



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Specyfikacja plików XML zawierających dane udostępniane przez GDDKiA

**wersja 1.1
październik 2014**



Wstęp	3
Specyfikacja pliku utrdane.xml	4
Specyfikacja pliku warunkidane.xml	9
Tabela 1 Opis atrybutów pliku utrdane.xml	5
Tabela 2 Opis elementów typu prostego (simple) pliku utrdane.xml	5
Tabela 3 Opis elementów typu złożonego (complex) pliku utrdane.xml	6
Tabela 4 Lista kodów rodzajów utrudnień.	7
Tabela 5 Lista kodów skutków utrudnień.....	7
Tabela 6 Opis elementów typu prostego (simple) pliku warunkidane.xml	9
Tabela 7 Lista kodów warunków przejazdu.....	10



Wstęp

Wybrane, aktualne informacje o sytuacji na drogach krajowych będących w zarządzie GDDKiA udostępniane są przez GDDKiA i mogą być pobierane przez wszystkie zainteresowane instytucje i osoby. Informacje te obejmują:

- aktualne zimowe warunki przejazdu,
- utrudnieniach na drogach.

Informacje publikowane są w postaci plików XML na stronach internetowych GDDKiA pod następującymi adresami:

- http://www.gddkia.gov.pl/dane/zima_html/warunkidane.xml (aktualne zimowe warunki przejazdu),
- http://www.gddkia.gov.pl/dane/zima_html/utrdane.xml (utrudnienia na drogach).



