



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

arch. EMILIA RODZIŃSKA

51-682 WROCŁAW, Ul. Mierosławskiego 10/1, tel./fax 71/372 86 17, tel. 601 58 08 63, emirod@poczta.onet.pl

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: **PROJEKT WYDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO
KOTŁOWNI I SKŁADU OPAŁU**

ADRES: **BUDYNEK PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WÓJCICACH, UL.GŁÓWNA 87; DZ.NR 567; AM-1;
OBRĘB WÓJCICE; JEDN. EWIDENC. JELCZ-LASKOWICE**

INWESTOR: **GMINA JELCZ-LASKOWICE
55-230 JELCZ-LASKOWICE, UL.WITOSA 24**

AUTOR: mgr inż. arch. EMILIA RODZIŃSKA nr upr. 335/92/UW
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. AGNIESZKA SZYMANKIEWICZ nr upr. 188/00/DUW
WSPÓŁPRACA: mgr inż. arch. AGNIESZKA PELC

INSTALACJE SANIT.: inż. MAŁGORZATA NOCULAK nr upr. 77/80/UW
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. STANISŁAW PUPKIEWICZ nr upr. 20/90/UW

Wrocław, 02. 2013r.

Egz....

II. TECZKA ZAWIERA:

I. STRONA TYTUŁOWA.....	
II. SPIS TREŚCI.....	1
III. ZAŁĄCZNIKI:	
• Oświadczenie O5.....	2
• Zaświadczenia projektantów o przynależności do Izb branżowych.....	3-6
• Uprawnienia projektantów.....	7-11
IV.OPIS TECHNICZNY.....	12-15
V. RYSUNKI:	
1. Plan usytuowania budynku	1:500.....16
2. Rzut piwnicy	1:100.....17

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r . – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U.z 2010r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany:

**WYDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO
KOTŁOWNI I SKŁADU OPAŁU**

**W BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WÓJCICACH, UL.GLÓWNA 87; DZ.NR 567; AM-1;
OBRĘB WÓJCICE; JEDN. EWIDENC. JELCZ-LASKOWICE**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

OPIS TECHNICZNY

I. ARCHITEKTURA

1. TEMAT OPRACOWANIA.

Tematem opracowania jest projekt budowlany wydzielenia przeciwpożarowego kotłowni oraz składu opału w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej, zlokalizowanej przy ul. Głównej 87 w Wójcicach gm. Jelcz-Laskowice.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z Inwestorem,
- Decyzja 204/11 Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Oławie z dn. 06.06.2011r.
- Projekt budowlany zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz zmiany sposobu użytkowania sali lekcyjnej z przeznaczeniem na punkt przedszkolny wykonany przez naszą pracownię w 2012r.
- wizja lokalna i pomiary uzupełniające,
- Obowiązujące przepisy i normy.

3. DANE OGÓLNE.

3.1. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Projekt nie przewiduje zmian zagospodarowania działki.

3.2. OPIS BUDYNKU.

Budynek szkoły powstał w 1897r. Jest budynkiem z trzema kondygnacjami naziemnymi, całkowicie podpiwniczonym. Wybudowany w konstrukcji tradycyjnej ze stromym, dwuspadowym dachem o drewnianej konstrukcji, krytym dachówką ceramiczną. Poddasze jest dwupoziomowe – w dolnej części użytkowe, górna część, dostępna poprzez drewniane schody jest nieużytkowa.

W piwnicy poza pomieszczeniami technicznymi i gospodarczymi znajdują się szatnie dla dzieci oraz pomieszczenie konserwatora.

Pomieszczenie kotłowni i skład opału są połączone otworem 80x187cm, bez zamknięcia. Skład opału jest oddzielony od korytarza drzwiami o wymiarach 70x176cm bez wymaganej odporności ogniowej. Ściany i stropy tych pomieszczeń masywne spełniają wymagania przeciwpożarowe przegród – ściany kotłowni EI60, strop REI60, składu opału – ściany EI 120 strop REI120.

Parter przeznaczony jest na pomieszczenia lekcyjne oraz sanitariaty. Wydzielone jest również pomieszczenie gospodarcze. W roku 1996r do budynku została dobudowana parterowa część użytkowana do niedawna jako sala komputerowa. Sąsiednie pomieszczenie służyło wcześniej jako szatnia a ostatnio jako pokój nauczycielski.

Na piętrze znajdują się sale lekcyjne i oddział przedszkolny. Jedną z sal lekcyjnych przeznaczono na salę komputerową – przeniesioną z parteru. Oddział przedszkolny składa się z szatni, sanitariatu, rozdzielni posiłków i dwóch sal zajęć.

Na poddaszu znajdują się pomieszczenia biurowe – sekretariat i pokój dyrektora szkoły, pokój psychologa, biblioteka i sala lekcyjna. Przy ścianach zewnętrznych, w najniższych częściach są magazynki podręczne (na materiały biurowe itp.).

Projekt zabezpieczeń przeciwpożarowych opracowany w lipcu 2012r. obejmował wykonanie wewnętrznej instalacji hydrantowej, wyłącznik p.poż. oraz oświetlenia dróg ewakuacyjnych.

