

A.S. - PROJEKT ©

Biuro Projektowo-Usługowe

80-379 Gdańsk, ul. Śląska 31B-7

tel./fax 58-553-30-74 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com

Obiekt:	Szkoła Podstawowa nr 46 Gdańsk, ul. Arkońska 17 Kategoria obiektu IX
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
Zadanie:	Przebudowa węzła żywienia
Projekt:	Projekt wykonawczy
Branża:	Architektura
Projektant:	mgr inż. Mirosław Gruzioła nr upr. 3169/Gd/87 specjalność architektoniczna
Sprawdzający:	mgr inż. Iwona Gruzioła nr upr. 3889/Gd/89 specjalność architektoniczna
Gdańsk, grudzień 2015 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

- Część ogólna
- Część techniczna
- Ocena oddziaływania na środowisko
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i higieny pracy

II. ZAŁACZNIKI

- Uprawnienia projektantów
- Zaświadczenia o przynależności do izb
- Oświadczenia
- Uzgodnienia

III. RYSUNKI

1. Plan sytuacyjny
2. Fragment rzutu piwnicy
3. Fragment rzut parteru
4. Przekrój I – I
5. Elewacja północno – zachodnia
6. Zestawienie drzwi
7. Zestawienie okien
8. Przekrój II – II
9. Przekrój III – III
10. Obudowy kanałów wentylacyjnych – piwnica
11. Obudowy kanałów wentylacyjnych – parter

A / CZĘŚĆ OGÓLNA

1.0 Temat opracowania

Przebudowa węzła żywienia w Szkole Podstawowej nr 46 w Gdańsku – projekt wykonawczy - architektura

2.0 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany przebudowy pomieszczeń węzła żywienia z dostosowaniem do obowiązujących przepisów.

3.0 Adres

GDAŃSK UL. UL. ARKOŃSKA NR 17 DZ NR 73 , OBRĘB 0019

4.0 Inwestor

GMINA MIASTA GDAŃSK – ZAMAWIAJĄCY : DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ; 60-560 GDAŃSK UL. ZAGŁOWA NR 11

5.0 Podstawa opracowania :

- Umowa Nr 370/2015-I/PU/144/15
- Wizja lokalna,
- Inwentaryzacja budowlana do celów projektowych,
- Opracowania archiwalne
- Obowiązujące przepisy

6.0 Dane ogólne o istniejącym budynku i inwestycji

Przewiduje się przebudowę węzła żywienia w szkole podstawowej na poziomie parteru i piwnicy . W ramach prac budowlanych przewiduję się :

- zmianę układu funkcjonalnego zaplecza
- rozbiórkę części istniejących ścian działowej
- wykonanie nowych ścian działowych
- wykonanie nowych otworów w ścianach konstrukcyjnych
- przebudowę istniejących schodów wewnętrznych i zewnętrznych
- wykonanie małego dźwigu podawczego pomiędzy parterem i piwnicą
- wykonanie wydzieleni p.pożarowych.
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej

- przebudowę instalacji wod.-kan.
- przebudowę instalacji co
- wyposażenie w nowy sprzęt technologiczny.

Sposób użytkowania obiektu nie ulega zmianie

Obiekt w którym znajdują się pomieszczenia funkcjonuje od wielu lat jako szkoła z własnym węzłem żywienia .

Projektowane pomieszczenia będą posiadały wysokość h = od 2,3m do 3,13 w zależności od przeznaczenia., będą posiadały wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną. Pomieszczenia na pobyt ludzi będą oświetlone światłem dziennym poprzez istniejące otwory okienne , a ilość światła dziennego będzie zgodna z obowiązującymi przepisami

Ogólne parametry budynku nie ulegają zmianie

Powierzchnia użytkowa P_u = ok 2300 m²

Powierzchnia zabudowy P_z = 1030 m²

Kubatura ok. V = 14 300 m³

Parametry części budynku podlegające przebudowie :

