

OPIS TECHNICZNY
dla prac remontowych I piętra budynku Zespołu Szkół Publicznych im. Adama
Mickiewicza w Mąkolicach nr 96 gm. Głowno

Właściciel obiektu : Gmina Głowno
95-015 Głowno ul. Kilińskiego 2

Zarządca obiektu : Zespół Szkół Publicznych im. Adama Mickiewicza w Mąkolicach
Mąkolice 96 95-015 Głowno

Opracowanie : Krzysztof Hemka
Głowno ul. Kopernika 33d bl.21/19
upr. nr LOD/0858/POOK/08
ŁOD/BO/0621/02

1.1.Dane ogólne

Planuje się realizację termomodernizacji sufitów I-go piętra części nowszej budynku szkoły.
Nad I piętrzem dach w postaci dźwigarów drewnianych deskowych tzw. bindr.
Dźwigary oparte na ścianach zewnętrznych.
Dach pokryty blach dachówką na łatach i kontrłatach ułożonych na pokryciu papowym na deskowaniu pełnym.
W poziomie pokrycia wykonano docieplenie ze styropianu grubości 10cm.
Od spodu dźwigarów sufit podwieszany, modułowy na systemowym stelażu stalowym, lakierowanym T-27.
W suficie, w polach modułów umieszczone oprawy rastrowe oświetlenia pomieszczeń.
Wymalowania ścian emulsyjne.

1.2. Opis prac

- Docieplenie i wymiana sufitów podwieszanych

Celem zamierzenia jest poprawa parametrów termoizolacyjnych stropodachu poprzez ułożenie warstwy wełny mineralnej na suficie podwieszanym.
Projektuje się całkowity demontaż istniejących sufitów podwieszanych.
Demontaż należy przeprowadzić w sposób zapewniający odzysk materiałów.
Zakłada się odzysk ok 40% pełnowartościowych materiałów, nadających się do ponownego wbudowania.

Po dokonaniu demontażu należy ponownie, odtworzeniowo ułożyć sufit podwieszany z jednoczesnym montażem folii paroizolacyjnej i warstwy wełny mineralnej.

Wełna szklana grubości 20cm o $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$.

Nie należy montować wełny skalnej z uwagi na wyższą gęstość od wełny szklanej.

Folia paroizolacyjna gr. 0,3 mm.

Wełnę i folię należy układać w sposób zapewniający ciągłość izolacji.

Sufit podwieszany w pomieszczeniach nr38 i nr 39 o łącznej powierzchni $114,67\text{m}^2$ z elementów z odzysku z wcześniejszego demontażu.

Do sufitów z demontażu przewidziano zastosowanie nowych elementów zawiesz.

Sufity pozostałych pomieszczeń wraz z biblioteką i komunikacją wykonane z całkowicie nowych elementów.

Stelaż T-27, systemowy, profile nośne w rozstawie co 120cm.

Profile uzupełniające dł. 120 i 60cm.

Profile ocynkowane i lakierowane proszkowo.

Montaż na zawieszach dedykowanych dla całego systemu zastosowanego sufitu.

Płyty wypełnienia gr. 15mm.

Właściwości techniczne płyt :

Materiał klasy ogniowej A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1

Klasa odporności ogniowej REI30

Pochłanianie dźwięku EN ISO 354 $\alpha_w = 0,10(L)$

Izolacyjność akustyczna wzdłużna $D_{n,f,w} = 34 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 10848

Odporność na wilgoć do 95% względnej wilgotności powietrza

Odbicie światła w przypadku bieli podobnej do RAL 9010 bez efektu olśnienia do ok. 92%

Przewodność cieplna $\lambda = 0,057 \text{ W/mK}$

Przepuszczalność powietrza M1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) zgodnie z DIN 18177

Klasa czystości klasa 4 zgodnie z ISO 14644-1

Kolor biały podobny do RAL 9010

- Malowanie ścian

Słabo związane z podłożem farby należy usunąć poprzez zeszkrobanie.

Pęknięcia, zarysowania, ubytki i uszkodzenia tynków należy pogłębić i naprawić poprzez zaszpachlowanie gipsem.

Naprawione nawierzchnie ścian należy zagruntować gruntem głęboko penetrującym.

Po wyschnięciu gruntu można przystąpić do malowania ścian.

Ściany i sufity malowane farbami lateksowymi, o podwyższonej odporności na zmywanie i szorowanie.

Wymalowania w kolorach uzgodnionych z inwestorem.

- Prace instalacyjne

Przełożeniu podlegają wszystkie oprawy rastrowe w demontowanych i montowanych ponownie sufitach.

Lokalizacja zgodna z dotychczasową lokalizacją osprzętu.

Zakłada się wykorzystanie wszystkich zdemontowanych opraw do ponownego montażu.