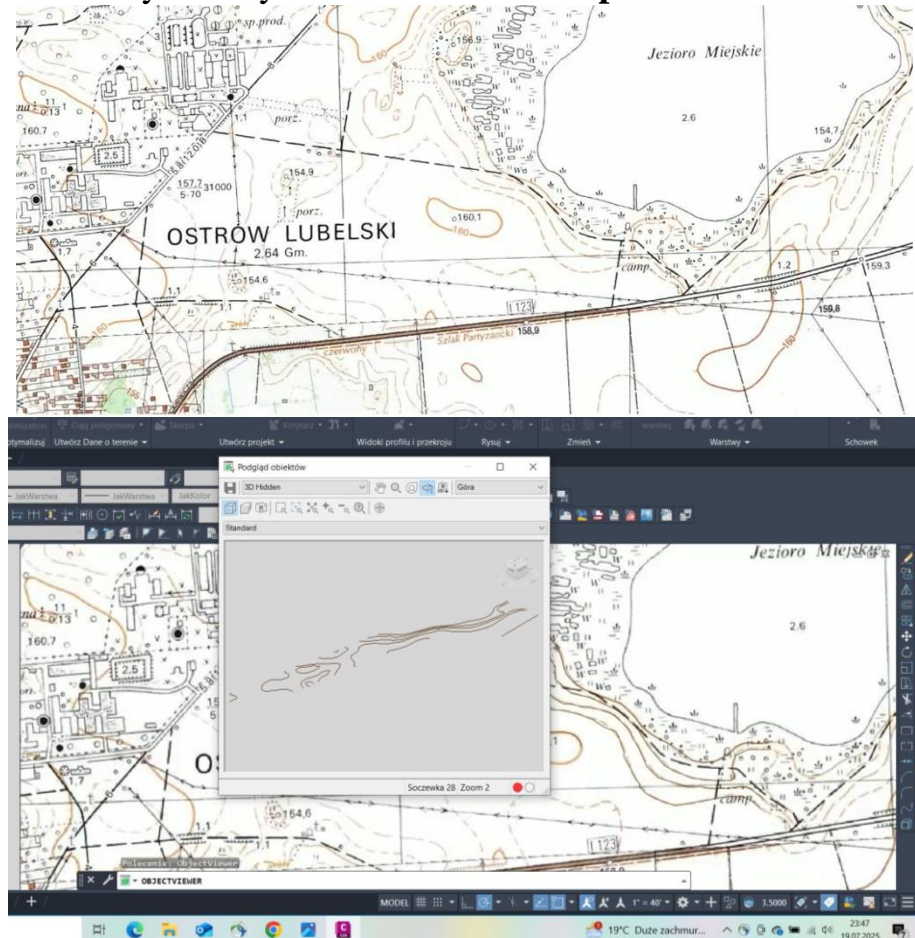


# PROJEKT DROGOWY – MODEL KONCEPCYJNY W CIVIL 3D

## Zakres prac i przebieg projektu

### 1. Przygotowanie danych

- Projekt rozpoczęto od **konfiguracji danych topograficznych**: wykorzystano rastrową topomapę, z której **ręcznie odtworzono warstwy**.
- Na podstawie tych danych utworzono **model powierzchni terenu (TIN)**.



### 2. Tworzenie osi drogi

- Zdefiniowano **oś drogi** jako linię trasowania, uwzględniając lokalne warunki terenowe.
- Przeprowadzono **tabelaryczną i graficzną modyfikację** przebiegu linii trasowania.

### 3. Linie odsunięcia i etykiety

- Utworzono **linie odsunięcia** dla pasa drogowego.
- Dodano **etykiety** określające długości, promienie łuków i inne parametry geometryczne.

## 4. Przekrój podłużny

- Wygenerowano **profil podłużny** powierzchni terenu wzdłuż osi drogi.
- Na profilu osadzono **niweletę drogi**, która została następnie zmodyfikowana ręcznie i tabelarycznie.

## PODSUMOWANIE

Projekt ten stanowił przekrojowe wprowadzenie do pracy projektanta drogowego w środowisku BIM. Zrozumiałam zależność między danymi terenowymi a układem drogi oraz nauczyłam się pracy w złożonym, wieloetapowym procesie inżynierskim.

