

# Migracja z aplikacji ArcMap do ArcGIS® Pro

# Spis treści

Zasoby Esri .....	1
Wprowadzenie do kursu .....	3
Dane dostępne do konta szkoleniowego .....	5
Oznaczenia używane w tym podręczniku .....	6
Zapoznanie z platformą ArcGIS.....	7
<b>1 Rozpoczęcie pracy w aplikacji ArcGIS Pro.....</b>	<b>9</b>
Interfejs aplikacji ArcGIS Pro.....	10
Aplikacja ArcGIS Pro i platforma ArcGIS .....	11
Aplikacja ArcGIS Pro i platforma ArcGIS (kontynuacja) .....	12
Cechy aplikacji ArcGIS Pro .....	13
Cechy aplikacji ArcGIS Pro (kontynuacja) .....	14
Struktura aplikacji ArcGIS Pro .....	15
Struktura aplikacji ArcGIS Pro (kontynuacja) .....	16
Porównanie struktury i funkcjonalności .....	17
Porównanie struktury i funkcjonalności (kontynuacja) .....	18
Ćwiczenie 1: Przegląd funkcjonalności aplikacji ArcGIS Pro .....	19
• <i>Etap 1: Utworzenie projektu</i> .....	20
• <i>Etap 2: Dodanie mapy i warstw</i> .....	22
• <i>Etap 3: Nawigowanie na mapie</i> .....	23
• <i>Etap 4: Modyfikowanie symbolizacji warstwy</i> .....	25
• <i>Etap 5: Selekcja i przegląd obiektów</i> .....	28
• <i>Etap 6: Selekcja obiektów według atrybutów</i> .....	28
• <i>Etap 7: Selekcja obiektów według położenia</i> .....	30
Podsumowanie lekcji 1 .....	32
<b>2 Udostępnianie zasobów w aplikacji ArcGIS Pro.....</b>	<b>33</b>
Szablony projektów aplikacji ArcGIS Pro .....	34
Szablony projektów aplikacji ArcGIS Pro (kontynuacja) .....	35
Ćwiczenie 2A: Import dokumentu aplikacji ArcMap.....	36
• <i>Etap 1: Import dokumentu mapy do aplikacji ArcGIS Pro</i> .....	37
• <i>Etap 2: Przegląd zaimportowanego dokumentu</i> .....	39
• <i>Etap 3: Dodanie połączenia z folderem</i> .....	41
• <i>Etap 4: Dodanie stylów</i> .....	43
• <i>Etap 5: Utworzenie szablonu projektu</i> .....	45
• <i>Etap 6: Zastosowanie szablonu projektu</i> .....	45
Co to jest portal ArcGIS? .....	47
Co to jest portal ArcGIS? (kontynuacja) .....	48
Udostępnianie w aplikacji ArcGIS Pro .....	49
Udostępnianie w aplikacji ArcGIS Pro (kontynuacja).....	50
Udostępnianie w aplikacji ArcGIS Pro (kontynuacja).....	51
Opcje udostępniania w aplikacjach ArcMap i ArcGIS Pro .....	52
Gdzie można publikować zasoby .....	53
Zasoby usługi ArcGIS Online .....	54
Wybór opcji udostępniania.....	55
Ćwiczenie 2B: Udostępnianie elementów w aplikacji ArcGIS Pro .....	56
• <i>Etap 1: Utworzenie pakietu warstwy</i> .....	57
• <i>Etap 2: Analiza i udostępnienie pakietu warstwy</i> .....	58

