

Godzina	Program szkoleniowy	
7:40 – 8:00	Rejestracja Uczestników	
8:00 – 8:05	W	Szkolenie z wykorzystania produktów LiDAR
8:05 – 8:40	W	Podstawowe informacje o projekcie ISOK. Rola GUGiK w projekcie ISOK
8:40 – 8:55	Przerwa kawowa	
8:55 – 9:25	W	Lotnicze skanowanie laserowe
9:25 – 10:10	Ć	Przegląd danych LiDAR pod kątem zaplanowanych parametrów nalotu i skanowania laserowego
10:10 – 10:50	W	Opracowanie danych pochodzących z lotniczego skanowania laserowego
10:50 – 11:10	Ć	Omówienie formatu LAS 1.2 format 3
11:10 – 11:30	Przerwa kawowa	
11:30 – 11:55	Ć	Import/Export danych LiDAR
11:55 – 12:10	Ć	Prezentacja danych LiDAR pod kątem klasyfikacji oraz nadanych atrybutów RGB
12:10 – 12:55	Ć	Proces klasyfikacji chmury punktów LiDAR oraz weryfikacji jakościowej
12:55 – 13:55	Przerwa obiadowa	
13:55 – 14:25	W	Numeryczne modele wysokościowe i inne produkty pochodne
14:25 – 14:40	Ć	Proces generowania NMT na podstawie danych pochodzących z lotniczego skanowania laserowego
14:40 – 14:55	Ć	Proces generowania NMPT na podstawie danych pochodzących z lotniczego skanowania laserowego
14:55 – 15:10	Przerwa kawowa	
15:10 – 15:30	Ć	Generowanie profili terenowych
15:30 – 16:00	Ć	Generowanie zNMPT jako modelu różnicowego na podstawie NMPT oraz NMT

Godzina	Program szkoleniowy	
8:00 – 8:15	Ć	Generowanie rastrowych produktów pochodnych NMT i NMPT
8:15 – 8:35	Ć	Generowanie warstwic na podstawie danych LiDAR
8:35 – 9:00	Ć	Generowanie modeli 3D budynków – poziom LoD2 wg. specyfikacji City GML
9:00 – 9:15	Przerwa kawowa	
9:15 – 9:55	W	Specyfikacja techniczna produktów opracowanych w ramach zadania Pozyskanie danych wysokościowych w technologii lotniczego skanowania laserowego
9:55 – 10:35	Ć	Przeglądanie usług dostępnych w geoportal.gov.pl z wykorzystaniem aplikacji GIS
10:35 – 10:50	Przerwa kawowa	
10:50 – 11:30	Ć	Przygotowanie kompozycji mapowej na podstawie produktów LiDAR i ortofotomapy
11:30 – 12:15	Ć	Wizualizacja 3D oraz wirtualny przelot z wykorzystaniem produktów LiDAR
12:15 – 12:40	Ć	Tworzenie i walidacja metadanych NMT z wykorzystaniem edytora i walidatora metadanych dostępnych poprzez geoportal.gov.pl
12:40 – 13:40	Przerwa obiadowa	
13:40 – 14:25	W	Proces kontroli jakości produktów LiDAR opracowanych na zlecenie GUGiK w projekcie ISOK
14:25 – 14:45	Ć	Kontrola parametru gęstości chmury punktów LiDAR
14:45 – 15:05	Ć	Kontrola georeferencji względnej Bloku LiDAR
15:05 – 15:20	Przerwa kawowa	
15:20 – 15:40	Ć	Kontrola georeferencji bezwzględnej danych LiDAR
15:40 – 16:00	Ć	Kontrola wizualna danych NMT

Godzina	Program szkoleniowy	
8:00 – 8:15	W	Zasady udostępniania produktów fotogrametrycznych w czgik
8:15 – 8:35	Ć	Symulacja przeprowadzenia zamówienia na numeryczne dane wysokościowe dostępne w czgik
8:35 – 8:50	W	Przegląd aplikacji dedykowanych do przetwarzania produktów LiDAR (CZĘŚĆ 1/2)
8:50 – 9:05	Przerwa kawowa	
9:05 – 9:35	W	Przegląd aplikacji dedykowanych do przetwarzania produktów LiDAR (CZĘŚĆ 2/2)
9:35 – 10:05	Ć	Wykorzystanie bazy danych PostgreSQL do przechowywania dużych zbiorów produktów LiDAR
10:05 – 10:25	Przerwa kawowa	
10:25 – 11:40	W	Zastosowania produktów LiDAR
11:40 – 12:05	Ć	Generowanie obrysów budynków w celu weryfikacji aktualności warstwy w BDOT
12:05 – 12:30	Ć	Detekcja pojedynczych drzew - określenie podstawowych parametrów drzew
12:30 – 13:30	Przerwa obiadowa	
13:30 – 14:20	Ć	Ćwiczenia dedykowane nr 1
14:20 – 14:35	Przerwa kawowa	
14:35 – 15:20	Ć	Ćwiczenia dedykowane nr 2
15:20 – 15:25	Ć	Zakończenie – Ankieta ewaluacyjna ze Szkoleń

Legenda:

W – wykład

Ć – ćwiczenia