

# Spis treści

Zasoby Esri

Wprowadzenie do kursu

Dane dostępne do konta szkoleniowego

Oznaczenia używane w tym podręczniku

Zapoznanie z platformą ArcGIS

## 1 Rozpoczęcie pracy w aplikacji ArcGIS Pro

Aplikacja ArcGIS Pro i platforma ArcGIS

Interfejs i struktura aplikacji ArcGIS Pro

Struktura aplikacji ArcGIS Pro

Porównanie aplikacji ArcMap i ArcGIS Pro

Ćwiczenie 1: Przegląd funkcjonalności aplikacji ArcGIS Pro

- *Etap 1: Zapoznanie z dokumentem mapy do importu*
- *Etap 2: Import dokumentu mapy do ArcGIS Pro*
- *Etap 3: Dodanie połączenia z folderem i geobazą*
- *Etap 4: Nawigowanie na mapie*
- *Etap 5: Przegląd zaimportowanego dokumentu*
- *Etap 6: Selekcja i przegląd obiektów*
- *Etap 7: Selekcja obiektów według atrybutów*
- *Etap 8: Selekcja obiektów według położenia*

Podsumowanie lekcji 1

Odpowiedzi do pytań lekcji 1

## 2 Tworzenie zasobów

Zasoby aplikacji ArcGIS Pro

Wybór elementu ArcGIS Pro

Szablony projektów aplikacji ArcGIS Pro

Ćwiczenie 2A: Utworzenie szablonu projektu w ArcGIS Pro

- *Etap 1: Utworzenie nowego szablonu z połączeniem z folderem*
- *Etap 2: Dodanie mapy*
- *Etap 3: Dodanie warstw*
- *Etap 4: Utworzenie szablonu projektu*
- *Etap 5: Zastosowanie szablonu projektu*
- *Etap 6: Dodawanie elementów do ulubionych*

Poziomy konfiguracji ArcGIS Pro

Opcje konfiguracji ArcGIS Pro

Ćwiczenie 2B: Dostosowywanie ustawień środowiska pracy

- *Etap 1: Dostosowanie paska narzędzi*
- *Etap 2: Utworzenie karty*
- *Etap 3: Dodawanie narzędzi do karty niestandardowej*
- *Etap 4: Resetowanie paneli*

Używanie zadań do udostępniania procesów

Ćwiczenie 2C: Utworzenie zadania i pakietu projektu (opcjonalne)

- *Etap 1: Utworzenie elementu zadań*
- *Etap 2: Utworzenie zadania*
- *Etap 3: Dodanie etapów za pomocą rejestrowania*
- *Etap 4: Manualne dodanie etapu zadania*

- *Etap 5: Testowanie zadania*
- *Etap 6: Udostępnienie zadania*
- *Etap 7: Tworzenie pakietu projektu*

Podsumowanie lekcji 2

Odpowiedzi do pytań lekcji 2

### 3 Edytowanie obiektów i atrybutów

Przegląd schematu

Konfiguracja schematu w ArcGIS Pro

Ćwiczenie 3A: Edycja schematu

- *Etap 1: Utworzenie projektu*
- *Etap 2: Utworzenie klasy obiektów*
- *Etap 3: Modyfikowanie pól*
- *Etap 4: Utworzenie domeny*
- *Etap 5: Zastosowanie domeny w polu*
- *Etap 6: Utworzenie podtypów*

Pytania kontrolne

Porównanie środowisk edycji w ArcMap i ArcGIS Pro

Edycja w ArcGIS Pro

Ćwiczenie 3B: Edytowanie obiektów i atrybutów

- *Etap 1: Znalezienie obszaru zainteresowania*
- *Etap 2: Przygotowanie środowiska edycyjnego*
- *Etap 3: Wybór szablonu obiektu*
- *Etap 4: Utworzenie obiektów przez digitalizację*
- *Etap 5: Aktualizacja atrybutów*
- *Etap 6: Nawigacja przy użyciu współrzędnych*
- *Etap 7: Modyfikacja wierzchołków*
- *Etap 8: Modyfikacja obiektu punktowego*
- *Etap 9: Obliczenie pola*

Podsumowanie lekcji 3

Odpowiedzi do pytań lekcji 3

### 4 Symbolizowanie i wyświetlanie danych

Symbolizacja jakościowa i ilościowa

Metody klasyfikacji

Symbolizowanie warstw

Ćwiczenie 4: Modyfikowanie właściwości warstw i opcji wyświetlania

- *Etap 1: Utworzenie mapy i dodanie warstw*
- *Etap 2: Import stylów*
- *Etap 3: Zastosowanie stylów*
- *Etap 4: Zmiana właściwości wyświetlania warstwy*
- *Etap 5: Symbolizacja z wykorzystaniem wartości unikalnych*
- *Etap 6: Symbolizacja z wykorzystaniem kartogramu i tworzenie wykresów*
- *Etap 7: Zmiana właściwości klasyfikacji*
- *Etap 8: Symbolizacja ilościowa z wykorzystaniem kolorów dwuwymiarowych*
- *Etap 9: Symbolizacja warstwy punktowej*
- *Etap 10: Ustawienie zakresów skalowych dla warstw*

