











4.c Opis techniczny podstawowych elementów budynku

Budynek szkoły został oddany do użytkowania w roku 1978 .

Składa się z:

1. Bloku klasowego 3-kondygnacyjnego, zaprojektowanego w układzie podłużnym 2 i częściowo 2 i ½ traktowym o rozstawie ścian nośnych 6m i 3 m. Wysokość jednej kondygnacji wynosi 3,5 m. Na parterze usytuowano jedno mieszkanie M-4 dla pracownika szkoły. W piwnicach budynku zlokalizowano kotłownię o mocy grzewczej zapewniającej ciepło dla budynku szkoły i sali gimnastycznej.
2. Łącznika parterowego między blokiem klasowym i salą gimnastyczną, niepodpiwniczonego, zaprojektowanego na podłużnym układzie konstrukcyjnym o rozstawie osiowym ścian nośnych 3,0 m.
3. Sali gimnastycznej z zapleczem – parterowej, niepodpiwniczonej.

Cały budynek z piwnicami jest ogrzewany i wykorzystywany na cele dydaktyczne. Temperatura wewnętrzna przyjęta do obliczeń dla wszystkich pomieszczeń szkoły, łącznika i zaplecza sali gimnastycznej wynosi 20 stopni. Natomiast dla części ,w której odbywają się zajęcia wychowania fizycznego 16 stopni. Fundamenty - ławy żelbetowe zbrojone. Ściany piwnic wylewane z betonu oraz prefabrykowane z bloczków betonowych.

Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych prefabrykowane z elementów wieloblokowych z cegły żerańskiej o grubości 24 cm, ocieplone gazobetonem o grubości 12 cm.

Stropy z prefabrykowanych elementów wielokanałowych o grubości 24 cm. Stropodach wentylowany na ażurowych murkach z cegły - płytki typowe prefabrykowane, korytkowe, izolowane termicznie i przeciwwilgociowo. Grubość warstwy powietrznej waha się od 30 cm przy ścianach do 85 cm na środku dachu. Na płytach kanałowych ,które stanowią strop drugiego piętra ułożona jest warstwa supremy gr 7cm. W 2006 roku docieplony 16cm warstwa wełny mineralnej.

Podłoga na gruncie w piwnicy składa się z warstwy lastrika – 3 cm, podkładu betonowego – 7 cm, żużla granulowanego – 20 cm, betonu grubości 10 cm oraz podsypki żwirowej – 10 cm.

Okna w szkole są drewniane , podwójnie szklone o dużym stanie zużycia wyeksploatowane. Wartości współczynnika przenikania określa się na $U = 3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kilka okien zostało wymienionych na okna PCV.

Drzwi wejściowe drewniane, o dużym stopniu zużycia. Wartość współczynnika określa się na $U = 3 \text{ W/m}^2\text{K}$, Drzwi głównego wejścia do szkoły zostały wymienione na nowoczesne drzwi z PCV o współczynniku $U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Klatka schodowa i korytarze nie są wydzielona od innych pomieszczeń.

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem i łącznikiem została wykonana w technologii uprzemysłowionej z zastosowaniem wieloblokowych elementów dla typowych budynków szkolnych . Jest to budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony

składający się z sali gimnastycznej o wymiarach 15X27, zaplecza z korytarzem, rozbieralni i natryskami oraz łącznika stanowiącego dojście do budynków szkolnych.

Ściany szczytowe wykonane z cegły kratówki gr 38cm. Stropodach wykonany z płyt korytkowych ocieplonych styropianem grubości 15 cm niewentylowany nad zapleczem wentylowany. Stropodachy docieplone nie wymagają zabiegów termomodernizacyjnych.

Okna w sali gimnastycznej od strony zachodniej wymienione na nowe o niskim współczynniku przenikania. Od strony wschodniej stare o dużym stopniu zużycia, które należy wymienić.

Konstrukcja ścian osłonowych z gazobetonu grubości 24cm.

Podłoga w sali gimnastycznej - klepka, papa izolacyjna, ślepa podłoga 32 mm układana na podkładach betonowych grubości 5cm.

Dane dotyczące przegród budowlanych

Budynek główny szkoły

Lp.	Opis przegrody	Położ.	Pow. całkow.	Up	Pow. okna	Uo okna	Pow. drzwi	Ud drzwi
			m ²	W/(m ² K)	m ²	W/(m ² K)	m ²	W/(m ² K)
1	Ściana podłużna	N	757,95	0,912	319,90	3,000	24,47	1,500
					7,31	1,700		
2	Ściana podłużna luksfery	S	748,45	0,912	341,18	3,000		
					22,39	4,545		
3	Ściana szczytowa	W	168,05	0,912	16,51	3,000		
4	Ściana szczytowa	E	176,15	0,912	2,73	1,700	1,87	1,500
					11,00	3,000	1,87	3,000
5	Strop budynku nad II piętrem		900,65	0,696				
6	Posadzka w piwnicy		900,65	0,843				
7	Ściany zewnętrzne piwnic		355,68	1,201	13,43	3,000		

Łącznik

Lp.	Opis przegrody	Położ.	Pow. całkow.	Up	Pow. okna	Uo okna	Pow. drzwi	Ud drzwi
			m ²	W/(m ² K)	m ²	W/(m ² K)	m ²	W/(m ² K)
1	Ściana zewnętrzna	W	44,03	0,912	16,51	3,000	7,32	3,000
2	Ściana zewnętrzna	E	33,71	0,912				
3	Strop łącznika		45,06	0,696				
4	Posadzka na parterze		45,06	0,828				

Sala gimnastyczna

Lp.	Opis przegrody	Położ.	Pow. całkow.	Up	Pow. okna	Uo okna	Pow. drzwi	Ud drzwi
			m ²	W/(m ² K)	m ²	W/(m ² K)	m ²	W/(m ² K)
1	Ściana podłużna	W	213,30	0,883	109,60	1,700		
2	Ściana podłużna	E	118,80	0,883	62,10	3,000		
3	Ściana wewnętrzna		234,00	1,463				
4	Ściana szczytowa	S	126,00	0,883				
5	Strop sali		405,00	0,691				
6	Podłoga w sali		405,00	0,734				

Szatnie z zapleczem socjalnym sali gimnastycznej

Lp.	Opis przegrody	Położ.	Pow. całkow.	Up	Pow. okna	Uo okna	Pow. drzwi	Ud drzwi
			m ²	W/(m ² K)	m ²	W/(m ² K)	m ²	W/(m ² K)
1	Ściana podłużna	W	71,10	0,912				
2	Ściana podłużna	E	188,10	0,912	17,57	3,000		
3	Ściana wewnętrzna		234,00	1,463				
4	Ściana szczytowa	S	34,02	0,912			2,05	3,000
5	Ściana szczytowa	N	147,91	0,912	44,02	3,000		
6	Strop sali		426,60	0,696				
7	Podłoga w sali		426,60	0,828				