

Nazwa projektu:			STEPNICA		
Dane ogólne (dane budynku)			Data: 02.01.2025		
Parametry budynku					
Konstrukcja budynku			Klasa osłonięcia budynku		
<input type="checkbox"/> Jednorodzinny <input type="checkbox"/> Wielorodzinny <input checked="" type="checkbox"/> Niemieszkalny			<input type="checkbox"/> Dobrze osłonięty <input type="checkbox"/> Średnio osłonięty <input checked="" type="checkbox"/> Brak osłonięcia		
Masa budynku			Szczelność budynku		
<input type="checkbox"/> Lekka <input checked="" type="checkbox"/> Średnia <input type="checkbox"/> Ciężka			<input checked="" type="checkbox"/> Wysoka <input type="checkbox"/> Średnia <input type="checkbox"/> Niska		
Temperatury					
Projektowa temperatura zewnętrzna	θ_e	-16,0 °C	Temperatura wewn. zgodna z normą <input type="checkbox"/>		
Roczna średnia temperatura zewnętrzna	$\theta_{m,e}$	7,7 °C			
Wymiary					
Szerokość budynku	b_{bud}	7,8 m	Liczba kondygnacji	n	1 [-]
Długość budynku	a_{bud}	7,2 m	Wysokość budynku	h_{bud}	3,43 m
Powierzchnia podłóg na gruncie	A_{bud}	79,1 m ²			
Dane gruntu					
Średnie zagłębienie budynku	z	0,00 m	Głębokość wód gruntowych	T	10 m
Obwód podłogi na gruncie	P	30 m	Wsp. korekcyjny dla wahań temp.	f_{g1}	1,45 [-]
Wymiar char. podł.	B'	5,27 m	Wsp. wpływu wód gruntowych	G_w	1 [-]
Wentylacja					
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa (wartość średnia)			n_{50}	2,0 1/h	
Sprawność systemu odzyskiwania ciepła (wartość średnia)			η_v	0 %	

Nazwa projektu: STEPnica

Zestawienie strat pomieszczeń Data: 02.01.2025

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,iue}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,ij}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
Jednostka budynku: 01												
001/PRZEDSIONEK 20,0 °C 9,9 m ² 27,8 m ³	359		34	-43	350	68	68			418		418
002/BIURO 20,0 °C 15,2 m ² 42,6 m ³	475		55	-3	527	104	104			632		632
003/POM GOSP 20,0 °C 5,7 m ² 15,8 m ³	182		22	-7	197	39	23			235		235
004/LAZIENKA 24,0 °C 5,1 m ² 14,3 m ³	129		24	62	215	39	23			254		254
005/POM SOCJALNE 20,0 °C 4,6 m ² 11,6 m ³	110		16	-10	116	28	17			144		144
006/POM GOSP 20,0 °C 5,7 m ² 15,8 m ³	182		22		204	39	23			243		243
007/BIURO 20,0 °C 15,2 m ² 42,6 m ³	475		55		530	104	104			634		634
Kondygnacja 0 61,4 m² 170,4 m³	1911	0	228			421	363		0			

Budynek	1911		228			421	363		0		---	
----------------	-------------	--	------------	--	--	------------	------------	--	----------	--	------------	--

Nazwa projektu:	STEPNICA
-----------------	----------

Zestawienie wyników dla budynku	Data: 02.01.2025
--	-------------------------

Współczynniki strat ciepła		W/K
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:		
do otoczenia przez obudowę budynku	$\Sigma H_{T,ie}$	53
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	$\Sigma H_{T,iue}$	0
do gruntu	$\Sigma H_{T,ig}$	6
do sąsiedniego budynku	$\Sigma H_{T,ij}$	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣH_V	12
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	71

Straty ciepła budynku		W
Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi_T$	2139
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi_{V,min}$	421
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi_{V,inf}$	182
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Sigma \Phi_{V,su}$	
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Sigma \Phi_{V,mech,inf}$	
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Sigma \Phi_V$	421

Obciążenie cieplne budynku		W
Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	2560
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi_{RH}$	---
Projektowe obciążenie cieplne budynku	Φ_{HL}	2560

Własności budynku				
Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{ogrz,bud}$	61,4 m ²	$\Phi_{HL} / A_{ogrz,bud}$	41,7 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{ogrz,bud}$	170 m ³	$\Phi_{HL} / V_{ogrz,bud}$	15 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	333 m ²		

Zestawienie przegród

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie

Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]	Opis
okno	OZ	0,90	
sz 2	SZ	0,13	
sz 1	SZ	0,13	
dz	DZ	2,00	
sw 3	SW	0,28	
pg proj	PG	0,18	
strop nad part	SD	0,13	
dł	DW	5,10	