instalSOFT

Łatwe i profesjonalne projektowanie

OBLICZENIA STRAT CIEPŁA BUDYNKU

Projekt			
Numer projektu:	**0926**	Wersja projektu:	**1i**
Opis:	**Przebudowa i rozbudowa budynku DPS filia w Parchaniu**		
Ulica:	**Parchanie, dz. nr 125**		
Kod i miasto:	**88-140 Gniewkowo**	Telefon:	

Inwestor	
Nazwa:	**Powiat Inowrocław**
Ulica:	**Dom Pomocy Społecznej w Kawęczynie**
Kod i miasto:	**Parchanie 9**

Projektant	
Nazwa:	**Usługi Projektowe "PRAZIN"**
Ulica:	**Wł.Łokietka 37A/45**
Kod i miasto:	**88-100 Inowrocław**
E-mail:	**andrzej@prazin.pl**

Wyniki ogólne

Kubatura budynku	**10711**	m^3
Kubatura pomieszczeń ogrzewanych	**6661**	m^3
Kubatura pomieszczeń nieogrzewanych	**4051**	m^3
Powierzchnia pomieszczeń	**3570**	m^2
Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych	**2220**	m^2
Powierzchnia pomieszczeń nieogrzewanych	**1350**	m^2
Średnia temp. pomieszczeń ogrzew.	**20,0**	℃
Strumień powietrza w budynku	**5892,09**	m^3/h
Strata ciepła całkowita	**144416**	W
Straty ciepła na wentylację	**19453**	W
Strata ciepła przez przenikanie	**124425**	W
Zapotrzebowanie na ciepło w sezonie grzewczym	**1465251**	MJ
Średnia krotność wymian	**0,55**	1/h
Wskaźnik cieplny budynku - kubaturowy	**21,7**	W/m^3
Wskaźnik cieplny budynku - powierzchniowy	**65**	W/m^2
Wskaźnik zapotrzebowania na ciepło (powierzchniowy)	**660**	MJ/m^2
Wskaźnik zapotrzebowania na ciepło (objętościowy)	**220**	MJ/m^3
Współczynnik A/V	**0,79**	m^{-1}

Wyniki SZE dla budynku

Bilans cieplny budynku

Zapotrzebowanie na ciepło w sezonie grzewczym	**1465251**	**MJ**
Zyski od nasłonecznienia	**200529**	MJ
Wewnętrzne zyski ciepła	**209465**	MJ

Własności budynku

Wskaźnik cieplny budynku - powierzchniowy	**65**	W/m^2
Wskaźnik cieplny budynku - kubaturowy	**21,7**	W/m^3
Wskaźnik zapotrzebowania na ciepło (powierzchniowy)	**660**	MJ/m^2
Wskaźnik zapotrzebowania na ciepło (objętościowy)	**220**	MJ/m^3
Współczynnik A/V	**0,79**	m^{-1}

Bilans cieplny budynku w sezonie grzewczym

Wyniki SZE dla budynku

Miesiąc	E_{sz} [MJ]	$E_{prz.n.}$ [MJ]	E_g [MJ]	E_{sw} [MJ]	E_w [MJ]	E_{int} [MJ]	E_s [MJ]	γ [–]	E_h [MJ]
Styczeń	83848,6	94835,4	13484,0	2543,1	67862,9	-28605,3	-12676,7	0,157	**262574,0**
Luty	73757,5	83427,7	11855,8	2297,0	59684,1	-25837,1	-23867,9	0,215	**231022,1**
Marzec	68528,9	77552,5	10978,2	2543,1	55374,7	-28605,3	-39265,1	0,316	**214977,4**
Kwiecień	46903,9	53148,6	7448,5	2461,0	37762,5	-27682,6	-51179,5	0,534	**147724,5**
Maj	9163,2	10415,5	1424,3	820,3	7312,2	-9227,5	-20379,2	1,016	**29135,4**
Czerwiec	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	**0,0**
Lipiec	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	**0,0**
Sierpień	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	**0,0**
Wrzesień	4287,4	4875,9	664,0	410,2	3416,3	-4613,8	-6225,4	0,794	**13653,8**
Październik	44819,9	50805,3	7100,1	2543,1	36047,9	-28605,3	-26901,3	0,393	**141316,2**
Listopad	59611,5	67484,6	9527,0	2461,0	48121,3	-27682,6	-11701,2	0,210	**187205,5**
Grudzień	75824,0	85782,5	12171,4	2543,1	61321,5	-28605,3	-8333,1	0,155	**237642,5**
Podsumowanie	466745,1	528327,9	74653,3	18621,7	376903,3	-209464,7	-200529,5	0,280	**1465251,4**