Powierzchnia użytkowa P_u = 216,34 m²

Kubatura V = 937,37 m³

B/ CZĘŚĆ TECHNICZNA - ARCHITEKTURA

I ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. Rozbiórka istniejących ścian działowych z cegły dziurawki gr 12 i 6 cm
2. Wykonanie otworów w ścianach konstrukcyjnych wraz z założeniem nadproży stalowych.
3. Demontaż dwóch okien przewidzianych do wymiany
4. Rozbiórka istniejących schodów wewnętrznych..
5. Rozbiórka istniejących posadzek wraz z podkładami na poziomie parteru i częściowo na poziomie piwni
6. Wykonanie otworu w stropie w celu wykonania szybu dźwigowego

I ROBOTY STANU SUROWEGO

1.Fundamenty

Fundamenty żelbetowe w postaci ław fundamentowych istniejące

Projektowane w postaci płyty fundamentowej żelbetowej pod szyb dźwigowy.

Beton C 20/25. , oraz ławy żelbetowej pod ścianę ceglana gr 25 cm w piwnicy na uskoku posadowienia posadzek.

2. Ściany

- a) ściany istniejące wewnętrzne konstrukcyjne z cegły ceramicznej pełnej.
- b) ściany zewnętrzne istniejące z bloczków betonu komórkowego i cegły
- c) ścianki działowe istniejące z cegły dziurawki
- d) ściany projektowane szybu dźwigowego żelbetowe . Beton C 20/25
- e) ścianki działowe projektowane :
 - o z cegły dziurawki gr 12 i 6cm na zaprawie cementowej Rz 3,0
 - o z bloczków betonu komórkowego odm. 0,7 na zaprawie cementowo-wapiennej Rz 3,0
 - o szkieletowe na profilach stalowych ocynkowanych z poszyciem z płyt g-k wodoodpornych i wypełnieniem wełną mineralną o grubościach :
 - 8 cm – z poszycie z jednej płyty
 - 10 cm – z poszyciem z dwóch płyt
 - 12 cm – z poszyciem z dwóch płyt g-k o izolacyjności akustycznej - 50 dB
- f) ściany w piwnicy na uskoju posadowienia posadzek ceglane gr 25 cm na zaprawie cementowej Rz 5,0

3. Stropy

Stropy istniejące gęstożebrowe typu DZ.

4. Stropodach

Stropodach płaski istniejący oparty na stropie gęstożebrowym typu DZ

5. Nadproża

Nadproża istniejące żelbetowe.

Nadproża projektowane stalowe wg proj. konstrukcyjnego

6. Przewody wentylacyjne

Wentylacja mechaniczna – kanały blaszane wg projektu instalacji sanitarnych. obudowane płytą g-k na ruszcie stalowym

7. Schody

Przebudowa wewnętrznych istniejących schodów betonowych na gruncie.
Poszerzenie istniejących schodów zewnętrznych poprzez wykonanie wsporników i nowej balustrady

III WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE

1.Tynki

Tynki na ścianach murowanych cementowo – wapienne kat. IV gładzone , a w łazienkach cementowe.

Tynki na ścianach szkieletowych z płyt g-k.

Naprawa i gładzenie istniejących tynków

2.Posadzki

Posadzki wg rzutów i przekroi posadzki wykonać jako pływające (z izolacją akustyczną wywiniętą na ściany .

