

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 Dane ogólne ;

Nazwa i adres ocenianego obiektu, opis konstrukcji budynku;

2.0 Opis techniczny ;

Podstawa opracowania ;

Zakres i cel opracowania ;

Przedmiot opracowania ;

Ocena wykonanych konstrukcji ;

Założenia merytoryczne do opracowania orzeczenia – opis programu

3.0. Zalecenia

B. OBLICZENIA SPRAWDZAJĄCE

Założenia do obliczeń ;

Sprawdzenie nadproża nad wykonywanymi otworami;

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 – Rzut piwnic - wyburzenia i zamurowania	1:50
Rys. nr 2 - Rzut parteru – Otwory w stropie nad piwnicą	1:50
Rys. nr 3 - Rzut piwnic – Dodatkowe fundamenty	1:50
Rys. nr 4 - Rzut piwnic – Dodatkowe nadproża	1:50
Rys. nr 5 - Nadproża – szczegóły	1:10
Rys. nr 6 - Schody zewnętrzne	1:50

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0.0 Dane ogólne ;

Nazwa i adres ocenianego obiektu ;

Szkoła Podstawowa Nr 6 im. Aleksandra Majkowskiego ul. Sienkiewicza 30, 84-230 Rumia – w piwnicy zlokalizowana jest kotłownia z pomieszczeniem przeznaczonym na składowanie opału. W chwili obecnej pomieszczenie składu opału zamieniono na magazyn. W pozostałej części zlokalizowane są pomieszczenia magazynowe.

Do pomieszczeń magazynowych od strony szczytu prowadzą zewnętrzne schody.

Ściany piwnic z cegły pełnej na fundamentach ławowych żelbetowych. Strop nad pomieszczeniami piwnicznymi wg. architektonicznej dokumentacji archiwalnej jest stropem gęstożebrowym typu DMS, opartym na podłużnych ścianach zewnętrznych i ścianie wewnętrznej i podciągu w pomieszczeniu byłego składu opału. W rozpatrywanym rejonie przebudowy układ stropów jest mieszany ze względu na zlokalizowanie przy ścianie szczytowej komina układ belek stropu jest podłużny w odróżnieniu do pozostałej części stropu w tym rejonie.

2.0.0. Opis techniczny ;

Podstawa opracowania :

Zlecenie Inwestora – Gmina Miasta Rumia ul. Sobieskiego 7, 84-230 Rumia

Archiwalny projekt architektoniczny podstawowy

Nota :Inwestor i przedstawiciel inwestora nie posiadają kompletnej dokumentacji – brak jest projektu konstrukcyjnego budynku. Wszelkie ustalenia dot. konstrukcji uzyskano z projektu architektonicznego.

Wizje lokalne w podmiotowym budynku , w pomieszczeniach piwnicznych w których planowana jest zmiana przeznaczenia – wizje w styczniu 2006 r ;

Program – dostosowanie pomieszczeń dla potrzeb zlokalizowania w tych pomieszczeniach pomieszczeń kuchennych z wyposażeniem technologicznym, projekt architektoniczny i projekty branżowe.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. nr 10 z 1994 r - z późniejszymi zmianami ;

Polskie Normy branżowe i związane a w szczególności :

PN – 81/B – 03020 – posadowienia bezpośrednie budowli ;

PN – 86/B – 02480 – grunty budowlane ;

PN – 82/B – 02003 – podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe ;

PN - 82/B – 02001 – obciążenia stałe ;

PN – 90/B – 03200 – konstrukcje stalowe – obliczenia statyczne i projektowanie ;

PN – 67/B – 03002 – konstrukcje murowe z cegły – obliczenia statyczne i projektowanie ;

PN - -82/B – 02004 – Obciążenia budowli , obciążenia zmienne technologiczne – Obciążenia pojazdami ;

2.1.0. Zakres i cel opracowania ;

Zakresem opracowania objęto strop nad piwnicami i ściany przeznaczone do wyburzeń w części przeznaczonej na potrzeby rozbudowy kuchni w pomieszczeniach piwnicznych. – patrz załącznik graficzny niniejszego orzeczenia technicznego – rys. nr 1 – część C ;

Szczegółowo oceniono :

stan techniczny stropów typu DMS nad piwnicami ,stan techniczny elementów konstrukcji ścian podpierających podmiotowe stropy i stan pozostałych elementów konstrukcji budynku współpracujących ze stropami – wieńce ;

2.2.0 Celem niniejszego opracowania jest :

Dokonanie oceny możliwości wyburzenia części ścian w pomieszczeniach piwnicznych celem umożliwienia wykonania nowych pomieszczeń kuchni oraz możliwości wykonania dwóch otworów dla przeprowadzenia przewodów wentylacji mechanicznej, otworu na windę podawczą w stropach i ścianie zewnętrznej, dla przeprowadzenia przewodów wentylacji mechanicznej.

2.3.0 Przedmiot opracowania

Oceniany budynek zakwalifikowano do budynków zrealizowanych metodą tradycyjną , murowany.