Specyfikacja pliku utrdane.xml

Plik utrdane.xml jest zbiorem danych zawierającym aktualne informacje o utrudnieniach w ruchu występujących na sieci dróg krajowych będących w zarządzie GDDKiA. Plik jest generowany w momencie aktualizacji serwisu internetowego.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<utrudnienia gen="2007-11-27T10:48:00+01:00">
  <utr>
    <typ>U</typ>
    <nr_drogi>A4</nr_drogi>
    <woj>woj. opolskie</woj>
    <km>238.000</km>
    <dl>3.000</dl>
    <geo_lat>50.32319488</geo_lat>
    <geo_long>17.53572511</geo_long>
    <nazwa_odcinka>Prądy - Dąbrówka</nazwa_odcinka>
    <data_powstania>2007-11-26T07:00:00+01:0</data_powstania>
    <data_likwidacji>2007-11-27T17:00:00+01:0</data_likwidacji>
    <objazd>Drogą wojewódzką nr 234</objazd>
    <objazd_mapy>
      <mapa>wmbz0235.gif</mapa>
    </objazd_mapy>
    <rodzaj>
      <poz>U33</poz>
    </rodzaj>
    <skutki></skutki>
    <ogr_nosnosc>8.0</ogr_nosnosc>
    <ogr_nacisk>7.0</ogr_nacisk>
    <ogr_skrajnia_pozioma>4.5</ogr_skrajnia_pozioma>
    <ogr_skrajnia_pionowa>4.1</ogr_skrajnia_pionowa>
    <ogr_predkosc>80</ogr_predkosc>
    <ogr_szerokosc>2.0</ogr_szerokosc>
    <ruch_wahadlowy>false</ruch_wahadlowy>
    <sygnalizacja_swietlna>false</sygnalizacja_swietlna>
    <awaria_mostu>false</awaria_mostu>
    <ruch_2_kierunkowy>false</ruch_2_kierunkowy>
    <droga_zamknieta>false</droga_zamknieta>
    <czasy_oczekiwania>
      <czas_oczekiwania>
        <kierunek>0</kierunek>
        <czas_od>17:00</czas_od>
        <czas_do>17:00</czas_do>
        <pn_pt>00:45</pn_pt>
        <so>01:30</so>
        <ni>02:30</ni>
      </czas_oczekiwania>
    </czasy_oczekiwania>
  </utr>
</utrudnienia>
```

Informacje o utrudnieniach umieszczane są wewnątrz znacznika <utr> zawierającego informacje o pojedynczym utrudnieniu. Dla każdego utrudnienia podane są informacje lokalizacyjne, informacje o ograniczeniach w ruchu oraz informacja o przewidywanym czasie oczekiwania na pokonanie odcinka drogi z danym utrudnieniem.



Tabela 1 Opis atrybutów pliku utrdane.xml

NAZWA	OPIS	FORMAT	PRZYKŁAD
gen	data wygenerowania zestawienia	format zgodny z W3C YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD	"2007-11-27T10:48:00+01:00"

Tabela 2 Opis elementów typu prostego (simple) pliku utrdane.xml

NAZWA	OPIS	FORMAT	PRZYKŁAD
typ	zakodowany typ utrudnień	char - U-roboty drogowe, W-wypadki, I-inne zdarzenia, K-katastrofy	U
nr_drogi	numer drogi	string	A4
woj	nazwa województwa	string	woj. opolskie
km	kilometraż początkowy, na którym występuje utrudnienie	liczba zmiennoprzecinkowa zgodna z W3C, wartość w [km], precyzja - 3 miejsca po przecinku	238.000
dl	długość odcinka, na którym występuje utrudnienie	liczba zmiennoprzecinkowa zgodna z W3C, wartość w [km], precyzja 3 miejsca po przecinku	3.000
geo_lat	szerokość geograficzna, środka odcinka, na którym występuje utrudnienie	format zgodny z W3C	50.32319488
geo_long	długość geograficzna, środka odcinka, na którym występuje utrudnienie	zgodny z W3C	17.53572511
nazwa_odcinka	opis lokalizacji odcinka z utrudnieniem	string	Węzeł Przylesie - Węzeł Prądy (jezdnia północna)
data_powstania	data powstania utrudnienia	zgodny z W3C YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD	2007-11-26T07:00:00+01:00
data_likwidacji	data planowanej likwidacji	zgodny z W3C YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD	2007-11-27T17:00:00+01:00
objazd	opis przebiegu trasy objazdu	string	drogą kraj
mapa	nazwa pliku z mapą objazdu publikowana na serwerze WWW w tym samym katalogu razem z plikiem utrdane.xml	string	bm23453.gif
poz	zakodowany rodzaj utrudnienia	string; patrz Tabela 4 Lista kodów rodzajów utrudnień.	U33
skutki	kod skutku utrudnienia wypełniany tylko w utrudnieniach typu: W,I,K	string; patrz Tabela 5 Lista kodów skutków utrudnień.	S01
ogr_nosnosc	ograniczenie nośności	liczba zmiennoprzecinkowa wartość wyrażona w [t], precyzja - 1 miejsce po przecinku	8.0
ogr_nacisk	ograniczenie nacisku	liczba zmiennoprzecinkowa,	7.0



		wartość wyrażona w [t], precyzja – 1 miejsce po przecinku	
ogr_skrajnia_pozioma	ograniczenie skrajni poziomej	liczba zmiennoprzecinkowa, wartość w [m], precyzja – 1 miejsce po przecinku	4.5
ogr_skrajnia_pionowa	ograniczenie skrajni poziomej	liczba zmiennoprzecinkowa, wartość w [m], precyzja – 1 miejsce po przecinku	4.1
ogr_predkosc	ograniczenie prędkości	liczba całkowita, wartość w [km/h]	80
ogr_szerokosc	ograniczenie szerokości	liczba zmiennoprzecinkowa, wartość w [m], precyzja – 1 miejsce po przecinku	2.0
ruch_wahadlowy	wprowadzony ruch wahadłowy	wartość logiczna	true
sygnalizacja_swietlna	zastosowano sygnalizację świetlną	wartość logiczna	true
awaria_mostu	uszkodzony obiekt mostowy	wartość logiczna	false
ruch_2_kierunkowy	wprowadzono ruch dwukierunkowy na drodze dwujezdniowej	wartość logiczna	false
droga_zamknieta	zamknięto drogę	wartość logiczna	false
kierunek	kierunek na którym występują opóźnienia	char, O-oba kierunki, P-prawy, L-lewy	O
czas_od	początek przedziału czasu, w którym występuje opóźnienie	czas w formacie hh:nn	17:00
czas_do	koniec przedziału czasu, w którym występuje opóźnienie	czas w formacie hh:nn	20:00
pn_pt	czas, potrzebny na pokonanie odcinka z utrudnieniem, w dzień powszedni	czas w formacie hh:nn	00:45
so	czas, potrzebny na pokonanie odcinka z utrudnieniem, w sobotę oraz dni przedświąteczne	czas w formacie hh:nn	01:30
ni	czas, potrzebny na pokonanie odcinka z utrudnieniem, w niedzielę oraz święta	czas w formacie hh:nn	02:30

Tabela 3 Opis elementów typu złożonego (complex) pliku utrdane.xml.

NAZWA	OPIS	PRZYKŁAD
objazd_mapy	mapy objazdu	<code><objazd_mapy> <mapa>wmbz0235.gif</mapa> </objazd_mapy></code>
rodzaj	lista rodzajów utrudnień	<code><rodzaj> <poz>U33</poz> </rodzaj></code>
czasy_oczekiwania	informacja o czasach potrzebnym na pokonanie odcinka z utrudnieniem	<code><czasy_oczekiwania> <czas_oczekiwania> ... </czas_oczekiwania> </czasy_oczekiwania></code>



czas_oczekiwania	informacja o czasie potrzebnym na pokonanie odcinka z utrudnieniem w wybranym przedziale czasu	<czas_oczekiwania> <kierunek>0</kierunek> <czas_od>17:00</czas_od> <czas_do>17:00</czas_do> <pn_pt>00:45</pn_pt> <so>01:30</so> <ni>02:30</ni> </czas_oczekiwania>
------------------	--	---

Tabela 4 Lista kodów rodzajów utrudnień.

KOD	Opis
I02	Blokada drogi
I04	Inne
I05	Rajd
I06	Pielgrzymka
I07	Zawody sportowe
I08	Demonstracja
I09	Uroczystość
I10	Przejazd ważnej osobistości
I11	Przejazd pojazdu nienormatywnego
I12	Zwiększone natężenie ruchu
I13	Protest
K00	Katastrofa budowlana
K01	Katastrofa ekologiczna
K02	Pożar
K03	Inne
K04	Powódź
S00	Brak informacji
U27	Remont mostu
U33	Roboty drogowe
U42	Inne
R00	Zderzenie się pojazdów w ruchu - czołowe
R01	Zderzenie się pojazdów w ruchu - boczne
R02	Zderzenie się pojazdów w ruchu - tylne
R03	Najechanie pojazdu na pieszego
R04	Najechanie pojazdu na pojazd unieruchomiony
R05	Najechanie pojazdu na drzewo, słup
R06	Najechanie pojazdu na zaporę kolejową
R07	Najechanie pojazdu na urządzenie drogowe
R08	Najechanie pojazdu na zwierzę
R09	Wywrócenie się pojazdu
R10	Inne
R11	Zderzenie się pojazdów w ruchu
R12	Wypadnięcie pojazdu z jezdni
R13	Wjechanie pojazdu do rowu
R14	Awaria pojazdu

Tabela 5 Lista kodów skutków utrudnień.

KOD	Opis
J00	Brak informacji
J01	Wytyczony objazd
J02	Przerwa w ruchu
J03	Kierowanie ruchem przez policję
J04	Inne



J05	Zator drogowy
S00	Brak informacji
S02	Przerwa w ruchu
S01	Wytyczony objazd
S03	Kierowanie ruchem przez policję
S04	Inne
S05	Droga zablokowana
S06	Ruch wahadłowy
S07	Zablokowany pas ruchu
S08	Zablokowana część pasa ruchu
S09	Zablokowane pobocze
S10	Zablokowane obydwie jezdnie
S11	Zablokowana jezdnia lewa
S12	Zablokowana jezdnia prawa



Specyfikacja pliku warunkidane.xml

Plik warunkidane.xml jest zbiorem danych zawierającym informacje o warunkach przejazdu występujących na sieci dróg krajowych będących w zarządzie GDDKiA. Plik jest generowany w momencie aktualizacji serwisu internetowego.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<warunki>
  <warunek>
    <warunek_data>2007-11-28T15:00:00+01:00</warunek_data>
    <nr_drogi>A4</nr_drogi>
    <km_od>144.460</km_od>
    <km_do>190.363</km_do>
    <warunek_kod>1</warunek_kod>
    <warunek_opis>Warunki jazdy bez utrudnień</warunek_opis>
  </warunek>
  <warunek>
    <warunek_data>2007-11-28T15:00:00+01:00</warunek_data>
    <nr_drogi>35</nr_drogi>
    <km_od>75.154</km_od>
    <km_do>87.817</km_do>
    <warunek_kod>3</warunek_kod>
    <warunek_opis>Utrudnione warunki jazdy</warunek_opis>
  </warunek>
</warunki>
```

