



## **GIS - SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ (IV kwartał 2013 r.)**

**SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PRAC W RAMACH PROJEKTU PT. „WYKONANIE PROJEKTÓW PLANU OCHRONY DRAWIEŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO ORAZ PLANÓW ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARÓW NATURA 2000 „UROCZYSKA PUSZCZY DRAWSKIEJ (PLH320046) I „LASY PUSZCZY NAD DRAWĄ” (PLB320016)**

**Nazwa zadania:**

**GIS - SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ**

**Okres sprawozdawczy:**

**IV kwartał 2013**

**Kierownicy zespołu wykonawczego:**

*mgr inż. **Bogusław Borusiewicz** – koordynator zadania ze strony firmy Taxus SI, mgr inż. **Maciej Szneidrowski** – Kierownik GIS w Wydziale Urządzania Lasu Taxus SI.*

*mgr inż. **Krzysztof Mroczek** – Dyrektor Wydziału IT Taxus SI, mgr inż. **Marcin Grzębski** – Architekt Systemów Informatycznych w Wydziale IT Taxus SI*

**Sprawozdanie operacyjne:**

W ramach niniejszego zadania zostały wykonane:

1. Szczegółowy opis warstw geometrycznych, ich struktury i zawartości oraz dostosowanie ich do Standardu Danych GIS w Ochronie Przyrody, Dane przestrzenne dla potrzeb Zarządzania obszarami chronionymi – z następujących modułów:
  - a) Przyroda nieożywiona (geologia, geomorfologia, hydrogeologia, topoklimat).
  - b) Turystyka.
  - c) Walory kulturowe.
    1. Wykonanie modułu informacyjno-edukacyjnego o walorach DPN.

We współpracy z Parkiem została opracowana koncepcja bezpłatnej aplikacji mapowej o nazwie „**Mapa turystyczno-edukacyjna**”, dedykowanej osobom związanym z DPN (turystyka, edukacja), także turystom odwiedzającym Park, możliwa do pobrania na urządzenie mobilne wyposażone w system Android (min. wersja 2.3.3) w sklepie Google Play. W aplikacji będzie możliwe wyświetlanie danych o Parku: mapy turystycznej, topograficznej oraz ortofotomapy oraz danych ogólnych o przyrodzie i walorach Parku.

2.1. Określenie ramowych wymagań użytkownika i ogólnej funkcjonalności programu.

2.2. Dostosowanie szablonu aplikacji mapowej dla systemu Android na potrzeby projektu: "Mapa turystyczno-edukacyjna DPN".

2.3. Ustalenie zakresu danych geometrycznych niezbędnych do prezentacji na mapie i do wyświetlania informacji opisowej.

2.4. Ustalenie pełnej nazwy i skróconej nazwy dla aplikacji.

2.5. Ustalenie wyglądu ekranu startowego oraz ikon dla aplikacji.

2.6. Ustalenie wyglądu ekranu mapy i stylu narzędzi mapy.

2.7. Przygotowanie narzędzi pomiar liniowy i powierzchniowy.

2.8. Przygotowanie narzędzia prowadź do punktu.

2.9. Przygotowanie narzędzia identyfikacji obiektu.

2.10. Przygotowanie opisu dla ekranu startowego z informacją o projekcie.

2.10. Przygotowanie treści opisu dla ekranu "O programie".

2.11. Rozszerzenie pól w warstwach o zaproponowane przez pracowników Parku.

2.12. Przygotowanie ikony aplikacji.

2.14. Ustalenie sposobu dystrybucji aplikacji w "Sklepie Play"

W najbliższym czasie planowane jest testowanie:

Przygotowanie wstępnej wersji map:



- turystyczno-przyrodnicza
- ortofoto - geoportal
- topograficzna - geoportal
- open street map - UMP-pc-pl

Wyświetlanie obrazów i opisów powiązanych z obiektami

### **W najbliższym czasie planowane jest wykonanie:**

Import danych z serwera http.

Przygotowanie grafiki startowej.

Przygotowanie ikon narzędzi.

Przygotowanie wyglądu ekranu mapy.

Przygotowanie modułu "Informator".

Implementacja stylu mapy w aplikacji.

### **W końcowej fazie powstawania aplikacji planowane jest:**

Ustalenie warunków utrzymania aplikacji w "Sklepie Play"

Integracja instrukcji użytkownika z aplikacją

Pełne testy aplikacji - alfa

Przygotowanie wersji beta do testów dla klienta

Wystawienie paczki z danymi na serwerze klienta

Wystawienie aplikacji na świat

Załączniki:

Dokument: **Opis warstw zrealizowanych w ramach tworzonych operatów związanych z Planem Ochrony Drawieńskiego Parku Narodowego.**

warstwy shp.:

## **Zasoby i walory przyrody nieożywionej**

### Geologia

przegeol\_pft (przekroje geologiczne), przegeol\_lft (przekroje geologiczne),  
geolreg\_aft (geologia -region), wyro\_aft (wyrębiska)

-

### Geomorfologia

glaz\_pft (głazy), przegeom\_pft (przekroje geomorfologiczne), przegeom\_lft  
(przekroje geomorfologiczne), wspoczynkraweroz\_lft (współczesne, czynne  
krawędzie erozyjne), geomreg\_aft (geomorfologia - region),

### Hydrogeologia

przehydr\_pft (przekroje hydrologiczne), przehydr\_lft (przekroje hydrologiczne),  
wierhydr\_pft (wiercenia hydrogeologiczne), zrod\_pft (źródła), hydizobaty\_lft,  
przegrun\_aft (przepuszczalność gruntów), zaglbezochlo\_aft (zagłębienia  
bezodpływowe, chłonne)

### Topoklimaty

topo\_aft (topoklimaty)

## **Walory kulturowe**

obiekult\_pft (obiekty o wartościach kulturowych), obiekult\_lft (obiekty o wartościach  
kulturowych), obiekult\_aft (obiekty o wartościach kulturowych),

## **Udostępnienie turystyczne**

infrtury\_pft (obiekty infrastruktury turystycznej), infrtury\_lft (obiekty infrastruktury  
turystycznej), infrtury\_aft (obiekty infrastruktury turystycznej), infrturyplan\_lft  
(infrastruktura turystyczna planowana) infredu\_pft (obiekty infrastruktury

edukacyjnej), infredu\_lft (obiekty infrastruktury edukacyjnej), obszreceturyplan\_aft (obszar recepcji turystycznej planowany)

### **Zagospodarowanie przestrzenne**

lata\_pft (latarnie), obie\_pft (obiekty DPN), przemogaoddz\_pft (przedsięwzięcia mogące oddziaływać na środowisko), przemogaoddz\_lft (przedsięwzięcia mogące oddziaływać na środowisko), przemogaoddz\_aft (przedsięwzięcia mogące oddziaływać na środowisko), stacbazogsm\_pft (stacje bazowe GSM), decywaruzabu\_art (decyzje o warunkach zabudowy), inweurba\_art (inwentaryzacja urbanistyczna), plamiej\_art (plany miejscowe), tererozwwsi\_aft (tereny rozwoju wsi), kotl\_pft (kotłownie - źródło zanieczyszczeń), brakkana\_pft (brak kanalizacji - źródło zanieczyszczeń), kom\_lft (komunikacja - drogi)



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO

