*Załącznik nr. 1 do OPZ*

**STRUKTURA FORMATU XML**

**DO UDOSTĘPNIANIA OBRAZÓW Z KAMER**

**XML – OBRAZY**

Skrypt generujący XML ‐a z linkami do obrazów ma następujący format:

**<images>**

**<image id="id punktu kamerowego" nr="numer kamery ">**

**<update>czas obrazu</update>**

**<path>link do strony z obrazem</path>**

**</image>**

**</images>**

Gdzie:

* **id punktu kamerowego** – numer identyfikujący dany punkt kamerowy. Określa on z jakiego punktu kamerowego pochodzi dany obraz . Lokalizacja danego punktu kamerowego opisana jest w skrypcie zawierającym konfigurację dla kamer.
* **numer kamery** – numer kamery w obrębie danego punktu kamerowego. Może przyjmować wartości od 0 do 3. Pozwala na jednoznaczne przypisanie obrazu do kamery należącej do określonego na podstawie id punktu kamerowego punktu kamerowego.
* **czas obrazu** – określa czas wykonania zdjęcia. Podany w formacie

YYYY‐MM‐DD HH:MM:SS.

* **link do strony z obrazem –** link pod którym dostępny jest obraz opisany w znaczniku <image>

Przykładowo:

**<images>**

**<image id="**275**" nr="**0**">**

**<update>**2008‐01‐17 11:04:32**</update>**

**<path>**

http://www.traxelektronik.pl/getimage.php?t=6b66c34&fname=20080117/g\_poznan/0113\_0\_20080117\_120432.jpg

**</path>**

**</image>**

**</images>**

**XML – KONFIGURACJA DLA OBRAZÓW**

Skrypt generujący XML ‐a z konfiguracją dla punktów kamerowych i kamer z których przychodzą obrazy ma następujący format:

**<camerapoints>**

**<camerapoint id=" id punktu kamerowego ">**

**<name>nazwa punktu kamerowego</name>**

**<district> rejon punktu kamerowego</district>**

**<road>numer drogi</road>**

**<km>pikietaż</km>**

**<geoposition>współrzędne geograficzne</geoposition>**

**<meteo>id meteo</meteo>**

**<cameras>**

**<camera nr=" numer kamery ">**

**<cam\_direction>kierunek kamery</cam\_direction>**

**</camera>**

**</cameras>**

**</camerapoint>**

**</camerapoints>**

**Gdzie:**

* **id punktu kamerowego ‐** numer identyfikujący dany punkt kamerowy. Na jego podstawie obrazy przypisywane są do punktu kamerowego.
* **nazwa punktu kamerowego** – nazwa pod jaką punkt kamerowy zapisany jest w bazie.
* **rejon punktu kamerowego** – jest to rejon do którego przynależy dany punkt kamerowy, zgodny z zapisem w bazie danych
* **numer drogi –** jest to numer drogi przy której znajduje się określony punkt kamerowy
* **pikietaż –** jest to pikietaż na którym znajduje się określony punkt kamerowy
* **współrzędne geograficzne ‐** są to współrzędne geograficzne stacji pomiarowej podane w formacie XX.XXX N, YY.YYY E z dokładnością zgodną z zapisem w bazie danych. Współrzędne te mogą być podstawą do określenia województwa na terenie jakiego znajduje się dany punkt kamerowy.
* **id meteo –** numer identyfikujący stację meteorologiczną powiązaną z danym punktem kamerowym. Jeżeli znacznik meteo występuje w xml‐u oznacza to, że dane meteorologiczne w pliku z danymi(id stacji pomiarowej) oraz dane konfiguracyjne dla stacji(id stacji pomiarowej) opatrzone będą tym numerem
* **numer kamery** – jest to numer kamery w obrębie danego punktu kamerowego. Może przyjmować wartości od 0 do 3. Zatem każdy ze znaczników <camera> w obrębie znacznika <camera> może wystąpić raz, dwa, trzy lub cztery razy. Pozwala na jednoznaczne przypisanie obrazu do kamery należącej do określonego na podstawie id punktu kamerowego punktu kamerowego.
* **kierunek kamery** – określa kierunek w którym ustawiona jest dana kamera („kierunek patrzenia”)

Przykładowo:

**<camerapoints>**

**<camerapoint id="**275**">**

**<name>**Babi Dwór**</name>**

**<district>**GDDKiA Poznań**</district>**

**<road>**11**</road>**

**<km>**124.049**</km>**

**<geoposition>**53.62N,16.81E**</geoposition>**

**<meteo>**275**</meteo>**

**<cameras>**

**<camera nr="**0**">**

**<cam\_direction>**Koszalin**</cam\_direction>**

**</camera>**

**</cameras>**

**</camerapoint>**

**</camerapoints>**