

WSTĘPNA SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

I. Zaprojektowanie portalu mapowego PPN.

Portal powinien posiadać funkcjonalności

1. Podział dostępnych warstw na dwie kategorie: turystyka i przyroda
2. Wyszukiwanie tras po szlakach (kryterium to czas przejść, który jest zaszyty w bazie), po wyszukaniu zwracana jest informacja o trasie w postaci mapy z zaznaczoną trasą wycieczki i opisem (czasy przejść, punkty pośrednie). Funkcja eksportu trasy do pliku gpx lub bezpośrednio na odbiornik gps (Garmin, telefonów komórkowych itp.)
3. Każdy użytkownik portalu mapowego powinien mieć możliwość wygenerowania na podstawie numerycznego modelu terenu profilu linii (selekcja danych odcinków i generowanie profilu szlaku) lub dowolnie narysowanej linii. Możliwość generowania mapy spadków i ekspozycji w zadanych przedziałach/klasach.
4. Pasek skalowania z możliwością ręcznego wpisania skali, podziałka liniowa
5. Narzędzia nawigacyjne: powiększ, pomniejsz, przesun, centruj, poprzedni widok, regulacja przezroczystości
6. Wyszukiwanie obiektów w bazie, filtrowanie
7. Wyświetlanie współrzędnych po najechaniu w jakiegokolwiek miejsce na mapie
8. Generowanie linku do mapy z danymi ustawieniami: warstwy, wyszukana trasa itp.
9. Drukowanie utworzonej mapy
10. Pomiar liniowy i powierzchniowy na mapie
11. Możliwość kreślenia ręcznego tras z funkcją eksportu do gpx wkreślonej linii.
12. Możliwość dodania własnego punktu do bazy (po zaakceptowaniu administratora obiekt zostaje dodany)
13. Funkcjonalność WMS i WFS
14. Przeglądanie bazy danych obiektów, selekcja obiektów na mapie według atrybutu (wykonanie zapytania i selekcja na podstawie wartości atrybutu) oraz selekcji kształtem (selekcja narysowaną linią lub poligonem) wraz z możliwością usunięcia selekcji.
15. Legenda z możliwością zmiany hierarchii warstw i z podziałem na warstwy zgodnym z kategoriami (pkt. 1), możliwość dodawania warstw z innych kategorii oraz podpinania zewnętrznego WMS.
16. Miniaturka przeglądowa mapy
17. Możliwość wywoływania "chmurki" z danymi o obiekcie po kliknięciu na obiekt.
18. Możliwość dodania zdjęć panoramicznych w Street View, mapy google
19. Panel administracyjny umożliwiający zarządzanie portalem oraz kontami użytkowników i dostępnymi dla nich warstwami (możliwości edycji i podglądu). Zarządzanie warstwami dostępnymi przez WMS i WFS - panel powinien być przejrzysty i prosty w obsłudze.
20. Inne standardowe funkcjonalności.
21. Integracja niżej wymienionych aplikacji z portalem mapowym.

II. Budowa aplikacji usprawniających pracę służb terenowych i pracowników biurowych z zakresu monitoringu przyrodniczego i aktualizacji informacji przestrzennej.

Pracownicy terenowi i osoby prowadzące badania naukowe po zalogowaniu do Geoportalu powinny mieć możliwość dodania danych, które następnie po zaakceptowaniu zostaną zaimportowane do bazy PPN. Osoby, które np. prowadziły badania/obserwacje będą miały dostęp tylko do swoich danych w bazie i będą mogły wygenerować mapy lub zestawienia danych do sprawozdań itp. Dane zatwierdzone byłyby przez użytkownika administrującego danym zagadnieniem (ekosystemy leśne, ekosystemy nieleśne, udostępnianie turystyczne).

III. Budowa aplikacji przetwarzającej dane monitoringu

Budowa aplikacji przetwarzającej dane monitoringu flory, grzybów, fauny, siedlisk i gatunków Natura 2000 z możliwością tworzenia raportów i zestawień rocznych i wieloletnich na potrzeby corocznej analizy jak i przesyłania danych do jednostek państwowych. Powinna istnieć możliwość tworzenia powiązanego z daną warstwą dziennika zmian dot. poszczególnych obiektów. Aplikacja powinna umożliwić śledzenie zmian, które zachodzą w listach gatunków. Możliwość generowania raportów „według stanu na dzień”.

