

Stanisławowo, 25.10.2023

Handan Instalacje Sanitarne  
Sidoruk i Sidoruk sp.j.  
Stanisławowo 14  
15-604 Białystok

### **Założenia do obliczeń zapotrzebowania ciepła:**

- Temp. Powietrza zewnętrznego : -22st C
- Temp. Pomieszczeń : zgodna z rysunkiem graficznym, tj. 20 lub 24 st C
- Założono współczynnik przenikania ciepła dla przegród budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych
- Budynek wentylowany mechanicznie poprzez wentylację z rekuperacją o sprawności odzysku ciepła 82% . Krotność wymian powietrza to 30 w/h w pomieszczeniach :
  - 1/1 Pom. Bytowe
  - 1/2 Pom. Eksperymentalne
  - 1/3 Pom. Laboratoryjne

### **Obliczeniowe straty ciepła budynku:**

$Q_{c.o.} = 18,9 \text{ kW}$  – obliczone w programie Instal Soft

$Q_{c.w.u.} = 2,5 \text{ kW}$

Sumaryczna moc kotła to 21,4kW. Przyjęto kocioł o mocy **25kW**.

Zalecana pojemność bufora 20-50l/kW.

Przyjęto bufor o pojemności **1000L**.

**Paula Martyniuk**

mgr inż. Paula Magdalena Kiszkiel  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urz. ciepłych  
went., gazowych, wod.-kan.  
PDL/0074/PWBS/19