



Ośrodek Szkolenia Geodetów i Kartografów
Stowarzyszenia Geodetów Polskich
ul. Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa
e-mail: szkolenia@sgp.geodezja.org.pl



**Stowarzyszenie Geodetów Polskich
Oddział w Łodzi**

pl. Komuny Paryskiej 5a (budynek NOT) , 90-007 Łódź
e-mail : lodz@sgp.geodezja.org.pl

**Zaproszenie na szkolenie specjalistyczne
prowadzone w formie stacjonarnej – warsztatowej
na temat:**

„QGIS – od danych do opracowania kartograficznego”

Organizator	Stowarzyszenie Geodetów Polskich Oddział w Łodzi oraz Ośrodek Szkolenia Geodetów i Kartografów Stowarzyszenia Geodetów Polskich
Kiedy	22 maja 2026 roku (piątek) od godziny 9:00 do 15:00
Gdzie	pl. Komuny Paryskiej 5a, 90-007 ŁÓDŹ, budynek NOT, sala 202 - II piętro.
Prowadzący szkolenie	Dr inż. Marta Nalej – specjalistka w dziedzinie systemów informacji geograficznej (GIS) i geoinformacji, od ponad 20 lat związana z edukacją akademicką. Inżynier geodeta ze specjalizacją w zakresie Systemów Informacji Przestrzennej. Posiada bogate doświadczenie szkoleniowe - prowadzi zajęcia akademickie oraz praktyczne warsztaty z QGIS. W pracy zawodowej wykorzystuje różnorodne narzędzia GIS oraz dane przestrzenne, łącząc wiedzę naukową z praktycznym zastosowaniem. W trakcie szkoleń kładzie nacisk na praktyczne umiejętności, wykorzystanie aktualnych narzędzi oraz ich bezpośrednie zastosowanie w pracy zawodowej uczestników.
Program szkolenia	<p>Szkolenie stanowi jednodniowy (6h) warsztat praktyczny z wykorzystaniem QGIS, ukierunkowany na zastosowania w opracowaniach geodezyjnych. Uczestnicy nabędą wiedzę jak wykorzystując darmowe, ogólnie dostępne dane, wykonać aktualne opracowanie kartograficzne z legendą, o dowolnie wybranej tematyce – w zadanym układzie współrzędnych.</p> <p>Zakres szkolenia:</p> <ul style="list-style-type: none">• praca z danymi przestrzennymi w różnych formatach (DXF, SHP, GML)• stosowanie różnych układów współrzędnych• wykorzystanie usług danych przestrzennych• realizacja analiz przestrzennych• przygotowanie opracowań kartograficznych. <p>Zakres merytoryczny</p> <p>Środowisko pracy i dane wejściowe Omówienie środowiska pracy QGIS oraz zasad organizacji projektu. Przegląd formatów danych wykorzystywanych w geodezji (DXF, SHP, GML). Integracja danych lokalnych z usługami sieciowymi (WMS/WMTS).</p> <p>Układy współrzędnych i transformacje Omówienie układów współrzędnych: PL-2000, PL-1992, WGS84. Rozróżnienie przypisania układu i reprojektacji. Identyfikacja błędów związanych z przesunięciem danych oraz metody ich korekty.</p>

	<p>Tworzenie i edycja danych wektorowych Tworzenie warstw wektorowych (punkty, linie, poligony). Zarządzanie atrybutami danych. Zastosowanie narzędzi zapewniających spójność geometryczną.</p> <p>Analizy przestrzenne w zastosowaniach geodezyjnych Wykorzystanie operacji analitycznych: buforowanie, przecinanie, selekcja przestrzenna. Obliczenia powierzchni i długości. Zastosowanie narzędzi do analizy kolizji i wyznaczanie stref</p> <p>Ewidencja zbiorów i usług danych przestrzennych (EZiUDP) Omówienie zasad funkcjonowania Ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych (EZiUDP). Wyszukiwanie usług WMS/WFS. Interpretacja metadanych (aktualność, dokładność). Integracja usług z środowiskiem QGIS.</p> <p>Wizualizacja danych i przygotowanie mapy Stylizacja warstw. Etykietowanie danych (np. numery działek). Klasyfikacja danych i zasady czytelności opracowania kartograficznego.</p> <p>Kompozycja kartograficzna i eksport Tworzenie kompozycji mapy (legenda, skala, opisy). Przygotowanie materiału do wydruku. Eksport opracowania do formatu PDF.</p> <p><u>Szkolenie będzie miało formę warsztatów - uczestnicy proszeni są o przyniesienie własnych laptopów. Ilość miejsc ograniczona!</u></p>
Koszt	<p>492 zł brutto - od członka SGP, który ma opłacone składki. 615 zł brutto - od każdej innej osoby uczestniczącej w szkoleniu. 400 zł - od członka SGP, który ma opłacone składki, którego zgłasza jednostka budżetowa, niezbędne dostarczenie wraz ze zgłoszeniem uczestnictwa „Oświadczenia jednostki” – zwolnienie z VAT – Formularz w załączeniu. 500 zł - od każdej innej osoby uczestniczącej w szkoleniu, którą zgłasza jednostka budżetowa, niezbędne dostarczenie wraz ze zgłoszeniem uczestnictwa „Oświadczenia jednostki” – zwolnienie z VAT – Formularz w załączeniu.</p> <p>Uwaga: Opłata brutto zawiera 23% podatku VAT. Istnieje możliwość zwolnienia z podatku VAT dla jednostek budżetowych spełniających wszystkie warunki oświadczenia jednostki załączonego do niniejszego komunikatu – po podpisaniu i złożeniu oświadczenia jednocześnie ze zgłoszeniem.</p>
Konto, na które należy dokonać opłaty	<p>Stowarzyszenie Geodetów Polskich Oddział w Łodzi, pl. Komuny Paryskiej 5a, 90-007 Łódź Nr konta mBank 51 1140 0026 0000 3522 2900 1028 z dopiskiem: „Szkolenie w dn. 22.05.2026 r. – nazwisko i imię uczestnika”</p>
Zgłoszenia uczestnictwa	<p>Zgłoszenia tj. wypełnioną kartą zgłoszenia oraz potwierdzenie wniesienia opłaty <u>do dnia 12 maja 2026 r.</u> jedynie drogą mailową, na adres: lodz@sgp.geodezja.org.pl</p>
Dodatkowe informacje	<p>Faktury i zaświadczenia o ukończeniu szkolenia <u>będą przesyłane na wskazane adresy mailowe</u>, w terminie maksymalnie do 10 dni po szkoleniu. Dodatkowych informacji udziela: Izabela Pawłowska tel. 693-778-090 lub Marta Kraus 602-220-016.</p>