IV. Budowa aplikacji umożliwiającej planowanie zabiegów ochronnych

Budowa aplikacji umożliwiającej planowanie zabiegów ochronnych w poszczególnych latach obowiązywania planu ochrony oraz ewidencjonowanie wykonywania tych zabiegów z możliwością tworzenia zestawień i raportów rocznych i wieloletnich. Powinna istnieć możliwość tworzenia powiązanego z daną warstwą dziennika zmian dot. poszczególnych obiektów.

V. Budowa aplikacji integrującej SILP z systemem GIS

Budowa aplikacji integrującej SILP z systemem GIS w celu aktualizacji danych dotyczących działek ewidencyjnych na terenie PPN i otuliny (m.in. przeniesienie/modernizacja funkcjonalności aktualizacji danych ewidencji po wykupach, własności współwłasności, podziałów). Możliwość dodania skanów dokumentów. Zachowanie zestawień i raportów rocznych i wieloletnich takich samych jak w obecnej bazie SILP i bazie działki (m.in. wykaz działek Skarbu Państwa w użytkowaniu, wykaz wydzieleni i działek w nich, powierzchnia PPN z podziałem na wszystkie grupy użytków i własności, raport wg jednostek rejestrowych). Powinna istnieć możliwość tworzenia powiązanego z daną warstwą dziennika zmian dot. poszczególnych obiektów.

VI. Budowa aplikacji dla turystów

Budowa aplikacji dla turystów umożliwiającej zgłaszanie obserwacji przyrodniczych, uszkodzeń infrastruktury i rejestracji przebytych tras (monitoring turystyczny) poprzez stworzenie rozwiązań mobilnych (IOS, Android, Windows Mobile), kody QR. Powinna istnieć możliwość tworzenia powiązanego z daną warstwą dziennika zmian dot. poszczególnych obiektów.

VII. Budowa aplikacji zarządzającej rolami użytkowników i ich uprawnieniami

VIII. Przeniesienie obecnego zasobu danych PPN do nowej struktury bazy danych i stworzenie katalogu metadanych.

Przeniesienie obecnego zasobu do nowej centralnej bazy o strukturze zgodnej ze Standardem Danych GIS w Ochronie Przyrody IOP 2009.

Stworzenie struktury bazy metadanych w myśl dyrektywy INSPIRE - struktura zgodna z wytycznymi.

IX. Centralna baza danych i integracja oprogramowania.

Wszystkie dane powinny znaleźć się w centralnej bazie danych gdzie za pomocą panelu administracyjnego serwera/portalu mapowego powinno się w przejrzysty sposób zarządzać dystrybucją danych (udostępnianie danych, przypisanie danych do konkretnych użytkowników). Baza powinna mieć automatycznie tworzoną kopię zapasową z możliwością przechowywania historii danych przez jakiś czas tak, aby można było odtworzyć pliki sprzed jakiegoś okresu oraz aktualizowane nawet kilka razy.

Oprogramowanie powinno umożliwić aktualizację danych w bazie z poziomu oprogramowania desktopowego (po dokonaniu zmian w danej warstwie powinno dać się w prosty sposób uruchomić procedurę aktualizacji wywołując odpowiednią funkcję wysyłania danych na serwer).

X. Zarządzanie uprawnieniami

Panel administracyjny do zarządzania uprawnieniami powinien być intuicyjny i zawierać funkcje:

- Tworzenie użytkowników i ich grup.
- Przypisywanie uprawnień użytkownika odczyt/edycja dla warstw; przypisywanie warstw odczyt/edycja użytkownikowi.
- Przypisywanie dostępności aplikacji użytkownikom.
- Przypisywanie warstw i uprawnień do grup użytkowników.
- Przypisywanie statutu publicznego warstwy (dostępne wszystkim do podglądu - głównie chodzi o geoportal).
- Przypisywanie atrybutów WMS, WFS dla warstw.