

Tom 3 System zapewnienia jakości

Część 7 Kontrola obmiaru prac dla celów fakturowania

Diagnostyka Stanu Nawierzchni - DSN

Historia dokumentu

Nazwa dokumentu	Tom 3 System zapewnienia jakości, Część 7 Kontrola obmiaru prac dla celów fakturowania, Diagnostyka Stanu Nawierzchni - DSN
Nazwa pliku	tom3_czesc7_kontrola_obmiaru_prac_dla_celów_fakturowania_120615
Data utworzenia	23 marca 2012
Data ostatniej modyfikacji	5 lipca 2012

Wersja	Data zmiany	Opis zmian	Autor
1.0	15.06.2012		IBDiM

Spis treści

1	Cel dokumentu	4
1.1	Dokumenty związane z niniejszym dokumentem	4
1.2	Załączniki do niniejszego dokumentu	4
2	Wprowadzenie	5
3	Definicja zakresu pomiarów	6
4	Porównanie i dokumentowanie zakresu umownego z zakresem zmierzonym.....	7
5	Postępowanie w przypadku niedostarczenia wymaganej ilości danych	9

1 Cel dokumentu

W ramach niniejszego dokumentu opisane zostaną wymagania dotyczące sposobu kontroli i warunków akceptacji do rozliczenia danych pomiarowych dostarczanych przez Wykonawcę w ramach systemu Diagnostyki Stanu Nawierzchni (DSN).

Rozdział 3 określa, w jaki sposób ustalany jest zakres zakontraktowanego pomiaru.

Rozdział 4 definiuje zakres kontroli oraz kryteria akceptacji danych jako prawidłowe.

Rozdział 5 definiuje sposób postępowania w przypadku, gdy kontrola obmiaru prac wykazuje braki w dostarczonych danych pomiarowych.

1.1 Dokumenty związane z niniejszym dokumentem

Dokument	Opis
[T2/cz2]	Tom 2: Formaty danych / Część 2: Dane podstawowe
[T2/cz3]	Tom 2: Formaty danych / Część 3: Dane elementarne o stanie nawierzchni
[T2/cz4]	Tom 2: Formaty danych / Część 4: Dane wynikowe
[T3/cz3]	Tom 3: Systemy zapewnienia jakości / Część 3: Kontrola terminowości prac diagnostycznych
[T3/cz4]	Tom 3: Systemy zapewnienia jakości / Część 4: Kontrola własna wykonawcy
[T3/cz5]	Tom 3: Systemy zapewnienia jakości / Część 5: Pomiary kontrolne przez podmioty wskazane przez Zamawiającego
[T3/cz6]	Tom 3: Systemy zapewnienia jakości / Część 6: Kontrola wyników w ramach terminów pośrednich oraz w terminie końcowym
[T6/cz8]	Tom 6: Opis oprogramowania / Część 8 Narzędzie do kontroli danych elementarnych, danych wynikowych oraz kontroli obmiaru do celów fakturowania

1.2 Załączniki do niniejszego dokumentu

Do niniejszego dokumentu nie przewidziano załączników.

2 Wprowadzenie

Istotnym elementem systemu zapewnienia jakości w ramach DSN jest zdefiniowanie stałych i jednoznacznych zasad kontroli i akceptacji danych pomiarowych dostarczanych przez Wykonawcę w celu rozliczenia kosztów pomiaru.

Niniejszy dokument definiuje kryteria odbioru danych, wykorzystując w tym celu zadeklarowane przez Wykonawcę i zweryfikowane przez Konsultanta flag ważności danych pomiarowych [T2/cz3].

Ponadto niniejszy dokument jest ściśle powiązany z dokumentem [T3/cz6] określającym dodatkowe parametry kontroli danych przekazywanych przez Wykonawcę. Ma to zapewnić najwyższą jakość danych pomiarowych oraz gwarantować Zamawiającemu dostępność 99% danych z zakontraktowanego zakresu pomiarów.

Uwaga dla Zamawiającego: Zaleca się, aby w celu usprawnienia procesu kontroli obmiaru oraz zapewnienia jego powtarzalności Zamawiający dysponował odpowiednim oprogramowaniem wspomagającym ten proces. Oprogramowanie powinno dokonywać porównania zakresu umownego z zakresem zmierzonym. Szczegółowy opis funkcjonalności tego oprogramowania zawarty jest w dokumencie [T6/cz8].

3 Definicja zakresu pomiarów

Podstawowymi wyznacznikami długości sieci drogowej będącej przedmiotem zlecenia na identyfikację stanu w ramach DSN są:

- dane podstawowe zawierające informację o odcinkach referencyjnych sieci drogowej będących przedmiotem pomiarów, oraz
- pusty plik wynikowy zawierający podział odcinków referencyjnych na odcinki diagnostyczne.

Dane podstawowe powinny zostać udostępnione przez Zamawiającego w formacie zgodnym z opisem w [T2/cz2].

Plik wynikowy zawierający informacje o odcinkach diagnostycznych powinien zostać udostępniony przez Zamawiającego w formacie zgodnym z opisem w [T2/cz4].

Zakres pomiarów jest sumą długości odcinków diagnostycznych podlegających identyfikacji.

Kontrola obmiaru prac dla celów fakturowania dokonywana jest przez Zamawiającego lub podmiot upoważnionemu do ww. kontroli.

Podmiotem upoważnionym może być wyznaczony przez Zamawiającego Konsultant, będący z reguły niezależną organizacją zewnętrzną, wykonujący na rzecz Zamawiającego czynności związane z kontrolą danych dla celów fakturowania.

