

## **Raport z kontroli danych**

**>>Nazwa kampanii diagnostycznej<<**

## Historia dokumentu

Nazwa dokumentu	Raport z kontroli danych, >>Nazwa kampanii diagnostycznej<<
Nazwa pliku	załącznik_5_raport_z_kontroli_danych_181010
Data utworzenia	11 lipca 2018
Data ostatniej modyfikacji	10 października 2018

Wersja	Data zmiany	Opis zmian	Autor
1.0	10.10.2018	Opracowanie wersji 1.0	

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Cel dokumentu .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Wprowadzenie .....</b>	<b>5</b>
2.1	Zakres diagnostyki .....	5
2.2	Zakres pomiarów .....	5
2.3	Termin pośredni (TC) i końcowy (TK) .....	5
2.4	Zakres kontroli .....	5
2.5	Dane pomiarowe podlegające kontroli.....	5
<b>3</b>	<b>Testy poprawności formalnej danych elementarnych (KF).....</b>	<b>6</b>
3.1	Poprawność struktury plików (KF1) .....	6
3.2	Poprawności formalna plików (KF2) .....	6
3.3	Poprawność geograficznych danych elementarnych (KF3) .....	6
<b>4</b>	<b>Testy poprawności danych pomiarowych zawartych w danych elementarnych (KP) .....</b>	<b>7</b>
4.1	Poprawność wpisów danych pomiarowych (KP1) .....	7
4.2	Poprawność danych GPS i wyników projekcji na model sieci (KP2).....	7
<b>5</b>	<b>Weryfikacja merytoryczna danych elementarnych (KM) .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Testy kompletności danych elementarnych (KK) .....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Testy poprawności merytorycznej danych w pliku wynikowym (KW) .....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Podsumowanie.....</b>	<b>11</b>

---

## 1 Cel dokumentu

W rozdziale należy opisać cel sporządzenia dokumentu, np.

Niniejszy raport dokumentuje wyniki kontroli danych elementarnych, przeprowadzonej w ramach terminu...

## **2 Wprowadzenie**

W niniejszym rozdziale należy opisać kampanię diagnostyczną, wskazać na jej zakres oraz harmonogram. Należy także opisać rodzaj kontroli (kontrola w terminie pośrednim, końcowym) oraz udokumentować dane pomiarowe będące przedmiotem oceny.

### **2.1 Zakres diagnostyki**

W niniejszym rozdziale należy przedstawić zakres diagnostyki poprzez podanie podprojektów wchodzących w jej skład.

### **2.2 Zakres pomiarów**

W niniejszym rozdziale należy przedstawić obszarowy zakres diagnostyki.

### **2.3 Termin pośredni (TC) i końcowy (TK)**

W niniejszym rozdziale należy udokumentować harmonogram projektu: poprzez podanie dat rozpoczęcia pomiarów, terminu pośredniego, terminu końcowego oraz ewentualnie innych, istotnych terminów.

### **2.4 Zakres kontroli**

W niniejszym rozdziale należy udokumentować zakres testów wykonanych w procesie kontroli oraz wskazać na rozdziały niniejszego raportu, w których udokumentowano ich wyniki.

### **2.5 Dane pomiarowe podlegające kontroli**

W niniejszym rozdziale należy jednoznacznie udokumentować dane, które były przedmiotem kontroli.

### 3 Testy poprawności formalnej danych elementarnych (KF)

W niniejszym rozdziale należy udokumentować wyniki testów poprawności formalnej danych elementarnych. Zakres testów udokumentowany jest w Wytycznych, Dział 20, Rozdział 7.2.1

W poniższej tabeli należy zaznaczyć wynik testu pozytywny / negatywny. W przypadku, kiedy test wykazał błędy, w poniższych rozdziałach należy opisać rodzaje błędów i podać przykłady

Zakres testu	Wynik testu
Poprawność struktury plików (KF1)	✓
Poprawności formalna plików (KF2)	✓
Poprawność geograficznych danych elementarnych (KF3)	✗

#### 3.1 Poprawność struktury plików (KF1)

...

#### 3.2 Poprawności formalna plików (KF2)

...

#### 3.3 Poprawność geograficznych danych elementarnych (KF3)

...

## 4 Testy poprawności danych pomiarowych zawartych w danych elementarnych (KP)

W niniejszym rozdziale należy udokumentować wyniki testów poprawności danych pomiarowych zawartych w danych elementarnych. Zakres testów udokumentowany jest w Wytycznych, Dział 20, Rozdział 7.2.2.