3.Wykończenie ścian i sufitu

Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Sposób wykończenia ścian
piwnica	1	Komunikacja	Farba lateksowa zmywalna na wysokość h =2,35m , powyżej + sufit farba emulsyjna do wewnątrz
piwnica	2	Obieralnia warzyw	Glazura h = 2,35 , sufit farba emulsyjna do wewnątrz
piwnica	3	Pom. techniczne	Farba lateksowa zmywalna na wysokość h =2,35m , sufit farba emulsyjna do wewnątrz
piwnica	4	Magazyn warzyw	Farba lateksowa zmywalna na wysokość h =2,05m , powyżej + sufit farba emulsyjna do wewnątrz
piwnica	5	Pom. porządkowe	Farba lateksowa zmywalna na wysokość h =2,05m , powyżej + sufit farba emulsyjna do wewnątrz
piwnica	6	Pom. socjalne	Farba lateksowa zmywalna na wysokość h =2,05m , powyżej + sufit farba emulsyjna do wewnątrz
piwnica	7	Pom. techniczne	Farba lateksowa zmywalna na wysokość h =2,05m , powyżej + sufit farba emulsyjna do wewnątrz
piwnica	8	Łazienka	Glazura h = 2,05 , powyżej + sufit farba emulsyjna do wewnątrz
piwnica	9	Wc personelu	Glazura h = 2,05 , powyżej + sufit farba emulsyjna do wewnątrz
piwnica	10	Pom. techniczne	Malowanie ściany w rejonie wymienianych drzwi
piwnica	11	Magazyn jaj	Glazura h = 2,35 , sufit farba emulsyjna do wewnątrz
piwnica	12	Magazyn opakowań	Farba lateksowa zmywalna na wysokość h =2,35m , sufit farba emulsyjna do wewnątrz
piwnica	13	Dźwig podawczy	białkowanie
parter	1	Komunikacja	Wykładzina PCV do wysokości

			h = 2,05 , powyżej + sufit farba emulsyjna do wnętrz
parter	2	Zmywalnia naczyń	Glazura do wysokości h = 2,05 , powyżej + sufit farba emulsyjna do wnętrz
parter	3	Sala Konsumpcyjna	Wykładzina PCV do wysokości h = 2,05 , powyżej + sufit farba emulsyjna do wnętrz
parter	4	Wydawalnia	Glazura do wysokości h = 2,05 , powyżej + sufit farba emulsyjna do wnętrz
parter	5	Kuchnia	Glazura do wysokości h = 2,05 , powyżej + sufit farba emulsyjna do wnętrz
parter	6	Magazyn	Wykładzina PCV do wysokości h = 2,05 , powyżej + sufit farba emulsyjna do wnętrz

4.Drzwi

- Drzwi stalowe , aluminiowe i drewniane wg zestawienia .

6.Okna

- Okna p.pożarowe aluminiowe wg zestawienia
- Okna wewnętrzne podawcze aluminiowe podnoszone do góry z przeciwwagą wg zestawienia
- Przeszkleni w ścianie oddzielenia pożarowego pomiędzy stołówka a korytarzem z pustaków szklanych o odporności p.pożarowej EI 60

7 .Parapety

Parapety okien wewnętrznych z płyty wiórowej laminowanej

Remont istniejących parapetów lastrykowych – szlifowanie + malowanie

IV. IZOLACJE

1.0 Izolacja termiczna

- projektowanych posadzek w piwnicy styropian –gr 10 cm

2.0 Izolacja przeciwwilgociowa

- Izolacja pionowa – powłoka wodoszczelna.
- Izolacja pozioma – istniejącej ściany zewnętrznej iniekcja krystaliczna , zgodnie z instrukcją producenta preparatu do iniekcji

3.0 Izolacja akustyczna

Wymogom ponadstandardowym podlegają

- ściana zmywalni - $R_{A1} = 50$ dB

VI. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE

a) Instalacje elektryczne wg projektu instalacyjnego:

- oświetlenia ogólnego,
- oświetlenia miejscowego,
- siłowa,
- odbiorów technologicznych,
- ochrona od porażeń,

b) Instalacja wodociągowa dla celów bytowych, i p.poż.

