

Nazwa projektu:	Chelmno
-----------------	---------

Dane ogólne (dane budynku)	Data: 14.07.2023
----------------------------	------------------

Parametry budynku	
<b>Konstrukcja budynku</b>	<b>Klasa osłonięcia budynku</b>
<input type="checkbox"/> Jednorodzinny	<input type="checkbox"/> Dobrze osłonięty
<input type="checkbox"/> Wielorodzinny	<input checked="" type="checkbox"/> Średnio osłonięty
<input checked="" type="checkbox"/> Niemieszkalny	<input type="checkbox"/> Brak osłonięcia
<b>Masa budynku</b>	<b>Szczelność budynku</b>
<input type="checkbox"/> Lekka	<input type="checkbox"/> Wysoka
<input checked="" type="checkbox"/> Średnia	<input checked="" type="checkbox"/> Średnia
<input type="checkbox"/> Ciężka	<input type="checkbox"/> Niska

Temperatury	
Projektowa temperatura zewnętrzna $\theta_e$	-20,0 °C
Roczna średnia temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$	7,6 °C
Temperatura wewn. zgodna z normą <input type="checkbox"/>	

Wymiary	
Szerokość budynku $b_{bud}$	10,3 m
Długość budynku $a_{bud}$	25,2 m
Powierzchnia podłóg na gruncie $A_{bud}$	233 m <sup>2</sup>
Liczba kondygnacji $n$	1 [-]
Wysokość budynku $h_{bud}$	4 m

Dane gruntu	
Średnie zagłębienie budynku $z$	0,00 m
Obwód podłogi na gruncie $P$	71,1 m
Wymiar char. podł. $B'$	6,56 m
Głębokość wód gruntowych $T$	10 m
Wsp. korekcyjny dla wahań temp. $f_{g1}$	1,45 [-]
Wsp. wpływu wód gruntowych $G_W$	1 [-]

Wentylacja	
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa (wartość średnia) $n_{50}$	4,0 1/h
Sprawność systemu odzyskiwania ciepła (wartość średnia) $\eta_v$	0 %

--

Nazwa projektu:	Chelmino
-----------------	----------

<b>Zestawienie wyników dla budynku</b>	<b>Data: 14.07.2023</b>
--	-------------------------

<b>Współczynniki strat ciepła</b>		<b>W/K</b>
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:		
do otoczenia przez obudowę budynku	$\Sigma H_{T,ie}$	158
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	$\Sigma H_{T,iue}$	0
do gruntu	$\Sigma H_{T,ig}$	34
do sąsiedniego budynku	$\Sigma H_{T,ij}$	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	$\Sigma H_V$	174
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	$\Sigma H$	366

<b>Straty ciepła budynku</b>		<b>W</b>
Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi_T$	7432
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi_{V,min}$	6715
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi_{V,inf}$	887
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Sigma \Phi_{V,su}$	0
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Sigma \Phi_{V,mech,inf}$	0
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Sigma \Phi_V$	6715

<b>Obciążenie cieplne budynku</b>		<b>W</b>
Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	14147
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi_{RH}$	---
Projektowe obciążenie cieplne budynku	$\Phi_{HL}$	14147

<b>Własności budynku</b>				
Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{ogrz,bud}$	188 m <sup>2</sup>	$\Phi_{HL} / A_{ogrz,bud}$	75,3 W/m <sup>2</sup>
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{ogrz,bud}$	722 m <sup>3</sup>	$\Phi_{HL} / V_{ogrz,bud}$	19,6 W/m <sup>3</sup>
Powierzchnia oddająca ciepło	$A$	1139 m <sup>2</sup>		