

Tytuł skrócony – analiza wizualnego oddziaływania budynków wysokich.

Tytuł pełen - Analiza wizualnego oddziaływania budynków wysokich na przykładzie budynku Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej wraz z projektem nowej bryły budynku.

1) wstęp

Z publikacji K. Czyńskiej proszę napisać o tendencji do budowania wysokich budynków przede wszystkim w centrach miast. Napisać również o konieczności prowadzenia złożonych analiz 3D celem minimalizacji ich potencjalnego oddziaływania wizualnego ~ 5 zdań

W drugiej części wstępu o modelach zabudowy 3D (LOD1, LOD2, LOD3) i ich roli w planowaniu przestrzennym. Nawiązać do projektu CAPAP lub Polska 3D+ ~4 zdania

Cel: Celem pracy było opracowanie alternatywnej bryły budynku COZL o zredukowanym stopniu oddziaływania wizualnego przy równoczesnym zachowaniu dotychczasowej kubatury budynku.

2) materiały źródłowe

Całość analiz przestrzennych wykonana została w oparciu o dane LiDAR ALS pozyskane w 2015 r. i udostępnione Uniwersytetowi Przyrodniczemu w Lublinie w ramach Repozytorium Danych Przestrzennych.

3) metoda

Tok postępowania metodycznego składał się z X etapów: pozyskanie danych LiDAR-ALS, filtracja chmury punktów, przygotowanie NMT, NMPT (wpisać pełne nazwy), zNMPT, modelu zabudowy 3D LOD2, fakultatywnie modelu zieleni wysokiej, analiza widoczności bryły budynku COZL, obliczenie wartości wskaźników gęstości i intensywności zabud., synteza wyników analiz i projekt alternatywnej bryły budynku COZL o zmniejszonym stopniu oddziaływania wizualnego, weryfikacja założeń projektowych w drodze powtórzonych analiz przestrzennych, wizualizacja wyników pracy. Jeśli ktoś modelował widoczność budynku „piętami: to schemat tego modelowania również proszę zwięźle opisać.

4 wyniki

Tu każdy opisuje:

a) „przed” wysokość n.p.m., wysokość budynku COZL, kubaturę (objętość), zakres oddziaływania wizualnego (powierzchnia w km² lub ha), kolorystykę.

b) „po” wysokość n.p.m., wysokość budynku COZL, kubaturę (objętość), zakres oddziaływania wizualnego (powierzchnia w km² lub ha), kolorystykę.

Wnioski: zmiana bryły budynku z ... na ... (podać wysokość, pow. liczbę pięter, opisać kształt itp.) pozwoliła zredukować obszar wizualnego oddziaływania bryły bud. COZL z ... do ... km²

Zastosowanie oprogramowania GIS (ArcGIS Pro oraz ArcMap, ArcScene oraz Sketch UP) oraz trójwymiarowych modeli zabudowy LoD pozwala na ocenę stopnia wizualnego (City GML) pozwala na kontrolę stopnia wizualnego oddziaływania bryły budynku jeszcze na etapie jej projektowania.

Ważne

Na plakacie powinna znaleźć się informacja:

Praca przygotowana w ramach modułów: *Systemy Informacji Przestrzennej* oraz *Statystyka i Analiza Przestrzenne** pod opieką dr Szymona Chmielewskiego (Katedra Łąkarstwa i Kształtowania Krajobrazu - Zakład Studiów Krajobrazowych i Gospodarki Przestrzennej).

* „gwiazdkę” proszę przyczepić na plakacie przy tytule obrazka na którym pokazujecie Państwo obliczone wskaźniki intensywności i gęstości albowiem te obliczenia przynależą do modułu *Statystyka i Analiza Przestrzenne*