- modernizacja istniejącej instalacji wg. projektu instalacji sanitarnych

c) Kanalizacja sanitarna - ścieki bytowe odprowadzane do kanalizacji sanitarnej - modernizacja istniejącej instalacji wg. projektu instalacji sanitarnych.

d) Wentylacja mechaniczna nawiewno -wywiewna wg. projektu instalacji sanitarnych

e) Ogrzewanie z modernizowanego węzła co wg. projektu instalacji sanitarnych

f) Klimatyzacja pomieszczenia magazynowego wg. projektu instalacji sanitarnych

VII. OCHRONA P. POŻ

1.0 Informacja o powierzchni , wysokości i liczbie kondygnacji

Budynek istniejący zlokalizowany na zabudowanej działce.

Budynek szkoły – trzy kondygnacje nadziemne , podpiwniczony ; wysokość H =

12,40 m – Budynek niski - N

Powierzchnia netto 2300- m²

Powierzchnia netto wydzielonej ogniowo przebudowywanej części budynku – 216,34 m²

2.0 Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Budynek użyteczności publicznej - ZL III

W budynku nie przewiduje się przechowywania substancji palnych

3.0 Informacja o kategorii zagrożenia ludzi

Budynek użyteczności publicznej – kategoria zagrożenia ludzi ZL III (szkoła) –

Przewidywana maksymalna ilość osób mogąca przebywać w poszczególnych pomieszczeniach

Izby lekcyjne - do 30 osób

Sala konsumpcyjna stołówki – do 80 osób

zaplecze kuchenne - do 4 osób

4.0 Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Magazyn w piwnicy – przewidywane obciążenie do 500 MJ/m²

5.0 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń

W związku z nieprzechowywaniem w obiekcie substancji mogących spowodować powstanie mieszaniny wybuchowej w obiekcie nie występuje zagrożenie wybuchem.

5.0 Informacja o klasie odporności pożarowej , oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymagana klasa odporności ogniowej C

Odporności ogniowe elementów :

Konstrukcja nośna	R 60 i 240 R (wymagane R 60)
Stropy	REI 60 (wymagane REI 60)
Ściany wewnętrzne	EI 60 i EI 30 ; (wymagane EI 15)
Konstrukcja nośna dachu	R 60; (wymagane R-15)
Przykrycie dachu	RE 60; (wymagane RE-15)

Wszystkie elementy budowlane- NRO

6.0 Informacja o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Obiekt posiada powierzchnię netto - 2300 m² .

Budynek stanowi dwie strefy p.pożarowe.

Strefa ZL III (zespół żywienia)– 216,34 m²

Strefa ZL III (pozostałe pomieszczenia szkoły) – 2083,66 m²

7.0 Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w tym odległość o obiektów sąsiednich

- Obiekt wolnostojący usytuowany na wydzielonej działce .

- Najbliżej położony obiekt budowlany ZL IV w odległości 22 00 m

8.0 Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi

- Spełnione wymagania dotyczące warunków ewakuacji.
- Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza w strefie ZL 40
- Długość dojścia ewakuacyjnego przy dwóch dojściach nie przekracza 60 m a przy jednym 30 m (w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej)
- Obiekt oznakowany będzie znakami i symbolami pożarowymi wg PN-92/N-01256/01 i 02 . Rozmieszczenie nastąpi w czasie realizacji

9.0 Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

W obiekcie istnieje p.pożarowy wyłącznik prądu.

Budynek posiada instalację piorunochronną .

Ze względu na charakter i wielkość obiektu w obiekcie zastosowano oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne – rozmieszczenie opraw wg projektu instalacji elektrycznych.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.

Dopuszcza się nie instalowanie przepustów p.poż. dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach oddzielenia p.poż , powinny mieć klasę odporności ogniowej E I 60.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

10.0 Informacja o doborze urządzeń p. pożarowych

W obiekcie istnieją hydranty wewnętrzne na każdej kondygnacji

W przebudowywanym węźle żywienia zaprojektowano dwa hydranty Ø 25

11.0 Informacja o wyposażeniu w gaśnice

Przewiduje się zastosowanie gaśnic proszkowych w ilości 3 sztuk o ciężarze 2 kg każda na terenie węzła żywienia.

