

Tom 1 Organizacja i standardy kampanii diagnostyki stanu technicznego nawierzchni

Część 1 Wprowadzenie

Diagnostyka Stanu Nawierzchni - DSN

Historia dokumentu

Nazwa dokumentu	Tom 1 Organizacja i standardy kampanii diagnostyki stanu technicznego nawierzchni, Część 1 Wprowadzenie, Diagnostyka Stanu Nawierzchni - DSN
Nazwa pliku	tom1_czesc1_wprowadzenie_120615
Data utworzenia	23 marca 2012
Data ostatniej modyfikacji	4 lipca 2012

Wersja	Data zmiany	Opis zmian	Autor
1.0	15.06.2012		IBDiM

Diagnostyka Stanu Nawierzchni (DSN) jest złożonym przedsięwzięciem organizacyjnym, inicjowanym i sterowanym przez centralną administrację drogową (GDDKiA). Identyfikacja stanu nawierzchni oraz prace analityczne są realizowane corocznie w ramach kampanii pomiarowych na wybranych drogach. Dane wynikowe są wykorzystywane przez systemy utrzymania nawierzchni oraz przez szereg innych odbiorców, w tym także spoza administracji drogowej. Aktualność danych o stanie nawierzchni, ich kompletność i dokładność zapewniają, że podejmowane na ich podstawie decyzje są dobrze uzasadnione i słuszne, i wpływają w istotnym stopniu na skuteczność planowanych zabiegów utrzymaniowych. Aby uzyskać oczekiwaną, wysoką jakość danych o stanie nawierzchni konieczna jest właściwa **organizacja oraz standaryzacja** kluczowych procesów, a także sformułowanie jednoznacznych wymogów co do zasad, obowiązujących w DSN.

W celu usystematyzowania całego procesu Diagnostyki Stanu Nawierzchni i usprawnienia jego organizacji dokonywany jest jego podział na podprojekty. Cechą podprojektu jest możliwość pełnej jego realizacji przez jeden podmiot wykonawczy. W systemie DSN zdefiniowano 14 podprojektów.

W ramach pierwszego tomu niniejszego opracowania przedstawiono najistotniejsze wymagania odnośnie Diagnostyki Stanu Nawierzchni. Zostały tutaj wymienione i scharakteryzowane cechy nawierzchni podlegające identyfikacji oraz parametry stanu. Następujące cechy nawierzchni podlegają identyfikacji w ramach DSN:

- **równość** (podłużna i poprzeczna)
- **właściwości przeciwpoślizgowe**
- **cechy powierzchniowe**
- **nośność.**

Cechy nawierzchni są opisywane poprzez parametry stanu. Jedną cechą nawierzchni może opisywać kilka parametrów. Np. równość podłużna jest wyrażana m.in. przez międzynarodowy wskaźnik równości IRI, natomiast właściwości przeciwpoślizgowe są opisywane m.in. przez współczynnik tarcia. Parametry stanu są wyrażane poprzez **wielkości stanu**, obliczane na podstawie danych elementarnych w obrębie poszczególnych odcinków diagnostycznych o standardowej długości 50 metrów. Niektóre z parametrów stanu są przedmiotem oceny, której wynikiem są **wartości** stanu.

Odrębnym, istotnym zagadnieniem w ramach DSN są wymagania stawiane sprzętowi pomiarowemu, w tym wymagane dokładności wyników pomiarów.

Muszą one z jednej strony gwarantować pożądaną jakość wyników diagnostyki, z drugiej zaś strony uwzględniać potencjał polskiego rynku na tego typu usługi oraz brać pod uwagę wyposażenie laboratoriów Oddziałów GDDKiA.

W ramach kampanii DSN, po zakończeniu prac identyfikacyjnych podejmowane są prace analityczne, obejmujące m.in. ocenę stanu, wizualizację wyników diagnostyki, analizy statystyczne a także dokumentację uzyskanych rezultatów.

Kampanie diagnostyczne są projektami, charakteryzującymi się wysokimi kosztami realizacji. Sprawna organizacja, w tym podział projektów diagnostycznych na podprojekty i standaryzacja wszystkich procesów i wymagań, sprzyja minimalizacji tych kosztów oraz przyczynia się do terminowego dostarczenia wyników ich ostatecznym adresatom. Ma to o tyle duże znaczenie, że aktualność danych o stanie nawierzchni jest istotnym czynnikiem wpływającym na jakość programów utrzymaniowych.

W pierwszym tomie opracowania zawarto najistotniejsze informacje na temat organizacji i standardów kampanii diagnostycznych. Tom ten obejmuje następujące części:

- Część 1** Wprowadzenie (niniejszy dokument)
- Część 2** Cechy nawierzchni, podlegające identyfikacji i ocenie, parametry stanu oraz zestawienie podprojektów kampanii diagnostycznych
- Część 3** Wymagania jakościowe, stawiane wynikom pomiarów na poziomie danych elementarnych
- Część 4** Zestawienie prac analitycznych, realizowanych w ramach DSN. Ich szczegółowy opis zawiera tom 4