

Технічне завдання.

1. Мета роботи:

1. Визначення атрибутивної інформації для окремих векторних контурів плоских сегментів дахів будинків:
 - a. кут нахилу сегментів даху,
 - b. кут напрямку нахилу сегменту,
 - c. відносна висота найвищого ребра сегменту,
 - d. корисна площа сегменту.
2. Визначення кількості панелей, що можуть бути розміщені на корисну площу сегменту даху.
3. Проведення розрахунку прогнозованої середньорічної / середньомісячної генерації енергії (електричної та теплової) площиною дахів будинків районів міста Львів (Сихів, Сигнівка).

2. Опис завдання та об'єкти розрахунків:

Виконавець повинен опрацювати базу даних будинків двох районів та, за векторними моделями контурів сегментів дахів будинків, на двох ділянках (№1 Сихів - 61 га, №2 Сигнівка - 72 га), що знаходяться у м. Львів, розрахувати прогнозовані середньомісячну /середньорічну генерацію енергії (електричної та теплової). Межі ділянок надає Замовник у форматі *.kmz.

Результатом виконаної роботи є такі цифрові об'єкти інтелектуальної власності:

1. Визначення атрибутивної інформації для окремих векторних контурів плоских сегментів дахів будинків у форматі *.shp:
 1. кут нахилу сегментів даху,
 2. кут напрямку нахилу сегменту,
 3. відносна висота найвищого ребра сегменту,
 4. корисна площа сегменту.
2. Визначена кількість панелей, що можуть бути розміщені на корисну площу сегменту даху як окремий атрибут векторної моделі контурів сегментів дахів будинків у форматі *.shp.
3. Результати розрахунків прогнозованої середньорічної / середньомісячної генерації енергії (електричної та теплової) площинами дахів будинків як окремий атрибут векторної моделі контурів сегментів дахів будинків у форматі *.shp.
4. Стилізована версія файлу векторної моделі контурів сегментів дахів будинків у форматі *.shp з визначеними атрибутами. Файли двох ділянок, з кольоровим відображенням величини прогнозованої середньорічної / середньомісячної генерації енергії (електричної та теплової) площинами дахів будинків, у форматі GeoTIFF.

3. Технічні вимоги:

- 3.1. Виконавець повинен мати необхідне обладнання та програмне забезпечення для виконання завдання

Орієнтовні межі ділянок



Сигнівка



Сихів