



Warsztaty Aktualizacja Leśnej Mapy Numerycznej - Kierunek-Rozwój

Numer usługi 2025/04/01/178109/2662564

6 346,80 PLN brutto

5 160,00 PLN netto

147,60 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

ONGEO SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 43 h

📅 13.05.2025 do 16.05.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie Aktualizacja Leśnej Mapy Numerycznej przeznaczone jest dla pracowników Nadleśnictw bądź osób świadczących specjalistyczne usługi dla Lasów Państwowych. Skierowana jest również do studentów leśnictwa oraz innych osób zainteresowanych tematyką geomatyki w Lasach Państwowych. Grupę docelową stanowią osoby chcące wdrożyć narzędzia cyfrowe, wspierając zrównoważony rozwój społeczny, gospodarczy i środowiskowy wpisany w zielone kompetencje. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	08-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	43

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przekazuje uczestnikom wiedzę na temat aktualizacji LMN. Podczas warsztatów uczestnicy pracują na aplikacji ArcMap poznając zasady pracy z danymi przestrzennymi w standardzie LMN. Po szkoleniu uczestnik potrafi samodzielnie zaktualizować warstwy Leśnej Mapy Numerycznej oraz zna podstawy obsługi aplikacji ArcGIS ArcMap.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się aplikacją ArcGIS ArcMap	Dodaje dane do projektu, zarządza nimi, charakteryzuje odpowiednie układy współrzędnych.	Test teoretyczny
Edytuje dane przestrzenne w ArcGIS ArcMap	Posługuje się narzędziami edycji danych wektorowych.	Test teoretyczny
Aktualizuje warstwy LMN	Kontroluje błędy na mapie oraz w bazie SILP. Monitoruje i doprowadza do spójności między mapą a bazą danych.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

- W celu uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera.
- Warunki organizacyjne: każdy z uczestników otrzymuje do użytkowania osobiste stanowisko komputerowe
- Usługa realizowana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut) w wymiarze 43 godzin.
- Walidacja nastąpi przed (pre test) oraz po zakończonych zajęciach(post test). Czas walidacji wlicza się w czas trwania szkolenia.
- Przerwy nie są przewidziane oraz wliczane w czas trwania szkolenia.
- Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w formie elektronicznej

Program Szkolenia:

1.Dzień pierwszy:

-Walidacja- pre test

- Wprowadzenie do procesu aktualizacji LMN - wykład
- Wprowadzenie do obsługi danych przestrzennych w ArcGIS - obsługa interfejsu.
- Zarządzanie danymi przestrzennymi w ArcGIS - Układy współrzędnych, import/eksport danych, Obsługa WMS/WMTS/WFS.

2.Dzień drugi:

- Zarządzanie danymi przestrzennymi w ArcGIS - Kalibracja rastra.
- Zarządzanie danymi przestrzennymi w ArcGIS - Obsługa tabeli atrybutów
- Wprowadzenie do edycji danych wektorowych w ArcGIS -
- Edycja danych wektorowych w ArcGIS -
- Przygotowanie danych LMN do aktualizacji w Aplikacji ArcGIS - tworzenie struktury w rozszerzeniu SprintMAP.LMN.
- Kontrole - weryfikacja stanu LMN i kontrole atrybutowe/krzyżowe standardu.

3.Dzień trzeci:

- Aktualizacja warstwy a_wydz_pol - omówienie rodzaju błędów i sposobów ich poprawy
- Aktualizacja warstw liniowych - a_line_lin, a_kom_lin, a_ciek_lin - omówienie rodzaju błędów i sposobów ich poprawy.
- Aktualizacja warstwy a_pnsw_pow - omówienie rodzaju błędów i sposobów ich poprawy.
- Aktualizacja pozostałych warstw wchodzących w skład standardu LMN - omówienie występujących błędów i sposoby ich naprawy.
- Przygotowanie zaktualizowanych danych do importu w systemie LIMES - automatyczne tworzenie warstw działek, użytków oraz oddziałów.
- Kontrole geometryczne - weryfikacja poprawności geometrycznej LMN

4.Dzień czwarty:

- Wczytywanie wyników kontroli geometrycznych i naprawa błędów z wykorzystaniem funkcji Inspektor Błędów LMN
- Opracowanie raportu z kontroli standardu LMN.
- Wykorzystanie warstw pochodnych w opracowaniach kartograficznych tworzonych na podstawie danych LMN
- Podsumowanie szkolenia - dyskusja, weryfikacja raportów z kontroli, powtórka najważniejszych etapów procesu aktualizacji.

