utrzymaniu bieżącym dróg, urządzeń drogowych, znaków drogowych, sygnalizatorów drogowych, urządzeń BRD oraz drogowych obiektów inżynierskich.
- Zasady budowania i utrzymywania systemu referencyjnego sieci drogowej.
- Kluczowe elementy systemu zarządzania aktywami zarządcy drogowego.
- Proces wdrażania systemu zarządzania utrzymaniem bieżącym i długoterminowym

- Katalog Robót Mostowych.
- Wytyczne projektowania, wykonywania i utrzymania dylatacji mostowych.
- Monitoring konstrukcji mostowych.
- Wytyczne projektowania, wykonywania i utrzymania dylatacji mostowych.

- Wytyczne cyfryzacji procesów wspomagających system zarządzania utrzymaniem długoterminowym.
- Wytyczne zarządzania danymi w cyklu życia drogi.
- *Model dojrzałości procesów cyfryzacji w budownictwie drogowym i mostowym – kilkanaście Wytycznych WR-C (BIM).*



## Wspólna terminologia

Słownik pojęć

Elektronizacja

„Zderzanie z praktyką” i aktualizacja

Szkolenia z elementami praktyki

---

# DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

[wytyczne@kongresdrogowy.pl](mailto:wytyczne@kongresdrogowy.pl)