

# Wyniki - Ogólne

## Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Budynek techniczny dla oczyszczalni ścieków	
	w m. Biała Druga	
Miejscowość:	Biała Druga	
Adres:	m. Biała Druga, 4b, gm. Biała, obr. Biała II	
Projektant:	mgr inż. Magdalena Magott	
Data obliczeń:	Wtorek 28 Października 2014 14:35	
Data utworzenia projektu:	Wtorek 28 Października 2014 14:35	
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946	
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	II	
Projektowa temperatura zewnętrzna $\theta_e$ :	-18	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$ :	7,9	°C
Grunty:		
Rodzaj gruntu:	Piasek lub żwir	
Pojemność cieplna:	2,000	MJ/(m <sup>3</sup> ·K)
Głębokość okresowego wnikania ciepła $\delta$ :	3,167	m
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_g$ :	2,0	W/(m·K)
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku $A_H$ :	176,3	m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana budynku $V_H$ :	459,7	m <sup>3</sup>
Projektowa strata ciepła przez przenikanie $\Phi_T$ :	3194	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła $\Phi_V$ :	726	W
Całkowita projektowa strata ciepła $\Phi$ :	3877	W
Nadwyżka mocy cieplnej $\Phi_{RH}$ :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku $\Phi_{HL}$ :	3877	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$ :	22,0	W/m <sup>2</sup>
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$ :	8,4	W/m <sup>3</sup>
Wyniki obliczeń wentylacji na potrzeby projektowego obciążenia cieplnego:		
Powietrze infiltrujące $V_{infv}$ :	28,4	m <sup>3</sup> /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$ :	280,3	m <sup>3</sup> /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$ :	280,3	m <sup>3</sup> /h
Powietrze usuwane mech. $V_{ex}$ :	280,3	m <sup>3</sup> /h
Średnia liczba wymian powietrza $n$ :	0,7	
Dopływające powietrze wentylacyjne $V_v$ :	337,1	m <sup>3</sup> /h
Średnia temperatura dopływającego powietrza $\theta_v$ :	-18,0	°C
Parametry obliczeń projektu:		
Obliczanie przenikania ciepła przy min. $\Delta\theta_{min}$ :	4,0	K
Wariant obliczeń strat ciepła do pomieszczeń w sąsiednich grupach:		
Obliczaj z ograniczeniem do $\theta_{j,u}$		
Minimalna temperatura dyżurna $\theta_{j,u}$ :	16	°C
Obliczaj straty do pomieszczeń w sąsiednich		

# Wyniki - Ogólne

budynkach tak jak by były nieogrzewane:	Tak	
Obliczanie automatyczne mostków cieplnych:	Tak	
Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną:	Tak	
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Inny niemieszkalny	
Typ konstrukcji budynku:	Ciężka	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Osłabienie ogrzewania:	Bez osłabienia	
Regulacja dostawy ciepła w grupach:	Indywidualna reg.	
Stopień szczelności obudowy budynku:	Wysoki	
Krotność wymiany powietrza wewn. n50:	2,0	1/h
Klasa osłonięcia budynku:	Brak osłonięcia	
Domyślne dane dotyczące wentylacji:		
System wentylacji:	Indywidualna wywiewna	
Temperatura powietrza nawiewanego $\theta_{su}$ :		°C
Temperatura powietrza kompensacyjnego $\theta_c$ :	8,0	°C
Geometria budynku:		
Rzędna poziomu terenu:	-0,15	m
Rzędna wody gruntowej:	-1,50	m
Pole powierzchni podłogi na gruncie Ag:	100,00	m <sup>2</sup>
Obwód podłogi na gruncie w świetle ścian zewn. Pg:	40,00	m
Obrót budynku:	Bez obrotu	
Statystyka budynku:		
Liczba kondygnacji:	2	
Liczba stref budynku:	2	
Liczba grup pomieszczeń:	2	
Liczba pomieszczeń:	9	