



QGIS w archeologii

Numer usługi 2024/06/10/13748/2177234

3 600,00 PLN brutto

3 600,00 PLN netto

150,00 PLN brutto/h

150,00 PLN netto/h

EnviroSolutions
spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 26.08.2024 do 28.08.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone dla pracowników urzędów zajmujących się ochroną zabytków, w tym: archeologów, konserwatorów zabytków, architektów, etnografów, historyków oraz zabytkoznawców.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	08-08-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Po zakończeniu szkolenia uczestnik będzie przygotowany do samodzielnego wykorzystania narzędzi GIS w programie QGIS do codziennych prac z danymi przestrzennymi oraz zaawansowanych analiz związanych z badaniami terenowymi, w tym prospekcją obszarów badań, analizą danych UAV, GPS, LiDAR, georadaru, geomagnetycznych i elektrooporowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Korzysta z podstawowych funkcjonalności programu QGIS Wczytuje i wizualizuje dane przestrzenne w QGIS Tworzy i edytuje warstwy przestrzenne w QGIS Korzysta z tabeli atrybutów warstw przestrzennych Wykorzystuje dane pochodzące z bezzałogowych statków powietrznych w QGIS Analizuje w programie zdjęcia lotnicze Przetwarza dane LiDAR w QGIS Wykonuje badania geomatyczne i elektrooporowe Wykorzystuje funkcje programu w zakresie badań podwodnych	Wczytuje na różne sposoby dane przestrzenne (wektorowe i rastrowe) do projektu w programie QGIS Wektoryzuje obszary wykopalisk archeologicznych Nadaje odpowiednia symbolizację zwektoryzowanym obiektom Korzystając z kalkulatora pól pracuje na tabeli atrybutów poszczególnych warstw	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

Dzień pierwszy

- Wstęp do QGIS - podstawowa funkcjonalność programu pod kątem codziennych prac z danymi przestrzennymi
- Podstawy geoinformacji
- Instalacja i konfiguracja QGIS - zapoznanie się z podstawowym interfejsem
- Paski narzędziowe - podstawowe narzędzia i funkcjonalności
- Źródła danych, digitalizacja, zarządzanie danymi

- Tabela atrybutów

Dzień drugi

- QGIS w prospekcji obszaru / obiektu badań
- Analizy danych w prowadzeniu badań nieinwazyjnych
- UAV / bezzałogowe statki powietrzne i ich zastosowanie
- GPS ▪ Interpretacja zdjęć lotniczych
- Analizy danych LiDAR
- Georadar
- Badania geomagnetyczne
- Badania elektrooporowe
- Technologia w służbie badań podwodnych
- Przegląd pozostałych źródeł danych
- Określenie zasięgu obszaru badawczego
- Określenie bazy danych dla obszaru oraz możliwości jej uzupełnienia (w tym wykazanie zapotrzebowania na możliwości pozyskania danych)
- Georeferencja materiałów archiwalnych (opracowania kartograficzne 1:25 000, 1:10 000; szkice i rysunki badań archiwalnych, w tym planigrafii wykopów) – możliwości i ograniczenia
- Tworzenie bazy danych stanowisk archeologicznych wraz z danymi referencyjnymi administracji publicznej
- Weryfikacja obszaru ochrony AZP na podstawie danych referencyjnych

Dzień trzeci

- GIS i jego zastosowanie w badaniach wykopaliskowych
- Ocena zakresów kolizji projektowanej inwestycji oraz strefy jej oddziaływania z obszarem stanowiska archeologicznego
- Wyznaczanie strefy ochrony konserwatorskiej typowanie obszarów o zwiększonym ryzyku wystąpienia zabytków archeologicznych, np. na trasie planowanej inwestycji liniowej
- Zakreślenie obszaru eksploracji
- Planowanie szczegółowej eksploracji w fazie początkowej
- Tyczenie siatki arowej/pobranie danych do siatki na podstawie pomiarów GPS
- Produkty kartograficzne na rzecz sprawozdań archeologicznych i publikacji