• <i>Etap 3: Utworzenie i udostępnienie warstwy internetowej</i> .....	59
• <i>Etap 4: Utworzenie i udostępnienie mapy internetowej</i> .....	61
• <i>Etap 5: Uzyskanie dostępu do zasobów udostępnionych w aplikacji ArcGIS Pro</i> .....	66
• <i>Etap 6: Oglądanie udostępnionych elementów w usłudze ArcGIS Online</i> .....	68
Używanie zadań do udostępniania procesów .....	70
Podsumowanie lekcji 2 .....	71
Odpowiedzi do pytań lekcji 2 .....	72
<b>3 Edytowanie obiektów i atrybutów</b> .....	<b>73</b>
Przegląd schematu .....	74
Środowisko edycyjne aplikacji ArcGIS Pro .....	75
Ćwiczenie 3A: Edycja schematu .....	76
• <i>Etap 1: Utworzenie projektu</i> .....	77
• <i>Etap 2: Utworzenie klasy obiektów</i> .....	78
• <i>Etap 3: Modyfikowanie pól</i> .....	79
• <i>Etap 4: Utworzenie domeny</i> .....	80
• <i>Etap 5: Zastosowanie domeny w polu</i> .....	81
• <i>Etap 6: Utworzenie podtypów</i> .....	81
Pytania kontrolne .....	83
Podsumowanie edycji .....	84
Podstawowe elementy edycji .....	85
Ćwiczenie 3B: Edytowanie obiektów i atrybutów .....	86
• <i>Etap 1: Znalezienie obszaru zainteresowania</i> .....	87
• <i>Etap 2: Przygotowanie środowiska edycyjnego</i> .....	88
• <i>Etap 3: Utworzenie obiektów z wykorzystaniem pomiarów</i> .....	89
• <i>Etap 4: Aktualizacja atrybutów</i> .....	92
• <i>Etap 5: Utworzenie obiektu z wykorzystaniem trasowania</i> .....	93
• <i>Etap 6: Modyfikacja wierzchołków</i> .....	95
• <i>Etap 7: Obliczenie pola</i> .....	96
• <i>Etap 8: Digitalizacja poligonu jeziora</i> .....	96
Szablony obiektów grupowych .....	98
Podsumowanie lekcji 3 .....	99
Odpowiedzi do pytań lekcji 3 .....	100
<b>4 Tworzenie map na podstawie danych wektorowych</b> .....	<b>103</b>
Podsumowanie symbolizacji .....	104
Symbolizowanie warstw .....	105
Ćwiczenie 4A: Modyfikowanie właściwości warstw i opcji wyświetlania .....	106
• <i>Etap 1: Utworzenie mapy i dodanie warstw</i> .....	107
• <i>Etap 2: Zmiana właściwości wyświetlania warstwy</i> .....	108
• <i>Etap 3: Symbolizacja z wykorzystaniem wartości unikalnych</i> .....	109
• <i>Etap 4: Symbolizacja z wykorzystaniem gradacji kolorów (skali barw)</i> .....	110
• <i>Etap 5: Zmiana właściwości klasyfikacji</i> .....	111
• <i>Etap 6: Symbolizacja warstwy liniowej</i> .....	113
• <i>Etap 7: Symbolizacja warstwy punktowej</i> .....	114
• <i>Etap 8: Ustawienie symboli skalowalnych</i> .....	116
• <i>Etap 9: Ustawienie zakresów skalowych dla warstw</i> .....	118
Etykietowanie .....	120
Ćwiczenie 4B: Etykietowanie obiektów .....	121
• <i>Etap 1: Ustawienie podstawowych właściwości etykietowania</i> .....	122

• <i>Etap 2: Ustawienie zakresów skalowych dla etykiet</i> .....	125
• <i>Etap 3: Utworzenie klas etykiet</i> .....	127
Pytania kontrolne .....	130
Warstwy kafli wektorowych .....	131
Warstwy kafli wektorowych (kontynuacja) .....	132
Ćwiczenie 4C: Tworzenie i udostępnianie pakietów kafli wektorowych .....	133
• <i>Etap 1: Przegląd właściwości mapy</i> .....	134
• <i>Etap 2: Tworzenie kafli wektorowych</i> .....	135
• <i>Etap 3: Dodanie pakietu kafli do nowej mapy</i> .....	136
• <i>Wyzwanie: Udostępnienie pakietu kafli wektorowych</i> .....	136
Podsumowanie lekcji 4 .....	137
Odpowiedzi do pytań lekcji 4.....	138
Rozwiązanie wyzwania Ćwiczenia 4C.....	140
<b>5 Wyświetlanie danych rastrowych .....</b>	<b>141</b>
Wyświetlanie rastrów .....	142
Funkcje rastrowe .....	143
Funkcje rastrowe (kontynuacja) .....	144
Wyświetlanie danych rastrowych.....	145
Wyświetlanie danych rastrowych (kontynuacja).....	146
Ćwiczenie 5: Symbolizacja rastrów i wykorzystanie funkcji rastrowych.....	147
• <i>Etap 1: Modyfikacja symbolizacji rastra</i> .....	148
• <i>Etap 2: Tworzenie powierzchni za pomocą funkcji rastrowych</i> .....	151
• <i>Etap 3: Zastosowanie funkcji rastrowych do utworzenia warstwy rastrowej</i> .....	154
• <i>Etap 4: Interpolacja powierzchni do wizualizacji danych punktowych</i> .....	157
• <i>Etap 5: Utworzenie pakietu mapy</i> .....	161
Podsumowanie lekcji 5 .....	163
Odpowiedzi do pytań lekcji 5.....	164
<b>6 Praca z danymi 3D.....</b>	<b>165</b>
Środowisko 3D do wyświetlania i analiz .....	166
Środowisko 3D do wyświetlania i analiz (kontynuacja) .....	167
Sceny lokalne i globalne.....	168
Sceny lokalne i globalne (kontynuacja).....	169
Wybór właściwego typu sceny .....	170
Źródło wysokości sceny .....	171
Wyświetlanie danych w środowisku 3D .....	172
Wyświetlanie danych w środowisku 3D (kontynuacja) .....	173
Wyświetlanie danych w środowisku 3D (kontynuacja) .....	174
Ćwiczenie 6: Wizualizacja danych w środowisku 3D .....	175
• <i>Etap 1: Dodanie mapy i warstw</i> .....	176
• <i>Etap 2: Konwersja mapy do sceny</i> .....	178
• <i>Etap 3: Dodanie źródła wysokości</i> .....	179
• <i>Etap 4: Wyświetlanie warstw wektorowych w środowisku 3D</i> .....	180
• <i>Etap 5: Wyniesienie warstwy budynków</i> .....	182
• <i>Etap 6: Wyświetlanie modeli 3D</i> .....	185
Wykorzystywanie pakietu reguł do tworzenia obiektów 3D .....	186
Wykorzystywanie pakietu reguł do tworzenia obiektów 3D (kontynuacja) .....	187
Podsumowanie lekcji 6 .....	188
Odpowiedzi do pytań lekcji 6.....	189