Podsumowanie lekcji 4

Odpowiedzi do pytań lekcji 4

## 5 Dodawanie tekstu do mapy

Etykietowanie obiektów w aplikacji ArcMap

Dodawanie tekstów do mapy w ArcGIS Pro

Klasy etykiet

Ćwiczenie 5: Etykietowanie obiektów

- *Etap 1: Ustawienie podstawowych właściwości etykietowania*
- *Etap 2: Ustawienie zakresów skalowych dla etykiet*
- *Etap 3: Utworzenie klas etykiet*
- *Etap 4: Wyświetlanie podsumowania etykiet*
- *Etap 5: Przekształcenie etykiet w opisy*

Podsumowanie lekcji 5

Odpowiedzi do pytań lekcji 5

## 6 Wyświetlanie danych rastrowych

Zarządzanie rastrami

Wyświetlanie rastrów

Funkcje rastrowe

Wyświetlanie danych rastrowych

Ćwiczenie 6: Symbolizacja rastrów i wykorzystanie funkcji rastrowych

- *Etap 1: Modyfikacja symbolizacji rastra*
- *Etap 2: Tworzenie powierzchni za pomocą funkcji rastrowych*
- *Etap 3: Zastosowanie narzędzi geoprzetwarzania do tworzenia rastrów*
- *Etap 4: Wykorzystanie efektów Mieszania warstw (Layer Blend) do wizualizacji rzeźby terenu.*

Podsumowanie lekcji 6

Odpowiedzi do pytań lekcji 6

## 7 Wykonywanie analiz

Metody analityczne aplikacji ArcGIS Pro

Wykorzystanie zasobów aplikacji ArcMap w ArcGIS Pro

Ćwiczenie 7: Wykonanie analizy przestrzennej

- *Etap 1: Dodanie mapy do analizy*
- *Etap 2: Wybieranie obiektów*
- *Etap 3: Utworzenie stref buforowych*
- *Etap 4: Wycinanie obiektów*
- *Etap 5: Znalezienie obszarów dogodnych do budowy kempingów*
- *Etap 6: Konfigurowanie parametrów analizy*
- *Etap 7: Uruchomienie modelu*
- *Etap 8: Wizualizacja i eksploracja wyników*

Podsumowanie lekcji 7

## 8 Tworzenie kompozycji

Tworzenie kompozycji mapowych w ArcMap

Elementy kompozycji mapowej

Ćwiczenie 8A: Utworzenie kompozycji mapowej

- *Etap 1: Utworzenie nowej kompozycji*
- *Etap 2: Dodanie ramki mapy i tytułu*
- *Etap 3: Dodanie strzałki kierunku północy*
- *Etap 4: Dodanie podziałki liniowej*
- *Etap 5: Dodanie legendy*

- *Etap 6: Udostępnienie kompozycji*

Tworzenie serii map

Ćwiczenie 8B: Utworzenie serii map w ArcGIS Pro

- *Etap 1: Import dokumentu mapy*
- *Etap 2: Przygotowanie serii map*
- *Etap 3: Utworzenie serii map*
- *Etap 4: Włączenie serii map z wykorzystaniem zakładki*
- *Etap 5: Dodanie wskaźnika zasięgu*
- *Etap 6: Dodanie tekstu dynamicznego*
- *Etap 7: Dodanie legendy*
- *Etap 8: Dodanie siatki*
- *Etap 9: Eksportowanie serii map do PDF*

Podsumowanie lekcji 8

## 9 Udostępnianie zasobów

Co to jest portal ArcGIS?

Udostępnianie w aplikacji ArcGIS Pro

Gdzie można publikować zasoby?

Elementy usługi ArcGIS Online

Wybór opcji udostępniania

Ćwiczenie 9: Udostępnianie elementów w aplikacji ArcGIS Pro

- *Etap 1: Importowanie dokumentu mapy*
- *Etap 2: Dodanie zapisanego pakietu warstwy do mapy*
- *Etap 3: Utworzenie i udostępnienie mapy internetowej*
- *Etap 4: Uzyskanie dostępu do zasobów udostępnionych w aplikacji ArcGIS Pro*
- *Etap 5: Oglądanie udostępnionych elementów w usłudze ArcGIS Online*

Podsumowanie lekcji 9