-Walidacja - post test

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 25 Walidacja: test teoretyczny	-	13-05-2025	08:00	08:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 25 Wprowadzenie do procesu aktualizacji LMN - wykład, cz. 1.	Radosław Seweryn	13-05-2025	08:15	09:00	00:45
3 z 25 Wprowadzenie do procesu aktualizacji LMN - wykład, cz. 2.	Radosław Seweryn	13-05-2025	09:00	10:00	01:00
4 z 25 Wprowadzenie do procesu aktualizacji LMN - wykład, cz. 3.	Radosław Seweryn	13-05-2025	10:00	11:00	01:00
5 z 25 Wprowadzenie do procesu aktualizacji LMN - wykład, cz. 4.	Radosław Seweryn	13-05-2025	11:00	12:00	01:00
6 z 25 Wprowadzenie do procesu aktualizacji LMN - wykład, cz. 5.	Radosław Seweryn	13-05-2025	12:00	13:15	01:15
7 z 25 Wprowadzenie do obsługi danych przestrzennych w ArcGIS - obsługa interfejsu.	Radosław Seweryn	13-05-2025	13:15	15:00	01:45
8 z 25 Zarządzanie danymi przestrzennymi w ArcGIS - Układy współrzędnych, import/eksport danych, Obsługa WMS/WMTS/WFS.	Radosław Seweryn	13-05-2025	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 25 Zarządzanie danymi przestrzennymi w ArcGIS - Kalibracja rastra.	Radosław Seweryn	14-05-2025	08:00	09:00	01:00
10 z 25 Zarządzanie danymi przestrzennymi w ArcGIS - Obsługa tabeli atrybutów	Radosław Seweryn	14-05-2025	09:00	11:00	02:00
11 z 25 Wprowadzenie do edycji danych wektorowych w ArcGIS	Radosław Seweryn	14-05-2025	11:00	12:00	01:00
12 z 25 Edycja danych wektorowych w ArcGIS	Radosław Seweryn	14-05-2025	12:00	13:15	01:15
13 z 25 Przygotowanie danych LMN do aktualizacji w Aplikacji ArcGIS - tworzenie struktury w rozszerzeniu SprintMAP.LMN.	Radosław Seweryn	14-05-2025	13:15	15:00	01:45
14 z 25 Kontrola - weryfikacja stanu LMN i kontrola atrybutowe/krzyżowe standardu.	Radosław Seweryn	14-05-2025	15:00	16:00	01:00
15 z 25 Aktualizacja warstwy a_wydz_pol - omówienie rodzaju błędów i sposobów ich poprawy	Radosław Seweryn	15-05-2025	08:00	10:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 25 Aktualizacja warstw liniowych - a_line_lin, a_kom_lin, a_ciek_lin - omówienie rodzaju błędów i sposobów ich poprawy.	Radosław Seweryn	15-05-2025	10:00	11:00	01:00
17 z 25 Aktualizacja warstwy a_pnsw_pow - omówienie rodzaju błędów i sposobów ich poprawy.	Radosław Seweryn	15-05-2025	11:00	12:00	01:00
18 z 25 Aktualizacja pozostałych warstw wchodzących w skład standardu LMN - omówienie występujących błędów i sposoby ich naprawy.	Radosław Seweryn	15-05-2025	12:00	13:15	01:15
19 z 25 Przygotowanie zaktualizowanych danych do importu w systemie LIMES - automatyczne tworzenie warstw działek, użytkowników oraz oddziałów.	Radosław Seweryn	15-05-2025	13:15	15:00	01:45
20 z 25 Kontrole geometryczne - weryfikacja poprawności geometrycznej LMN	Radosław Seweryn	15-05-2025	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 25 Wczytywanie wyników kontroli geometrycznych i naprawa błędów z wykorzystaniem funkcji Inspektor Błędów LMN	Radosław Seweryn	16-05-2025	08:00	10:00	02:00
22 z 25 Opracowanie raportu z kontroli standardu LMN.	Radosław Seweryn	16-05-2025	10:00	11:00	01:00
23 z 25 Wykorzystanie warstw pochodnych w opracowaniach kartograficznych tworzonych na podstawie danych LMN	Radosław Seweryn	16-05-2025	11:00	13:15	02:15
24 z 25 Podsumowanie szkolenia - dyskusja, weryfikacja raportów z kontroli, powtórka najważniejszych etapów procesu aktualizacji.	Radosław Seweryn	16-05-2025	13:15	15:30	02:15
25 z 25 Walidacja: test teoretyczny	-	16-05-2025	15:30	16:15	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 346,80 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 160,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto	147,60 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Radosław Seweryn

- Analityk GIS;
- uprawniony egzaminator EPP GIS;
- certyfikat Prince2;
- absolwent Uniwersytetu Rolniczego na kierunku Leśnictwo - Gospodarka Leśna.
- z branżą Systemów Informacji Przestrzennej związany od ponad 15 lat;
- w ciągu ostatnich 5 lat przeprowadził ponad 76 szkoleń o tematyce GIS i Teledetekcja, w łącznym wymiarze ponad 1500 godzin.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają niezbędne materiały szkoleniowe do swojego użytku w postaci:

-skryptu PDF

-niezbędnych danych do realizacji ćwiczeń - pliki

Na zakończenie szkolenia uczestnicy dostają certyfikat potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu i nabyte kompetencje

Warunki uczestnictwa

Uczestnik szkolenia powinien posiadać znajomość podstawowej obsługi komputera i systemu Windows.

Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i wynosi 43 h zajęć. Odpowiada to 32:15 h zegarowych warsztatów. Czas walidacji wlicza się w czas trwania szkolenia.

W szczególnych przypadkach zastosowana może zostać stawka VAT zw. (dotyczy szkoleń finansowanych ze środków publicznych w przynajmniej 70%).

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

Kompetencja związana z zieloną oraz cyfrową transformacją

Adres

ul. prof. Stanisława Łojasiewicza 2
30-348 Kraków
woj. małopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Agnieszka Siwek

E-mail agnieszka.siwek@ongeo.pl

Telefon (+48) 503 392 027