- Układ konstrukcyjny budynku – podłużny – dwutraktowy – nośne ściany konstrukcyjne budynku usytuowane wzdłuż osi budynku .
- Budynek posiada cztery kondygnacje (wraz z kondygnacją podpiwniczenia) ;
- Budynek posiada dach płaski o spadku 5 %
- Posadowienie budynku bezpośrednie na gruntach piaszczysto żwirowych średnio-zagęszczonym.

2.4.0 Charakterystyka elementów konstrukcji budynku :

fundamenty	- wykonano jako żelbetowe posadowione bezpośrednio na nośnym gruncie ;
podłoże gruntowe	- piasek drobny z domieszkami żwiru w stanie średnio-zagęszczonym i piaski, woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia ław fundamentowych dopuszczalne naprężenia w gruncie zgodnie zapisami projektu przebudowy $q_{fn} = 130 \text{ kN / m}^2$
ściany konstrukcyjne	- murowane z cegły pełnej grubości 57,0 cm (konstrukcyjne ściany zewnętrzne) i 38,0 cm (ściana środkowa) ;
stropy	- strop na piwnicą gęstożebrowy typu DMS
wydzielenia pomieszczeń	- ścianki działowe murowane z cegły pełnej grubości 12,0 i 25,0;

2.5.0 Opis stanu istniejącego – charakterystyka stanu zinventoryzowanych konstrukcji budowlanych

Po dokonaniu wizji lokalnych stwierdza się że :

konstrukcja stropu nad piwnicami znajduje się w dobrym stanie technicznym, wszystkie elementy konstrukcji zostały dobrane zgodnie z zatwierdzonym opracowaniem projektowym (porównano z zapisami projektu architektonicznego);

Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono spękań ścian ani stropów, co świadczy o prawidłowej i równomiernej pracy konstrukcji budynku.

2.6.0 Założenia merytoryczne do opracowania orzeczenia – opis programu

Zgodnie z określeniem przez Inwestora nowej funkcji pomieszczeń w piwnicy i stwierdzonym stanem faktycznym stwierdzono, że dokonanie planowanych wyburzeń w pomieszczeniach piwnicznych jest możliwe przy zachowaniu wytycznych zawartych w punkcie 3.0 niniejszego opracowania, stanowiących opis techniczny do rozwiązań konstrukcyjnych koniecznych do wykonania prac budowlanych.

3.0.0 Zalecenia

Po przeanalizowaniu wyników obliczeń sprawdzających zawartych w części B niniejszego opracowania istniejący strop typu DMS będzie spełniał swoją funkcję przy zachowaniu poniższych wytycznych konstrukcyjnych.

3.1.0 Nadproża

3.1.1. Nadproże stalowe N1

Z powodu niemożności wykonania w tym miejscu nadproża z żelbetowych nadproży prefabrykowanych zaprojektowano nadproże ze stalowych profili walcowanych.

Nadproże z jednej strony przytwierdzone jest do słupa żelbetowego zlokalizowanego obecnie w pomieszczeniu składu opału za pomocą kotew firmy KOELNER a z drugiej strony na ścianie oddzielającej obecnie pomieszczenie składu opału od pomieszczeń magazynowych. Dodatkowo nadproże opierać się będzie na nowoprojektowanej ścianie murowanej w linii słupa żelbetowego. Pod nadprożem należy wykonać poduszki betonowe o grubości min 10cm z betonu B20. Szczegóły konstrukcyjne pokazano na rysunku nr 5. Wyburzenie ściany pod nadprożem należy wykonać po wykonaniu nadproża. Nadproże należy obudować płytami gipsowo kartonowymi. Nadproże należy wykonywać etapami:

1. osadzić połowę nadproża po jednej stronie słupa
2. po związaniu betonu wypełniającego przestrzeń nad nadprożem a ścianą, należy czynność powtórzyć z drugiej strony słupa

Uwaga : beton pomiędzy nadprożem a ścianą musi tę przestrzeń wypełniać szczelnie.

3.1.2 Nadproża żelbetowe N2 i N3

Nadproże należy wykonywać etapami:

1. osadzić połowę nadproża po jednej stronie słupa

2. po związaniu betonu wypełniającego przestrzeń nad nadprożem a ścianą, należy czynność powtórzyć z drugiej strony.

Uwaga :

1. beton pomiędzy nadprożem a ścianą musi tę przestrzeń wypełniać szczelnie.
2. Dozwolone jest wykucie połowy grubości ściany dla wykonania połowy nadproża

Nadproża przy otworze na windę podawczą należy wykonywać po wymurowaniu ściany na której opierać się będą obcięte belki stropu DMS. Nadproże nad drzwiami należy wykonać na wysokości dostosowanej do wysokości nowoprojektowanych drzwi a nadproże nad otworem do windy (pod istniejącym nadprożem drzwiowym nad otworem do windy).

- 3.1.3. Nadproża w otworach (przekuciach) w których nie przewidziano drzwi należy wykonać pod stropem.

- 3.2.0 Otwór na windę podawczą

Otwór w stropie można wykonać po wykonaniu fundamentu pod dodatkową ścianę wymurowaniu dodatkowej ściany z cegły pełnej o grubości 25cm i wykonaniu nadproży nad otworami. Przestrzeń pomiędzy ostatnią warstwą cegieł a stropem wypełnić (wyszpałdować) zaprawą betonową. Po wycięciu otworu należy w poziomie stropu wykonać wieniec połączony z ścianą zewnętrzną (wieńcem istniejącym)

- 3.3.0 Wyburzenie ścian

W przypadku wyburzenia całej jednej ściany należy w pierwszym etapie zlokalizować belki stropowe i odkuć w miejscu przez które przechodzi ta belka nad ścianą, celem upewnienia się czy na tej ścianie nie wykonano połączenia belek stropu.

W wypadku stwierdzenia nieciągłości belek stropowych należy skontaktować się z autorem niniejszego opracowania w celu opracowania nowego rozwiązania oparcia stropu w tym miejscu

Autor orzeczenia

mgr inż. Jartusz Kocemba
mgr inż. Jartusz Kocemba
Upr. bud. 1769/Gd/84
Upr. arch. 2688/E-1/88

B. OBLICZENIA SPRAWDZAJĄCE

1.0.0. Założenia do obliczeń ;

Stan obciążeniowy istniejących stropów typu DMS nad piwnicami na dzień wykonywania orzeczenia technicznego nie został i nie zostanie zmieniony, ponieważ nie przewiduje się zmiany przeznaczenia pomieszczeń zlokalizowanych na parterze:

1.0.0. Nadproże N1

Obciążenie stałe

	kN/mb		kN/mb
	obc. charakteryst.	wsp.	obc. oblicz.
-) ciężar własny nadproża	0,60	1,1	0,66
-) ciężar muru piętra 0,38x0,55x19	3,97	1,2	4,77
Obciążenie zmienne			
-) zmienne technologiczne 4,0x2,50	2,00	1,3	2,6
Razem	$s_o = 6,57$	1,23	$q_{obl} = 8,03$

Obliczenie wysiłków konstrukcji

$$L_{sw} = 1,25 \text{ m}, L_{obl} = 1,05 \times 1,25 = 1,31 \text{ m}$$

$$M_{obl} = 0,125 \times 8,03 \times 1,31^2 = 1,72 \text{ kNm}$$

$$R_A = 0,5 \times 8,03 \times 1,31 = 5,26 \text{ kN}$$

Wymiarowanie nadproża

$$\text{Stal St3SX}, R_s = 21,5 \text{ kN / cm}^2$$

Potrzebny wskaźnik wytrzymałości

$$W_{xp} = 172 / 21,5 = 8 \text{ cm}^3$$

$$\text{Ze względów konstrukcyjnych przyjęto } 2 \times \text{C } 200 \text{ o } W_x = 54,7 \times 2 = 191 \text{ cm}^3$$

$$> W_{xp}$$

Nota :Obliczenia sprawdzające nośności belek stropu pominięto ponieważ obciążenia zewnętrzne stropu nie uległy zmianie a rozpiętość stropu uległa zmniejszeniu o 1.89 m

Opracował

mgr inż. Janusz Kocemba

Upr. bud. 1769/Gd/84

Upr. proj. 3686/Gd/88

C. RYSUNKI

Rys. nr 1 – Rzut piwnic - wyburzenia i zamurowania	1:50
Rys. nr 2 - Rzut parteru – Otwory w stropie nad piwnicą	1:50
Rys. nr 3 - Rzut piwnic – Dodatkowe fundamenty	1:50
Rys. nr 4 - Rzut piwnic – Dodatkowe nadproża	1:50
Rys. nr 5 - Nadproża – szczegóły	1:10
Rys. nr 6 - Schody zewnętrzne	1:50

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ze względu na specyfikę projektowanego obiektu

Projekt: Przebudowa części piwnicy i parteru dla potrzeb kuchni
w budynku Szkoły Podstawowej Nr 6 przy ul. Sienkiewicza 30
w Rumii

Projektant: Barbara Wilemborek zam. 84-230 Rumia, ul. Norwida 17
Upr. Nr PO/KK/056/03

1. Zakres i kolejność robót

1. Prace przygotowawcze – oznakowanie i zabezpieczenie terenu wokół budynku od strony północnej i wschodniej.
2. Prace rozbiórkowe
 - wyburzenie części ścianek działowych w piwnicy i na parterze,
 - wykonanie przekuć (nowe okna w ścianach zewnętrznych, przejścia i otwory drzwiowe) w istniejących ścianach nośnych z osadzeniem nadproży i belek - metodą połówkową,
 - wykucie otworu w stropie nad piwnicą oraz pod przejścia instalacyjne,
 - demontaż istniejących posadzek (do wyrównania poziomów),
 - demontaż okładzin ściennych,
 - demontaż instalacji elektrycznych i sanitarnych – opisane w projektach branżowych.
3. Prace budowlane
 - wykonanie nadproży i podciągów nad nowymi otworami w ścianach konstrukcyjnych,
 - wykonanie fundamentów pod projektowane ściany i dźwig,
 - wykonanie ścian konstrukcyjnych w piwnicy,
 - zamurowanie części otworów w ścianach
 - wykonanie ścianek działowych,
 - wykonanie izolacji poziomej i pionowej ścian piwnic,
 - ocieplenie ścian piwnic w obrębie projektowanej kuchni,
 - wykonanie wejścia do piwnicy: murków oporowych, schodów, pochylni zewnętrznych - od strony pd-wsch, z wykonaniem odwodnienia (wg projektu sieci zewnętrznych),
 - wykonanie studzienek przy oknach pomieszczeń usytuowanych w piwnicy, z

- wykonaniem odwodnienia (wg projektu sieci zewnętrznych),
 - montaż drzwi zewnętrznych i wymiana istniejącej stolarki okiennej,
 - montaż instalacji - wg projektów branżowych,
 - montaż małego dźwigu towarowego,
 - obudowa instalacji,
 - wykonanie posadzek, tynków i okładzin ścian w piwnicy (uwaga: wykończenie podokiennika wykonać ze spadkiem o nachyleniu 45°),
 - malowanie,
 - montaż sufitu podwieszonego,
 - montaż drzwi wewnętrznych,
 - wykonanie balustrad i daszka nad wejściem do magazynów od strony pld-wsch. oraz obudowa studzienek przy oknach piwnicznych.
- wymurowanie ściany zewnętrznej, wykonanie nowej więźby dachowej, ułożenie warstw dachu oraz pokrycia, montaż ścianek działowych,
4. Prace instalacyjne - informacja BIOZ dotycząca załączona do projektów branżowych
5. Prace wykończeniowe - okładziny, posadzki, malowanie, montaż armatury i przyborów.

2. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji inwestycji może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy wykonywaniu następujących robót:

- na wysokości,
 - rozbiórkowych,
 - wykonywanych przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, maszyn i narzędzi elektrycznych
 - wykonywanych w pobliżu instalacji elektrycznej i gazowej,
- oraz zagrożenie dla osób postronnych, korzystających z podwórka.

3. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Dotyczy prac:

- na wysokości,
- przy demontażu i montażu elementów konstrukcyjnych,
- wykonywanych przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, maszyn i narzędzi elektrycznych,

- w pobliżu instalacji elektrycznej i gazowej.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót

1. Zatrudnienie, przy wykonywaniu opisanych wyżej robót budowlanych, wyłącznie osób posiadających aktualne badania lekarskie i odpowiednie uprawnienia, w tym uprawnienia do wykonywania robót na wysokości oraz przeszkolonych w zakresie BHP.
2. Używanie przez pracowników odzieży ochronnej oraz środków ochrony osobistej (kaski ochronne, obuwie ochronne, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości - zgodny z przepisami).
3. Nie dopuszczenie do jednoczesnego prowadzenia prac w tym samym miejscu na różnych wysokościach.
4. Używanie wyłącznie sprzętu zmechanizowanego i urządzeń elektrycznych posiadających aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania, wydane przez UDT.
5. Prawidłowa organizacja robót i miejsca budowy z uwzględnieniem bezpiecznych miejsc składowania materiałów budowlanych oraz drogi ewakuacyjnej na wypadek pożaru, awarii, lub innych zagrożeń i przeszkolenie pracowników budowy w tym zakresie.

5. Uwagi końcowe

W trakcie trwania budowy wykonywane będą roboty wymienione w art. 21a ust.2 p.1 Ustawy „Prawo budowlane”

Kierownik budowy, zgodnie z art. 21a ust.1 w/w Ustawy, obowiązany jest sporządzić przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

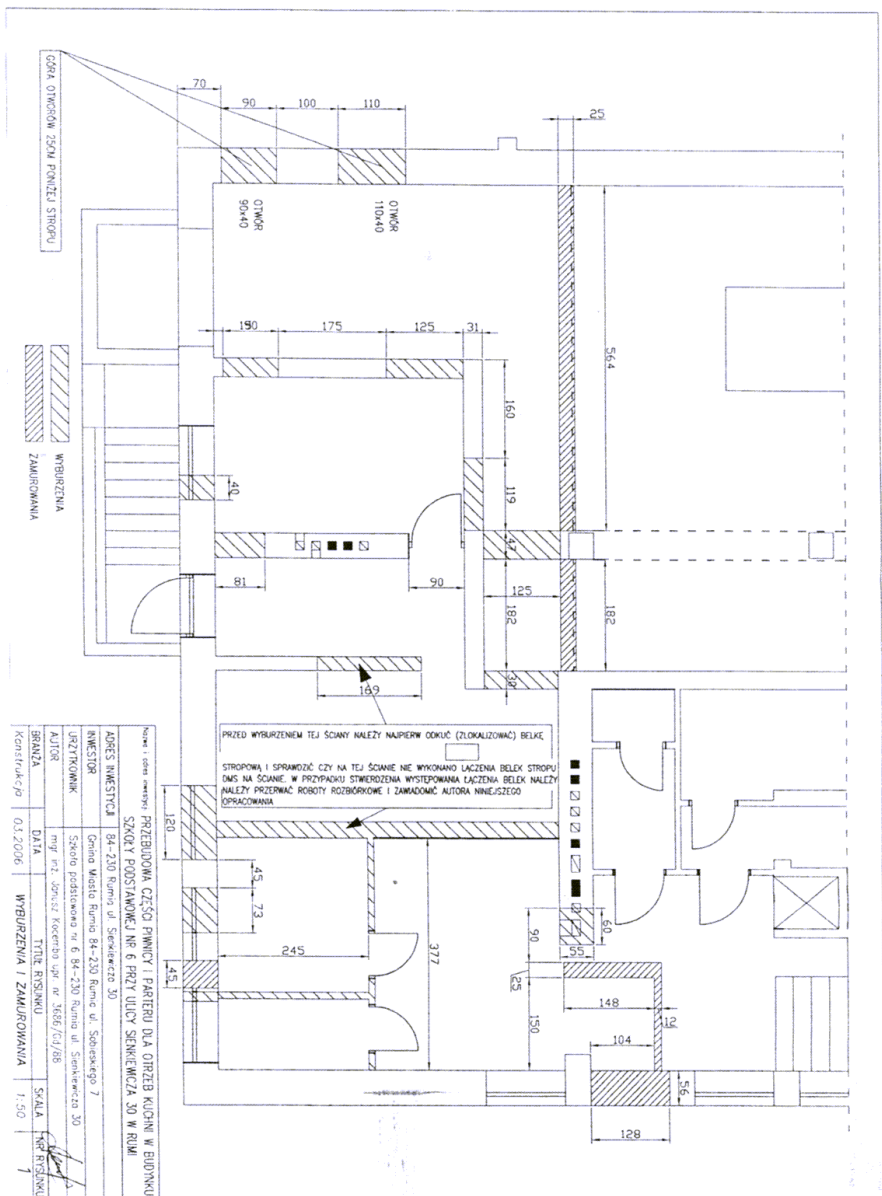
opracowała:

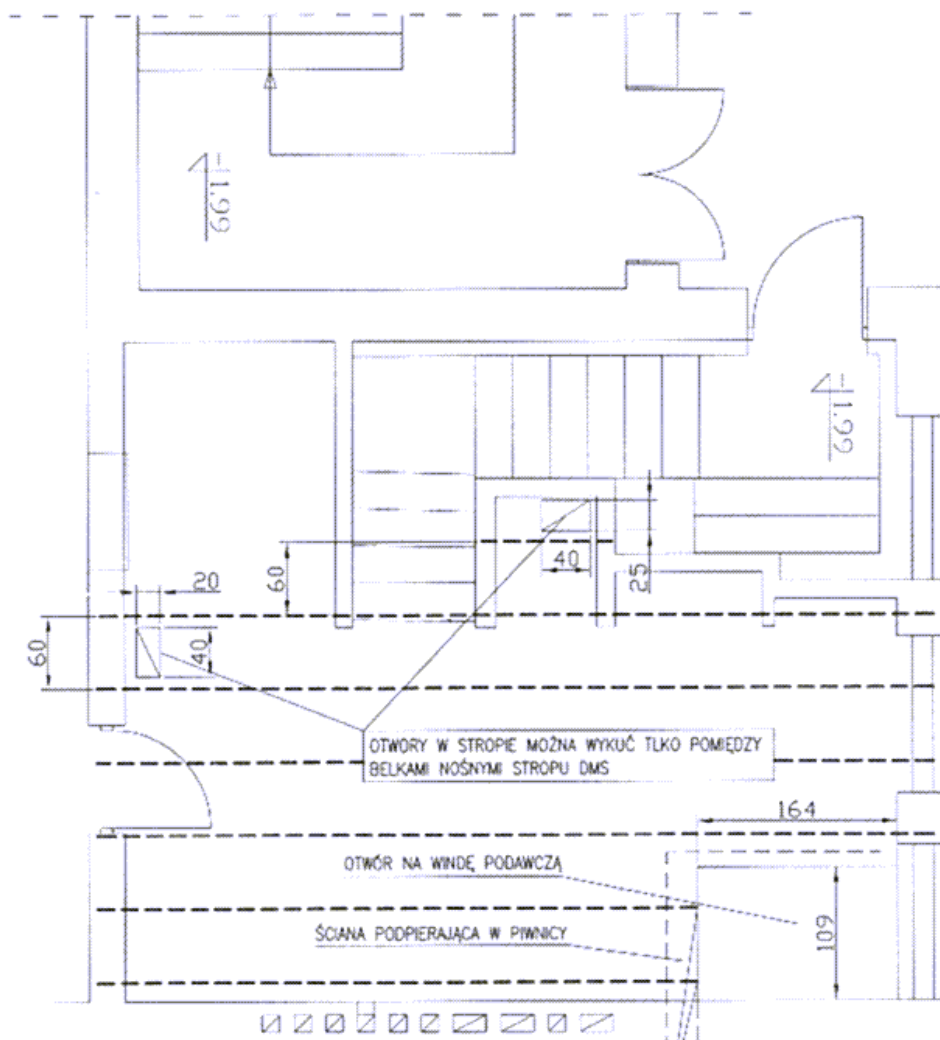
mgr inż. arch. Barbara Wiemborek
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej;
do projektowania bez ograniczeń
nr ewid. POKK/056/03


Członek Izby Architektów

PO-0562

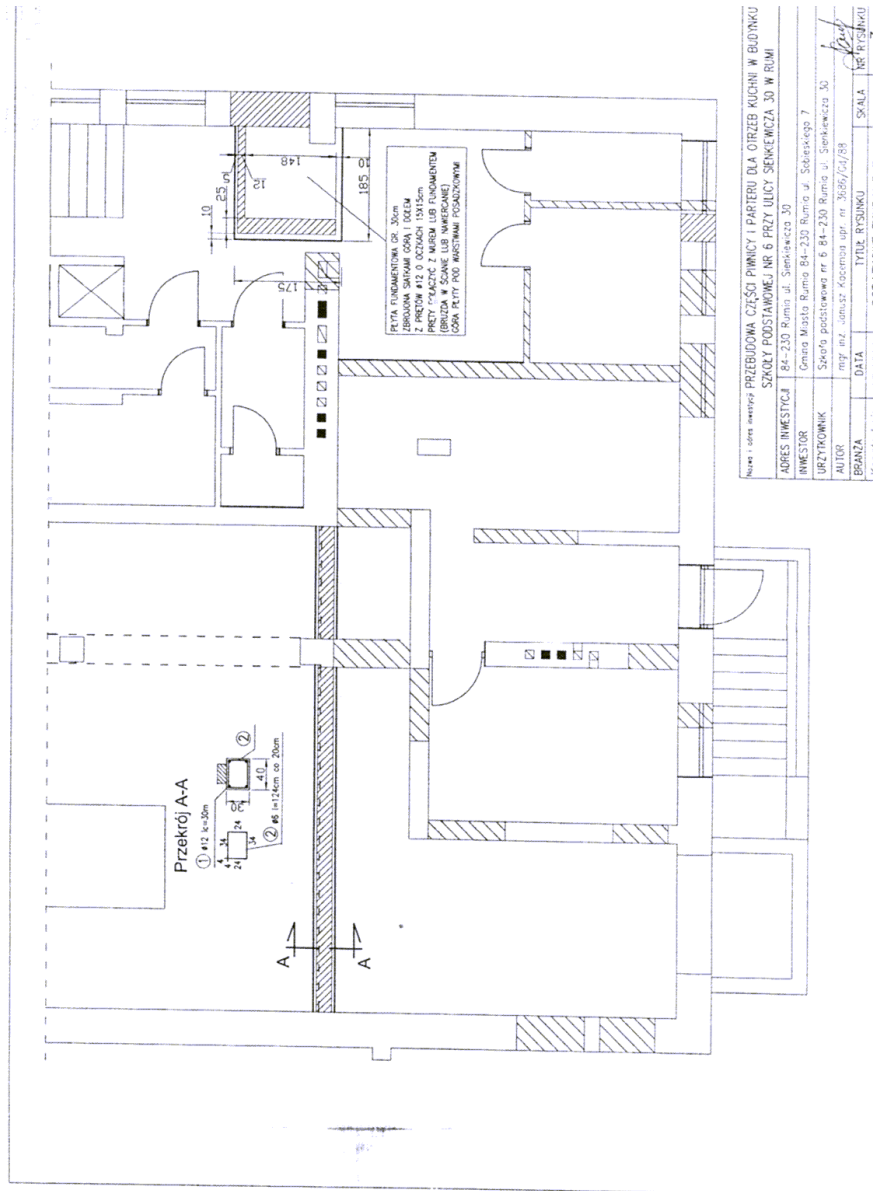
marzec 2006 r.

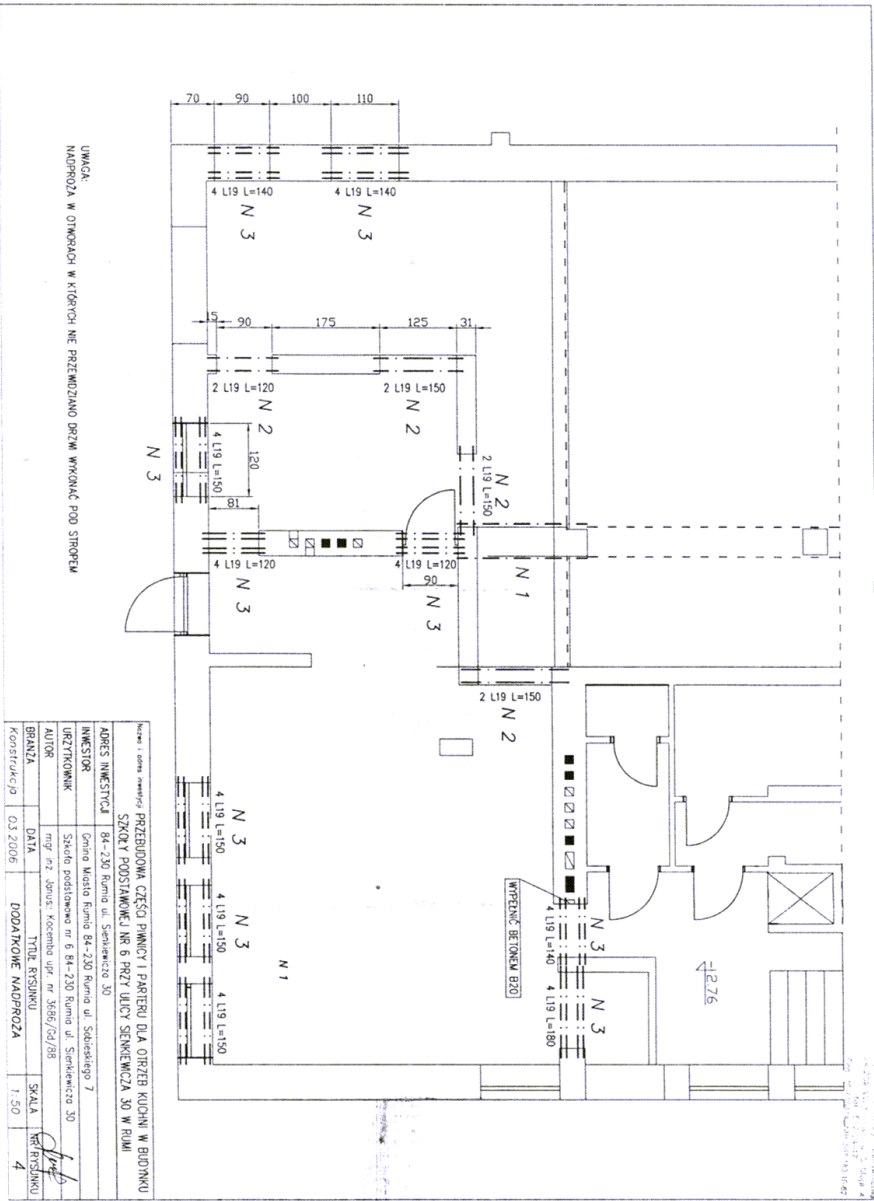




PO WYKONANIU ŚCIANY W PIWNICY BELKI STROPU WYCIĄĆ
W POZIOMIE STROPU WYKONAĆ WIENIEC ŻELBETOWY
STAL AIII - Ø12, BETON B20

Nazwa adres inwestycji PRZEBUDOWA CZĘŚCI PIWNICY I PARTERU DLA OTRZEB KUCHNI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 PRZY ULICY SIENKIEWICZA 30 W RUMI				
ADRES INWESTYCJI	84-230 Rumia ul. Sienkiewicza 30			
INWESTOR	Gmina Miasta Rumia 84-230 Rumia ul. Sobieskiego 7			
URZYTOKOWNIK	Szkoła podstawowa nr 6 84-230 Rumia ul. Sienkiewicza 30			
AUTOR	mgr inż. Janusz Kacemba upr. nr 3686/Gd/88			
BRANŻA	DATA	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYSUNKU
Konstrukcja	03.2006	OTWORY W STROPIE NAD PIWNICĄ	1:50	2