W poniższej tabeli należy zaznaczyć wynik testu pozytywny / negatywny. W przypadku, kiedy test wykazał błędy, w poniższych rozdziałach należy opisać rodzaje błędów i podać przykłady

Zakres testu	Wynik testu
Poprawność wpisów danych pomiarowych (KP1)	✓
Poprawność danych GPS i wyników projekcji na model sieci (KP2)	✗

### 4.1 Poprawność wpisów danych pomiarowych (KP1)

...

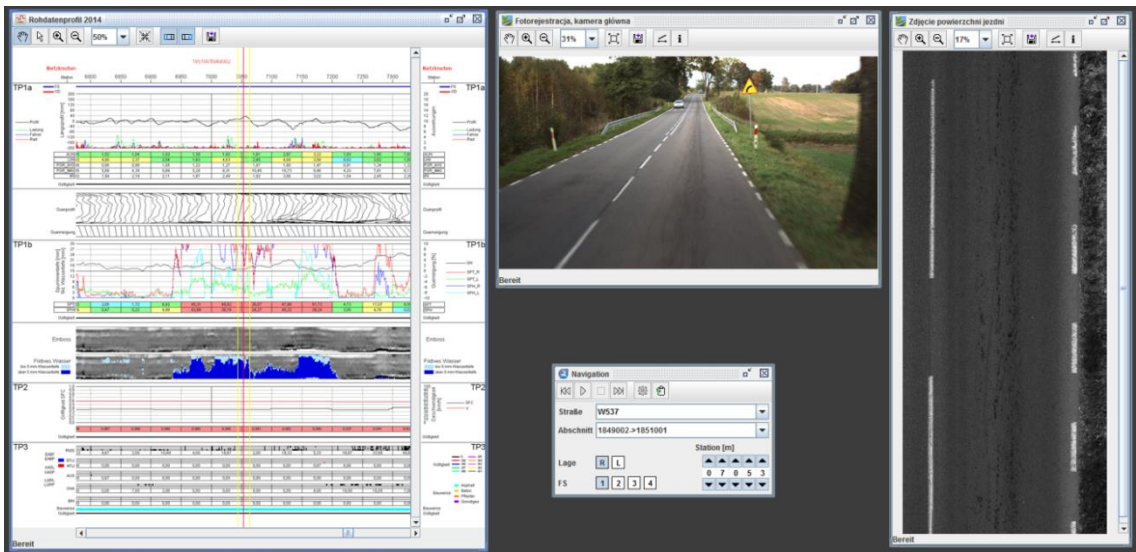
### 4.2 Poprawność danych GPS i wyników projekcji na model sieci (KP2)

...

## 5 Weryfikacja merytoryczna danych elementarnych (KM)

W niniejszym rozdziale należy udokumentować wyniki weryfikacji merytorycznej danych elementarnych. Zakres testów udokumentowany jest w Wytycznych, Dział 20, Rozdział 7.2.3.

W raporcie nie należy przywoływać wszystkich błędów w danych, a jedynie wskazać na ich kategorie. Dla każdej kategorii błędu należy przedstawić kilka przykładów. Na poniższym rysunku przedstawiono możliwy sposób udokumentowania błędów znalezionych podczas merytorycznej weryfikacji danych elementarnych.

Numer porządkowy	1.		
Termin	TC	Podprojekt	PP-Ny
Droga	DW537	Wykonawca pomiarów	
Przykład			
			
1:			
Opis			
Pobocze nieutwardzone wliczone do profilu poprzecznego. Konsekwencja: brak możliwości wyznaczenia prawidłowej głębokości kolein oraz głębokości wody w koleinie.			

**Rysunek 1: możliwy sposób udokumentowania błędów znalezionych podczas merytorycznej weryfikacji danych elementarnych**



## 6 Testy kompletności danych elementarnych (KK)

W poniższym rozdziale należy przedstawić wyniki testów kompletności sieciowych danych elementarnych w podziale na podprojekty oraz flagi ważności. Zakres testów udokumentowany jest w Wytycznych, Dział 20, Rozdział 7.2.4. Wyniki testów należy przedstawić w formie tabeli. Tabela powinna zawierać przynajmniej następujące informacje:

- całkowita długość danych zakontraktowanych do zmierzenia w danym podprojekcie,
- długość dostarczonych danych w danym podprojekcie z uwzględnieniem flag ważności danych dozwolonych w sieciowych danych elementarnych,
- procentowy udział długości dostarczonych danych w danym podprojekcie z uwzględnieniem flag ważności danych dozwolonych w sieciowych danych elementarnych.