4. ELEMENTY PROJEKTOWANE.

Opracowanie dotyczy wydzielenia p. poż. kotłowni i składu opału. Istniejące otwory znajdują się w ścianach nośnych zwieńczonych łukami. Ich wysokość uniemożliwia powiększenie otworów do wymaganych warunkami technicznymi minimalnych wymiarów 90x190cm. Brak jest też możliwości wykonania w innym miejscu wejścia do pomieszczeń z uwagi na ścianę kominową oraz przebiegające korytarzem instalacje.

4.1. pomieszczenie kotłowni należy wydzielić od składu opału drzwiami o odporności ogniowej EI60. Z uwagi na konieczność dostosowania się do istniejącego otworu w nośnej ścianie zastosować drzwi stalowe o wymiarach 80x190cm (skuć o ~3cm krawędzi nadproża od strony pomieszczenia składu opału). Przed zamówieniem koniecznie sprawdzić wymiary na miejscu.

4.2. pomieszczenie składu opału należy wydzielić drzwiami o odporności ogniowej EI60. W miejsce istniejących drzwi zastosować drzwi stalowe o wymiarach 70x176cm. Przed zamówieniem koniecznie sprawdzić wymiary na miejscu.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

Niniejsze opracowanie nie zmienia powierzchni pomieszczeń, kubatury budynku ani wysokości.

Powierzchnia użytkowa – bez zmian – 870.90m²
w tym piwnica – 181.47m²
parter – 294.76m²
piętro – 201.55m²
poddasze – 193.12m²

Powierzchnia zabudowy – bez zmian – 356.76m²

Powierzchnia wewnętrzna - (mierzona po wewnętrznym obrysie ścian zewnętrznych)
1166,70m².

Wysokość – 10.20m (14.40m do kalenicy).

6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

- 1) Zakres opracowania obejmuje pomieszczenia kotłowni 21.08m² i składu opału o powierzchni użytkowej – 17,41 m²;
- 2) odległość od obiektów sąsiadujących – budynek szkoły jest oddalony o 34,00m do najbliższego budynku mieszkalnego;
- 3) parametry pożarowe występujących substancji palnych - w pomieszczeniu składu opału będzie składowany węgiel;
- 4) gęstość obciążenia ogniowego <500MJ/m²;
- 5) kategoria zagrożenia ludzi budynek zaliczony do ZLIII – pomieszczenia kotłowni i składu opału – jako PM; pozostałe pomieszczenia piwnicy – ZLIII; nie przewiduje się pomieszczeń na stały pobyt ludzi;
- 6) ocena zagrożenia wybuchem – nie dotyczy;

7) podział obiektu na strefy pożarowe – budynek w jednej strefie pożarowej; kotłownia wydzielona pożarowo ścianami EI60, drzwiami EI60 oraz stropem REI60; skład opału wydzielony pożarowo ścianami EI120, stropem REI120, drzwiami EI60;

8) klasa odporności pożarowej elementów budynku:

- budynek w klasie „C”; kotłownia wydzielona pożarowo ścianami EI60, drzwiami EI60 oraz stropem REI60; skład opału wydzielony pożarowo ścianami EI120, stropem REI120, drzwiami EI60; poszczególne elementy budynku nie rozprzestrzeniają ognia;

9) warunki ewakuacji - długość dojść ewakuacyjnych na poziomie piwnicy < 60m – przy dwóch dojściach; długość przejścia w pomieszczeniu mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 75m; korytarz będący drogą ewakuacyjną zaopatrzony będzie w oświetlenie ewakuacyjne; wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami;

10) zabezpieczenia p.poż. instalacji - przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych; przejścia przewodów przez ścianę w kotłowni i w składzie opału wykonać jako szczelne wg opisów na rysunku;

11) dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie – w budynku zainstalowane będą hydranty przeciwpożarowe; przy wejściu głównym zainstalowany zostanie wyłącznik główny prądu;

12) pomieszczenia wyposażać w gaśnicę proszkową 4 kg oraz koc gaśniczy; drogi ewakuacyjne oraz usytuowanie sprzętu p.poż. oznakować zgodnie z normą;

13) zewnętrzne zaopatrzenie wodne – istniejące hydranty naziemne;

14) droga pożarowa – istniejąca ul. Główna.

7. UWAGI KOŃCOWE

- **Inwestycja nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.**
- **Istotne odstępienie od zatwierdzonego projektu wymaga uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę (Art.36a Prawa Budowlanego).**
- **Stosować materiały posiadające odpowiednie aprobaty i atesty.**

opracowała
mgr inż. arch. Emilia Rodzińska

CZĘŚĆ SANITARNA

1.PRZEJŚCIA PPOŻ W POM.KOTŁOWNI I W MAGAZYNIE OPAŁU

W pomieszczeniu kotłowni na paliwo stałe w istniejącym budynku szkoły podstawowej wszystkie przejścia przez przegrody budowlane jak: stropy, ściany będące strefami ppożarowymi należy izolować w systemie HILTI lub WAVIN np.kołnierzami zaciskowymi lub zastosować piankę ogniochronną , uszczelniającą masą typu CP 601S – wg z §234 Dz.U nr 75 z dnia 12.04.2002r z późniejszymi zmianami .

Zgodnie z częścią rysunkową opracowania – dla pomieszczenia kotłowni Ei60 a dla pomieszczenia opału Ei120;

Projektant:
inż. Małgorzata Noculak