

OPIS TECHNICZNY

do projektu remontu (przebudowy) kotłowni w Szkole Podstawowej w Słowikach Starych

1. Opis ogólny.

Przedmiotowa kotłownia na olej opałowy jest zlokalizowana w budynku szkoły w narożniku południowo – wschodnim w piwnicy.

Wejście do kotłowni schodami z zewnątrz oraz z korytarza wewnętrznego.

2. Opis szczegółowy

Zmiana potrzebnej mocy kotłowni, w związku z dobudową sali gimnastycznej i pomieszczeń przedszkolnych, spowodowała potrzebę przebudowy kotłowni.

Aby spełnić aktualne wymagania p.poż., zaprojektowano oddzielne pomieszczeń na magazyn (skład opału) oleju, oddzielając go ścianą działową od pomieszczenia kotłowni. Do magazynu zaprojektowano dodatkowe drzwi stalowe z korytarza o odporności pożarowej EI-60. Nadproża wzmocnić 2I140 o długości 150 cm.

W pomieszczeniu magazynu oleju należy wykonać wannę żelbetową o wysokości ściany 50 cm z betonu C20/25, odizolowaną posadzki i istniejących ścian, warstwą folii olejoodpornej gr. 1,0 mm. Ściany i dno wanny zazbroić stalą A-IIIN #10 co 15x15 cm. Wejście do wanny schodami betonowymi. Ścianka działowa gr. 18,0 cm z bloczków silikatowych murowanych na zaprawie cem.-wap. lub klejową.

Zamontować wentylację nawiewną i wywiewną – jak na rysunku.

W kotłowni wykonać studzienkę schładzającą z kręgów Ø500 gł. 100cm, przykrytą włazem żeliwnym typu lekkiego.

Tynk na ścian z bloczków silikatowych, cementowo – wapienny kat III.

Malowanie ścian i stropu farbami emulsyjnymi.

Posadzka w magazynie oleju – beton wanny zatarty na gładko, w kotłowni posadzka z płytek terakotowych.

Pod kotły wykonać fundament z betonu C20/25 grubości 10 cm, zbrojony #10 co 25x25 cm. Wymiary fundamentu wg wytycznych producenta kotłów.

Instalacje sanitarne kotłowni, wykonać według projektu instalacyjnego, istniejące instalacje elektryczne dostosować do technologii kotłowni.

OPRACOWAŁ: