

## 4.1 Ocieplenie stropodachów

Na budynku szkoły są dwa typy stropodachów: wentylowany nad szatniami sali gimnastycznej oraz niewentylowany, płaski kryty papą nad pozostałą częścią szkoły.

Projektuje się docieplenie stropodachu poprzez ułożenie płyt styropianowych jednostronnie pokrytych papą EPS100-040 dach/podłoga gr. 21 cm.

**Przed przystąpieniem do termoizolacji dachu należy:**

- Kominy wentylacyjne podmurować na 3 warstwy cegłą pełną klinkierową na zaprawie do klinkieru. Wykonać czapy betonowe wraz z pokryciem papą zgrzewalną wierzchniego krycia PYE 250 ,S 52 (21 mb kominów szerokości 38 cm).
- podwyższyć ściany attykowe (nad salą gimnastyczną) przy użyciu bloczków z betonu komórkowego, wykonać na nich nowe opierzenia z blachy tytan-cynk 0,6 mm, mocowanej do płyty wodoodpornej.

- zdemontować rynny oraz rury spustowe
- zdemontować instalację odgromową, wentylatory dachowe (do podwyższenia)
- podwyższyć ustawienie klimatyzatorów
- przygotować podłoże

**W ramach termoizolacji**

- przykleić płyty styropianowe z papą, i dodatkowo zastosować mocowanie kołkami
- wykonać nowe pokrycie z papy termozgrzewalnej podkładowej gr. 3 mm-PYEPV200 i papy nawierzchniowej modyfikowanej SBS, termozgrzewalnej gr. 5,2 mm PYE PV250S52.
- zamontować nową instalację odgromową i przeprowadzić niezbędne pomiary.
- osadzić wentylatory
- założyć belkę drewnianą do zamocowania rynny o średnicy 15 cm

## 4.2 Wymiana stolarki okiennej

Projektuje się wymianę istniejącej stolarki okiennej na nową PCV z szybą zespoloną o wsp. przenikania ciepła  $[W/(m^2K)] = 0,9$ .

Na elewacji frontowej- południowej oraz w Sali gimnastycznej od strony wschodniej projektuje się okna z żaluzjami.

Parapety zewnętrzne wykonać z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze szarym.