

## Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Okręgowy Urząd Miar	
	Budynek biurowo - laboratoryjny	
Miejscowość:	Leszno	
Adres:	Dekana 4	
Projektant:	Bartłomiej Kowalówka	
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
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku $A_h$ :	699,7	m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana budynku $V_h$ :	1912,4	m <sup>3</sup>
Projektowa strata ciepła przez przenikanie $\Phi_T$ :	20632	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła $\Phi_V$ :	19505	W
Całkowita projektowa strata ciepła $\Phi$ :	40138	W
Nadwyżka mocy cieplnej $\Phi_{RH}$ :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku $\Phi_{HL}$ :	40138	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$ :	57,4	W/m <sup>2</sup>
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$ :	21,0	W/m <sup>3</sup>

# Wyniki - Zestawienie przegród

Symbol	Opis	U
		W/m <sup>2</sup> ·K
DACH	Dach	0,228
DZ	Drzwi zewnętrzne	2,000
OKNO	Okno (światlik) zewnętrzne	1,500
PD	Podłoga w piwnicy	0,267
STROP2	Strop ciepło do dołu	1,724
SZ	Ściana zewnętrzna	0,240
SZG	Ściana zewnętrzna przy gruncie	0,645

# Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis	$\theta_{int}$	$\Phi_T$	$\Phi_V$	$\Phi$
		°C	W	W	W
1/1	Pom. pomocnicze z oknem 1/1	16,0	203	116	319
1/2	Pom. pomocnicze z oknem 1/2	16,0	807	491	1298
1/3	Pom. pomocnicze z oknem 1/3	16,0	403	419	822
1/9	WC 1/9	20,0	20	68	88
1/10	Pom. pomocnicze bez okna 1/10	16,0	23	123	146
1/11	Klatka schodowa 1/11	16,0	149	191	340
1/12	Pom. pomocnicze z oknem 1/12	20,0	2162	808	2970
2/1	Biuro 2/1	20,0	465	398	863
2/2	Biuro 2/2	20,0	639	796	1435
2/3	Biuro 2/3	20,0	327	398	725
2/4	Biuro 2/4	20,0	542	615	1157
2/5	Korytarz 2/5	20,0	801	2098	2899
2/6	Biuro 2/6	20,0	688	615	1303
2/7	Biuro 2/7	20,0	567	615	1182
2/8	Biuro 2/8	20,0	498	959	1456
2/9	Biuro 2/9	20,0	498	959	1456
2/10	Biuro 2/10	20,0	331	615	946
2/11	Biuro 2/11	20,0	331	615	946
2/12	Klatka schodowa 2/12	16,0	879	204	1083
2/13	WC 2/13	20,0	130	136	266
3/1	Biuro 3/1	20,0	1626	1230	2856
3/2	Biuro 3/2	20,0	730	615	1345
3/3	Biuro 3/3	20,0	470	398	868
3/4	Biuro 3/4	20,0	1430	1013	2443
3/5	Pom. pomocnicze z oknem 3/5	16,0	229	49	277
3/6	Biuro 3/6	20,0	1162	941	2102
3/7	Biuro 3/7	20,0	836	941	1777
3/8	Biuro 3/8	20,0	836	941	1777
3/9	Biuro 3/9	20,0	836	941	1777
3/10	Klatka schodowa 3/10	16,0	1035	252	1287
3/11	WC 3/11	20,0	246	136	382
3/12	Korytarz 3/12	20,0	735	814	1549