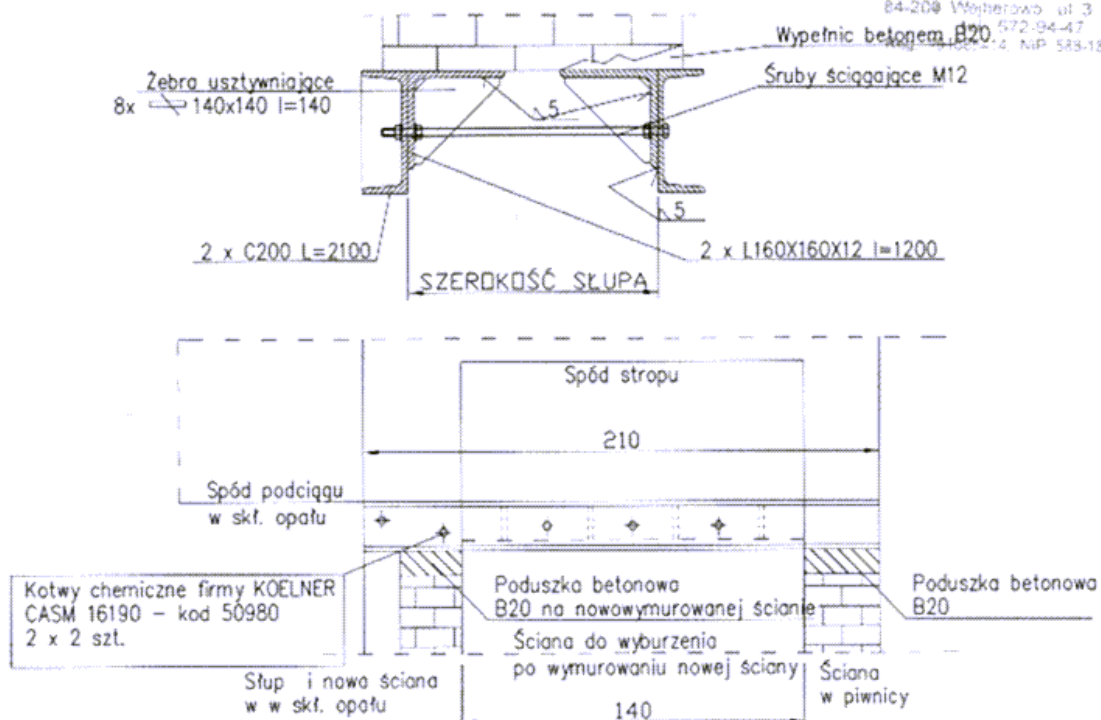




Nazwa i adres inwestycji		Przebudowa części pionicy i parteru dla odrzęb kuchni w budynku Szokry podsiamkel nr 6 przy ulicy sienkiewicza 30 w riwi	
ADRES INWESTYCJI	84-230 Równo ul. Sienkiewicza 30	INWESTOR	Gmina Miasto Równo 84-230 Równo ul. Sienkiewicza 7
URZĘDNIK	Sędzia podsiamkel nr 6 84-230 Równo ul. Sienkiewicza 30	AUTOR	mgr inż. Janusz Kocemba upr. nr 3686/94/88
BRANŻA	TTTŁE RYSUNKU	SKALA	1:50
KONSTRUKCJA	03.2006	DODATKOWE NAPRÓŻA	4

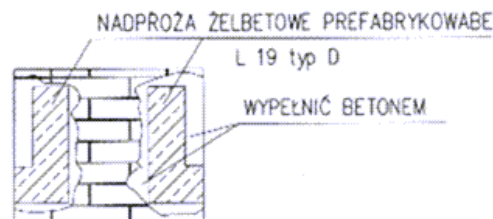
NADPROŻE STALOWE N1

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
572-94-47
572-94-14 NIP 583-183-10-62



UWAGA: NADPROŻE OBUDOWAĆ PŁYTAMI GK

NADPROŻE PREFABRYKOWANE N2



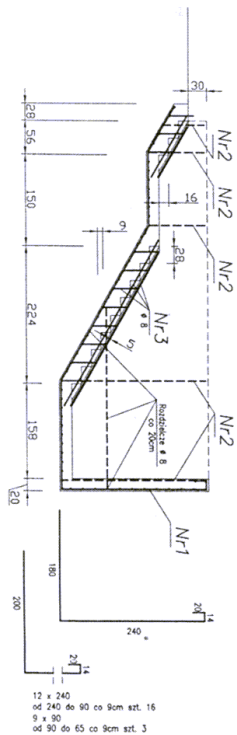
NADPROŻE PREFABRYKOWANE N3



Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA CZĘŚCI PIWNICY I PARTERU DLA OTRZEB KUCHNI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 PRZY ULICY SIENKIEWICZA 30 W RUMI				
ADRES INWESTYCJI	84-230 Rumia ul. Sienkiewicza 30			
INWESTOR	Gmina Miasta Rumia 84-230 Rumia ul. Sobieskiego 7			
URZYTUOWNIK	Szkoła podstawowa nr 6 84-230 Rumia ul. Sienkiewicza 30			
AUTOR	mgr inż. Janusz Kocemba upr. nr 3686/Gd/88			
BRANŻA	DATA	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYSUNKU
Konstrukcja	03.2006	NADPROŻA-SZCZEGÓŁY	1:50	5

Technical drawing of a staircase section. The drawing shows a side view of a staircase with a landing. Dimensions are indicated as follows:

- Overall width at the top: 20
- Width of the upper platform: 60
- Width of the upper flight: 120
- Thickness of the upper platform: 5
- Width of the lower platform: 185
- Overall width at the bottom: 205



NADZOR I STROJOWA KONTROLA		PRZEBUDOWA CZĘŚCI PUNKTU I PARTII ULA OTRZEB JEDYNI W BUDOWNIKACH SZKÓŁ I POSIŁKOWNI NR 6 I 272 ULICY SIENKIEWICZA 30 W RUDNI	
ZADANIE INWESTYCJI	64-230 Rudnia ul. Siemkiewicza 30		
INWESTOR	Gmina Miejska Rudnia 64-230 Rudnia ul. Sobieskiego 7		
PROJEKTOWANIE	Szkolno Podstawowa nr 6 64-230 Rudnia ul. Siemkiewicza 30		
AUTOR	mgr inż. Jolanta Kocińska upr. nr 3666/68		
BRANŻA	TITUL PROJEKTU	SKALA	NR DOKUMENTU
Konstrukcyjne	SZKOLNY ZAKŁAD KUCHNI	1:50	6

NADZOR I STROJOWA KONTROLA		PRZEBUDOWA CZĘŚCI PUNKTU I PARTII ULA OTRZEB JEDYNI W BUDOWNIKACH SZKÓŁ I POSIŁKOWNI NR 6 I 272 ULICY SIENKIEWICZA 30 W RUDNI	
ZADANIE INWESTYCJI	64-230 Rudnia ul. Siemkiewicza 30		
INWESTOR	Gmina Miejska Rudnia 64-230 Rudnia ul. Sobieskiego 7		
PROJEKTOWANIE	Szkolno Podstawowa nr 6 64-230 Rudnia ul. Siemkiewicza 30		
AUTOR	mgr inż. Jolanta Kocińska upr. nr 3666/68		
BRANŻA	TITUL PROJEKTU	SKALA	NR DOKUMENTU
Konstrukcyjne	SZKOLNY ZAKŁAD KUCHNI	1:50	6