

Informatyczne Podstawy Projektowania

Zajęcia 5 – MS Excel – praca z danymi, wykresy

Zadanie 1. Podstawowe dane

Na podstawie danych zawartych w arkuszu „Dane ZAD 1-2” opracować tabelę wg poniższego wzoru.

		Energia SALON		Energia KUCHNIA		Energia KORYTARZ		Energia ŁAZIENKI		Energia POKOJE	
		Ogrzew.	Chłodz.	Ogrzew.	Chłodz.	Ogrzew.	Chłodz.	Ogrzew.	Chłodz.	Ogrzew.	Chłodz.
Maksimum	kW										
Minimum	kW										
Średnia I-III	W										
Średnia VI-IX	W										
Zużycie	kWh										
Zużycie	GJ										

Wykorzystać następujące funkcje:

- max
- min
- średnia
- suma

Przypomnienie: 1 kWh = 0,0036 GJ

Zadanie 2. Wyszukiwanie danych

W danych zawartych w arkuszu „Dane ZAD 1-2” odszukać godziny, w których temperatura powietrza zewnętrznego spadła poniżej 5°C. Następnie odszukać dobę z najniższą średnią temperaturą powietrza zewnętrznego. Dla wyszukanej doby sporządzić wykres przedstawiający sumaryczne wewnętrzne zyski ciepła, zyski od nasłonecznienia oraz zapotrzebowanie na energię do ogrzewania „Salonu”.

- Zaznaczyć wszystkie komórki o wartościach niższych niż 5°C („Narzędzia główne” => „Formatowanie Warunkowe”)
- Obliczyć średnie dobowe temperatury powietrza zewnętrznego i znaleźć dobę z najniższą średnią (funkcje „Średnia” następnie „Max”)
- W nowej kolumnie zsumować wartości kolumny „Oświetl”, „Ludzie”, „Techn.”
- Wstawić i sformatować wykres bazujący na wskazówkach z zadania 1 (wg wzoru).

Całość pracy zapisać w pliku MS Excel o nazwie imię_nazwisko_nr_inedksu.

