

## ZAŁĄCZNIK NR 3.

### SZACUNKOWE KOSZTY EKSPLOATACJI BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA - ROK 2022

#### Bilans mocy:

- urządzeń elektrycznych – 78,5 kW
- odnawialne źródła energii - 17 kW

#### Właściwości cieplne przegród zewnętrznych :

- projektowana ściana zewnętrzna  $U_{C(max)} = 0,148 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ,
- projektowany stropodach  $U_{C(max)} = 0,104 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ,
- podłoga na gruncie  $U_{C(max)} = 0,149 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ,
- projektowana stolarka okienna  $U_{(max)} = 0,90 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ,
- projektowana stolarka drzwiowa  $U_{(max)} = 1,00 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

#### Parametry sprawności energetycznej instalacji:

- sprawności wytwarzania ciepła, regulacji i wykorzystania ciepła w systemach ogrzewania - pompy ciepła – 0,7
- przewiduje się wykonanie urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną w postaci paneli fotowoltaicznych

#### Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej

Oszacowane roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji QH+W budynek frontowy	56082 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania CWU QCWU	6305 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia pomieszczeń CWU QC	936 [kWh/rok]
Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q	63323 [kWh/rok]

	Współczynnik nakładu	Ilość nośnika	Jednostka nośnika	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Sieć elektroenergetyczna systemowa – energia elektryczna	3,0	21 108	kWh	0,965

**Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę qśd**

	Ilość (doba)	nośnika	zużycie roczne	Koszt [PLN /m3]
średnie dobowe odprowadzenie ścieków bytowych ścieki bytowe	1,265	m3/d	328,9	4,49
średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę qśd	1,266	m3/d	328,9	2,68

**Koszty eksploatacyjne dla budynku na rok 2022**

Roczne koszty eksploatacyjne - energii elektrycznej [PLN/rok]	<b>20 369,22 PLN/rok</b>
Roczne koszty eksploatacyjne - woda i ścieki [PLN/rok]	<b>2 358,22 PLN/rok</b>