Informacje o warunkach przejazdu są publikowane dla poszczególnych odcinków dróg i umieszczone w znaczniku <warunek> zawierającego dane dla pojedynczego odcinka. Dla każdego odcinka są podane: data, nr drogi, pikietaż odcinka, kodowe oznaczenie warunku przejazdu oraz opisowe oznaczenie warunku przejazdu.

Tabela 6 Opis elementów typu prostego (simple) pliku warunkidane.xml

NAZWA ZNACZNIKA	OPIS	FORMAT	PRZYKŁAD
warunek_data	data i czas, na który informacja o warunku przejazdu jest znamionowana	format daty i czasu zgodny z W3C YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD	2007-11-28T15:00:00+01:00
nr_drogi	nr drogi	string	A18
km_od	pikietaż początkowy odcinka	liczba zmiennoprzecinkowa zgodna z W3C, wartość w km z 3 miejscami po przecinku	75.154
km_oo	pikietaż końcowy odcinka	liczba zmiennoprzecinkowa zgodna z W3C, wartość w km z 3 miejscami po przecinku	87.817
warunek_kod	kodowe oznaczenie warunku przejazdu	liczba całkowita; patrz Tabela 7 Lista kodów warunków przejazdu	1
warunek_opis	opisowe oznaczenie warunku przejazdu.	string	Warunki jazdy bez utrudnień



Tabela 7 Lista kodów warunków przejazdu

KOD	Opis
1	Warunki jazdy bez utrudnień
3	Utrudnione warunki jazdy
8	Droga zamknięta