Na poniższym rysunku przedstawiona jest przykładowa tabela dokumentująca kompletność sieciowych danych elementarnych.

Całkowita długość	Podprojekt				
	PP-Nx	PP-Ny	PP-T	PP-I	PP-U
Całkowita długość [km]	606,092				
Długość [km]	182,038	182,038	217,952	127,439	197,489
Podział wg flag G					
G = 0 [km]	182,038	182,038	216,609	126,489	197,431
G = -91 [km]	0	0	0	0	0
G = -92 [km]	0	0	0	0,7	0
G = -93 [km]	0	0	1,343	0	0
G = -94 [km]	0	0	0	0	0
G = -95 [km]	0	0	0	0	0,058
G = -96 [km]	0	0	0	0	0
G = -97 [km]	0	0	0	0	0
G = -98 [km]	0	0	0	0,25	0
G = -99 [km]	424,054	424,054	388,14	478,653	408,603
Procentowy udział	Podprojekt				
	PP-Nx	PP-Ny	PP-T	PP-I	PP-U
Długość [km]	30,03%	30,03%	35,96%	21,03%	32,58%
Podział wg flag G					
G = 0	30,03%	30,03%	35,74%	20,87%	32,57%
G = -91	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
G = -92	0,00%	0,00%	0,00%	0,12%	0,00%
G = -93	0,00%	0,00%	0,22%	0,00%	0,00%
G = -94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
G = -95	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
G = -96	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
G = -97	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
G = -98	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,00%
G = -99	69,97%	69,97%	64,04%	78,97%	67,42%

Rysunek 2: przykładowa tabela dokumentująca kompletność sieciowych danych elementarnych

## **7 Testy poprawności merytorycznej danych w pliku wynikowym (KW)**

W poniższym rozdziale należy przedstawić wyniki kontroli poprawności merytorycznej danych w pliku wynikowym. Zakres testów udokumentowany jest w Wytycznych, Dział 10, Rozdział 7.2.5.

Kontrola pliku wynikowego obejmuje:

- sprawdzenie poprawności struktury pliku wynikowego,
- sprawdzenie zgodności zawartości pliku wynikowego z danymi podstawowymi określającymi zakontraktowany zakres pomiarów,
- zachowanie dopuszczalnych wartości liczbowych wielkości stanu zgodnie z dopuszczalnymi zakresami dla wielkości stanu udokumentowanymi w Wytycznych, Dział 20, Rozdział 7.3.5.

## 8 Podsumowanie

W niniejszym rozdziale należy dokonać podsumowania wyników przeprowadzonych testów, wskazać na błędy, w tym błędy systematyczne wykryte podczas testów. Każdy podprojekt należy podsumować niezależnie. Poniżej przedstawiono podsumowanie dla fikcyjnego projektu diagnostycznego.

### Identyfikacja parametrów równości podłużnej (PP-Nx)

Weryfikacja dostarczonego materiału wykazała odstępstwa od wymagań określonych w Wytycznych. Błędy zostały udokumentowane w niniejszym raporcie z kontroli danych. Wykonawca pomiarów zobowiązany jest do weryfikacji kompletu danych w celu wyeliminowania odstępstw od wymagań opisanych w niniejszym raporcie. Poprawione dane powinny zostać przekazane w ramach terminu końcowego.

### Nośność (PP-U)

Weryfikacja dostarczonego materiału nie wykazała żadnych odstępstw od wymagań określonych w Wytycznych. Wykonawca pomiarów dostarczył dane na 15% sieci objętej diagnostyką. Zakres dostarczonych danych nie spełnia kryterium ilościowego określonego dla terminu pośredniego, w którym należy dostarczyć dane dla co najmniej 20% sieci objętej diagnostyką.

### Identyfikacja cech powierzchniowych (PP-C)

Weryfikacja dostarczonego materiału wykazała odstępstwa od wymagań określonych w Wytycznych. Wykonawca pomiarów zobowiązany jest do weryfikacji kompletu danych w celu wyeliminowania odstępstw od wymagań opisanych w niniejszym raporcie. Pomiar na drodze XXX został przeprowadzony w warunkach niezgodnych z Wytycznymi i musi zostać powtórzony w warunkach określonych w Wytycznych. Poprawione dane powinny zostać przekazane w ramach terminu końcowego.