Ze względu na złożoność oraz silne powiązanie i oddziaływanie poszczególnych elementów systemu zapewnienia jakości w ramach DSN, zaleca się aby role Konsultanta określonego w dokumentach [T3/cz3], [T3/cz4], [T3/cz5], [T3/cz6] i [T3/cz7] pełniła ta sama jednostka wyznaczona przez Zamawiającego.

4 Porównanie i dokumentowanie zakresu umownego z zakresem zmierzonym

Czynnością poprzedzającą kontrolę obmiaru prac w celu fakturowania jest przeprowadzenie kontroli danych zgodnie z opisem podanym w [T3/cz6].

Terminy pośrednie kontroli danych opisane w [T3/cz6] mogą służyć potrzebom częściowego rozliczania pracy Wykonawcy.

Ocena poprawnego wykonania identyfikacji całości zakontraktowanego zakresu pomiarów zostaje wykonana w ramach terminu końcowego przekazania danych pomiarowych przez Wykonawcę zgodnie z [T3/cz6].

Najistotniejszym elementem wyników kontroli w ramach terminu końcowego jest zestawienie długość odcinków diagnostycznych, dla których dostarczone zostały poprawne dane pomiarowe. W celu uzyskania informacji na temat kompletności dostarczonych danych elementarnych zestawienie powinno zawierać następujące informacje:

- podprojekt,
- całkowita długość danych zakontraktowanych (sumaryczna długość odcinków diagnostycznych) do zmierzenia w podprojekcie,
- długość dostarczonych danych w danym podprojekcie z uwzględnieniem flag ważności danych dozwolonych w sieciowych danych elementarnych (patrz [T2/cz3]),
- procentowy udział długości dostarczonych danych w danym podprojekcie z uwzględnieniem flag ważności danych dozwolonych w sieciowych danych elementarnych (patrz [T2/cz3]).

W terminie końcowym zakres poprawnych danych dostarczonych przez Wykonawcę w ramach każdego z podprojektów nie powinien być mniejszy niż 99% długości sieci objętej zakresem pomiarów. W przypadku niespełnienia tego kryterium stosuje się procedurę opisaną w rozdziale 5.

W tablicy 1 przedstawiono dopuszczalne flagi ważności danych wraz z objaśnieniem ([T2/cz3]), oraz zaklasyfikowanie danych oznaczonych poszczególnymi flagami ważności do kryterium 99% danych.

Tablica 1: Znaczenie flag ważności oraz przynależność do kryterium 99%

Flaga ważności	Opis	Kryterium 99%
0	Pomiar poprawny i ważny	Tak
-99	Brak pomiaru z przyczyn zależnych od realizującego pomiary	Nie
-98	Przejazd przez obszar robót drogowych, pomiar podczas wyprzedzania parkujących samochodów, zabrudzenie drogi, itp.	Tak
-96	Odcinek nieprzejezdny w skutek objazdu, wyłączenia z ruchu; odcinek leży na niedozwolonym kierunku drogi jednokierunkowej	Tak
-95	Odcinek diagnostyczny nie istnieje (zmiana lub błąd systemu referencyjnego)	Tak
-93	Kontrola jakości wskazała, że wymagane warunki pomiaru nie zostały spełnione	Nie
-92	Kontrola jakości wskazała na niedopuszczalne zapisy w danych elementarnych	Nie
-91	Pomiar wykonany, ale uzyskane dane oznaczone przez realizującego pomiar, jako dane nieważne	Nie

Zgodnie z powyższym zestawieniem w zakres zidentyfikowanych danych przez Wykonawcę wchodzi dane oznaczone flagami ważności „0”, „-98”, „-96” oraz „-95”. Pozostałe dane zaliczane są do danych nieważnych.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia listy odcinków, dla których flagę ważności należy ustawić na wartość „-96” lub „-95”. W przeciwnym wypadku dane będą traktowane, jako nieważne.

Rozliczeniu finansowemu podlegają tylko te dane, które zostały oznaczone, jako poprawne i ważne, tj. oznaczone flagą ważności równą „0”.

5 Postępowanie w przypadku niedostarczenia wymaganej ilości danych

Rozliczanie Wykonawcy następuje zawsze na podstawie ilości dostarczonych danych oznaczonych jako prawidłowe i ważne (flaga ważności G=„0”).

W przypadku, gdy kontrola danych dostarczonych w ramach terminu końcowego wykazuje braki danych, tj. niespełnienie kryterium 99%, Wykonawca zobowiązany jest do wyjaśnienia zaistniałych braków i dostarczenia brakujących danych.

Zamawiający może ustalić z Wykonawcą dodatkowy termin, do którego Wykonawca dostarczy brakujące lub skorygowane dane.

W przypadku, gdy Wykonawca nie ma możliwości dostarczenia brakujących danych a Zamawiający akceptuje te powody, rozliczenie odbędzie się uwzględniając poprawne dane pomiarowe dostarczone przez Wykonawcę.

Ewentualne kary za niewykonanie pomiaru dla całego zakontraktowanego zakresu identyfikacji regulowane będą odrębnymi umowami.

W przypadku, gdy Wykonawca i Zamawiający zgodzili się na rozliczanie częściowej pracy w ramach terminów pośrednich ([T3/cz6]), rozliczanie to następuje także na podstawie ilości dostarczonych danych oznaczonych jako prawidłowe i ważne (flaga ważności G=„0”). Ilość danych prawidłowych i ważnych dostarczonych w ramach terminów końcowych zostaje określona na podstawie kontroli danych zgodnie z zapisami w dokumencie [T3/cz6].

Spis tablic

Tablica 1: Znaczenie flag ważności oraz przynależność do kryterium 99% 8