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 29

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Wstęp do QGIS - podstawowa funkcjonalność programu pod kątem codziennych prac z danymi przestrzennymi	Michał Włoga	26-08-2024	08:00	09:00	01:00
2 z 29 Podstawy geoinformacji	Michał Włoga	26-08-2024	09:00	10:00	01:00
3 z 29 Instalacja i konfiguracja QGIS - zapoznanie się z podstawowym interfejsem	Michał Włoga	26-08-2024	10:00	12:00	02:00
4 z 29 Paski narzędziowe - podstawowe narzędzia i funkcjonalności	Michał Włoga	26-08-2024	12:00	14:00	02:00
5 z 29 Źródła danych, digitalizacja, zarządzanie danymi	Michał Włoga	26-08-2024	14:00	15:00	01:00
6 z 29 Tabela atrybutów	Michał Włoga	26-08-2024	15:00	16:00	01:00
7 z 29 QGIS w prospekcji obszaru / obiektu badań	Michał Włoga	27-08-2024	08:00	08:30	00:30
8 z 29 Analizy danych w prowadzeniu badań nieinwazyjnych	Michał Włoga	27-08-2024	08:30	09:00	00:30
9 z 29 UAV / bezzałogowe statki powietrzne i ich zastosowanie	Michał Włoga	27-08-2024	09:00	09:30	00:30
10 z 29 GPS	Michał Włoga	27-08-2024	09:30	10:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 29 Interpretacja zdjęć lotniczych	Michał Włoga	27-08-2024	10:00	10:30	00:30
12 z 29 Analizy danych LiDAR	Michał Włoga	27-08-2024	10:30	11:00	00:30
13 z 29 Georadar	Michał Włoga	27-08-2024	11:00	11:30	00:30
14 z 29 Badania geomagnetyczne	Michał Włoga	27-08-2024	11:30	12:00	00:30
15 z 29 Badania elektrooporowe	Michał Włoga	27-08-2024	12:00	12:30	00:30
16 z 29 Technologia w służbie badań podwodnych	Michał Włoga	27-08-2024	12:30	13:00	00:30
17 z 29 Przegląd pozostałych źródeł danych	Michał Włoga	27-08-2024	13:00	13:30	00:30
18 z 29 Określenie zasięgu obszaru badawczego	Michał Włoga	27-08-2024	13:30	14:00	00:30
19 z 29 Określenie bazy danych dla obszaru oraz możliwości jej uzupełnienia (w tym wykazanie zapotrzebowania na możliwości pozyskania danych)	Michał Włoga	27-08-2024	14:00	14:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>20 z 29 Georeferencja materiałów archiwalnych (opracowania kartograficzne 1:25 000, 1:10 000; szkice i rysunki badań archiwalnych, w tym planigrafii wykopów) – możliwości i ograniczenia</p>	Michał Włoga	27-08-2024	14:30	15:00	00:30
<p>21 z 29 Tworzenie bazy danych stanowisk archeologicznych wraz z danymi referencyjnymi administracji publicznej</p>	Michał Włoga	27-08-2024	15:00	15:30	00:30
<p>22 z 29 Weryfikacja obszaru ochrony AZP na podstawie danych referencyjnych</p>	Michał Włoga	27-08-2024	15:30	16:00	00:30
<p>23 z 29 GIS i jego zastosowanie w badaniach wykopaliskowych</p>	Michał Włoga	28-08-2024	08:00	10:00	02:00
<p>24 z 29 Ocena zakresów kolizji projektowanej inwestycji oraz strefy jej oddziaływania z obszarem stanowiska archeologicznego</p>	Michał Włoga	28-08-2024	10:00	11:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>25 z 29</p> <p>Wyznaczanie strefy ochrony konserwatorskiej typowanie obszarów o zwiększonym ryzyku wystąpienia zabytków archeologicznych , np. na trasie planowanej inwestycji liniowej</p>	Michał Włoga	28-08-2024	11:00	12:00	01:00
<p>26 z 29</p> <p>Zakreślenie obszaru eksploracji</p>	Michał Włoga	28-08-2024	12:00	13:00	01:00
<p>27 z 29</p> <p>Planowanie szczegółowej eksploracji w fazie początkowej</p>	Michał Włoga	28-08-2024	13:00	14:00	01:00
<p>28 z 29</p> <p>Tyczenie siatki arowej/pobranie danych do siatki na podstawie pomiarów GPS</p>	Michał Włoga	28-08-2024	14:00	15:00	01:00
<p>29 z 29</p> <p>Produkty kartograficzne na rzecz sprawozdań archeologicznych i publikacji</p>	Michał Włoga	28-08-2024	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	3 600,00 PLN

Koszt usługi netto	3 600,00 PLN
Koszt godziny brutto	150,00 PLN
Koszt godziny netto	150,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Włoga

Specjalista ds. Systemów Informacji Przestrzennej oraz przestrzennych baz danych z przeszło 10-letnim doświadczeniem.

Realizacja ponad 100 szkoleń z tematyki GIS, m.in. dla Orange Polska, Veolia, Lufthansa Systems, Microsoft. Analityka i projektowanie systemów GIS (6 lat).

Absolwent Politechniki Warszawskiej, certyfikowany trener GIS (VCC).

Prowadzenie szkoleń z tematyki GIS (5 lat)

Certyfikowany trener GIS VCC oraz TGLS.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma **komplet materiałów cyfrowych** na okres trwania szkolenia i po jego zakończeniu. Będą to prezentacje multimedialne, skrypty oraz materiały dodatkowe poszerzające zdobytą wiedzę.

Dodatkowo każdy uczestniczący w kursie otrzyma **dwumiesięczne wsparcie poszkoleniowe** oraz certyfikat ukończenia szkolenia.

Warunki techniczne

Usługa szkoleniowa prowadzona w formie zdalnej - kontakt w ramach telekonferencji z użyciem komunikatora Zoom.

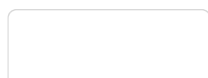
Minimalne wymagania techniczne:

- dostęp do sieci Internet (łącze sieciowe) o minimalnej szybkości pobierania / przesyłania: 128 kb/s;
- kamera internetowa (wbudowana w laptopie lub podłączona do komputera - stacji roboczej)

- słuchawki z mikrofonem

- sprzęt (komputer / laptop / smartfon): iOS 11 Windows: Windows 10 kompilacja 14393 Android: System operacyjny Android 5,0 Funkcje sieci Web. przeglądarki Safari, Internet Explorer 11, Chrome, Edge lub Firefox komputerów Mac: MacOS 10,13.

Kontakt



Maria Rachuba



E-mail maria.rachuba@envirosolutions.pl

Telefon (+48) 505 944 460