<b>7 Wykonywanie analiz .....</b>	<b>191</b>
Metody analityczne aplikacji ArcGIS Pro .....	192
Metody analityczne aplikacji ArcGIS Pro (kontynuacja) .....	193
Wykorzystanie zasobów aplikacji ArcMap w ArcGIS Pro .....	194
Ćwiczenie 7A: Wykonanie analizy przestrzennej .....	195
• <i>Etap 1: Import dokumentu mapy</i> .....	197
• <i>Etap 2: Utworzenie modelu</i> .....	198
• <i>Etap 3: Wybór powiatu</i> .....	199
• <i>Etap 4: Dodanie do modelu narzędzia Wytnij (Clip)</i> .....	200
• <i>Etap 5: Dodanie do modelu narzędzia Przetnij (Intersect)</i> .....	201
• <i>Etap 6: Dodanie do modelu narzędzia Złączenie przestrzenne (Spatial Join)</i> .....	202
• <i>Etap 7: Dodanie do modelu narzędzia Wymarz/Wytrzyj/usuń (Erase)</i> .....	203
• <i>Etap 8: Przegląd i symbolizacja warstwy nawalnic</i> .....	205
• <i>Etap 9: Wybór schronów w odległości 5 kilometrów od fali sztormowej</i> .....	207
• <i>Etap 10: Symbolizacja szkół w oparciu o falę sztormową</i> .....	209
Kompozycje mapowe .....	212
Ćwiczenie 7B: Utworzenie kompozycji mapowej (Opcjonalne) .....	213
• <i>Etap 1: Przygotowanie arkusza mapy</i> .....	215
• <i>Etap 2: Dodanie ramki mapy i tytułu</i> .....	215
• <i>Etap 3: Dodanie strzałki kierunku północy</i> .....	216
• <i>Etap 4: Dodanie podziałki liniowej</i> .....	217
• <i>Etap 5: Dodanie legendy</i> .....	218
• <i>Etap 6: Dodanie siatki</i> .....	219
• <i>Etap 7: Dodanie do projektu innej kompozycji</i> .....	219
• <i>Etap 8: Udostępnienie kompozycji</i> .....	220
Podsumowanie lekcji 7 .....	222
Odpowiedzi do pytań lekcji 7 .....	223
<b>8 Migracja do aplikacji ArcGIS Pro .....</b>	<b>225</b>
Sposób wykonywania zadań w aplikacji ArcGIS Pro .....	226
Sposób wykonywania zadań w aplikacji ArcGIS Pro (kontynuacja) .....	227
Powody migracji do aplikacji ArcGIS Pro .....	228
Odpowiedzi do pytań lekcji 8 .....	229
Odpowiedzi do pytań lekcji 8 (kontynuacja) .....	230
<b>Załącznik A: Esri data license agreement .....</b>	<b>231</b>
<b>Załącznik B: Odpowiedzi do pytań podsumowujących lekcje .....</b>	<b>235</b>
<b>Załącznik C: Zasoby uzupełniające .....</b>	<b>239</b>
<b>Załącznik D: Zasady i warunki korzystania z Materiałów Szkoleniowych .....</b>	<b>241</b>