Szczegółowe usytuowanie zostanie określone w trybie realizacji.

12.0 Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Budynek nie wymaga drogi pożarowej – ZL III niski ,
Dojazd do budynku istniejącym układem drogowym
Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru z istniejących hydrantów p.poż
Ø 80 na sieci miejskiej

14.0 Uwagi dodatkowe

Do odbioru budynku należy wykonać instrukcje bezpieczeństwa pożarowego

Opracował
mgr inż. arch. Mirosław Gruziół
nr upr. 3169 / Gd /87

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA PRZEBUDOWIE WĘZŁA ŻYWIENIA W SZKOLE

W ramach analizy sprawdzono zgodność inwestycji polegającej na przebudowie węzła żywienia w szkole podstawowej nr 46 w Gdańsku przy ul. Arkońskiej nr 17- dz. nr 73 , obręb 0019 z przepisami mającymi wpływ na obszar oddziaływania dla tego typu przedsięwzięć .

Przeanalizowano :

1. Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U.02.75.690 z późniejszymi zmianami)

Analiza wykazała ,że :

- Nie naruszono przepisów ustawy Prawo budowlane , a w szczególności art. 3 pkt 20
- Nie naruszono żadnych przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U.02.75.690 z późniejszymi zmianami)

Opracował
mgr inż. arch. Mirosław Gruzioła
nr upr. 3169 / Gd /87

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

Obiekt:	Szkoła Podstawowa nr 46 Gdańsk, ul. Arkońska 17 Kategoria obiektu IX
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żagłowa 11
Zadanie:	Przebudowa węzła żywienia
Projekt:	Projekt wykonawczy
Branża:	Architektura
Projektant:	mgr inż. Mirosław Gruzioła nr upr. 3169/Gd/87 specjalność architektoniczna
Sprawdzający:	mgr inż. Iwona Gruzioła nr upr. 3889/Gd/89 specjalność architektoniczna
Gdańsk, grudzień 2015 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- A. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**
- B. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**
- C. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**
- D. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT**
- E. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**
- F. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

A ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- Wykonanie izolacji ścian zewnętrznych
- Rozbiórka istniejących ścian działowych z cegły dziurawki gr 12 i 6 cm
- Wykonanie otworów w ścianach konstrukcyjnych wraz z założeniem nadproży stalowych.
- Rozbiórka istniejących schodów wewnętrznych..
- Rozbiórka istniejących posadzek wraz z podkładami
- Wykonanie otworu w stropie w celu wykonania szybu dźwigowego
- Wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej pod szyb dźwigowy.
oraz ławy żelbetowej pod ścianę ceglana gr 25 cm w piwnicy na uskoku posadowienia posadzek.
- Wykonanie ścian szybu dźwigowego
- Wykonanie ścian działowych
- Wykonanie obudowy kanałów wentylacji mechanicznej
- Przebudowa wewnętrznych istniejących schodów betonowych na gruncie.
- Poszerzenie istniejących schodów zewnętrznych poprzez wykonanie wsporników i nowej balustrady
- Wykonanie tynków na ścianach projektowanych i zamiarowaniach
- Naprawa i gładzenie istniejących tynków.
- Wykonanie nowych posadzek
- Malowanie ścian farbami emulsyjnymi
- Ułożenie glazury na ścianach
- Montaż drzwi .
- Montaż okien
- Wykonanie przeszklenia z pustaków szklanych
- Wykonanie parapetów w oknach podawczych
- Remont parapetów istniejących
- Wykonanie obudowy kanału wentylacji mechanicznej
- montaż wyposażenia technologicznego

•B WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejący trzykondygnacyjny budynek szkoły
Istniejące uzbrojenie podziemne

C ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie :

- Istniejący trzykondygnacyjny budynek szkoły
- Istniejące uzbrojenie podziemne
- Projektowana przebudowa

D PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS

REALIZACJI ROBÓT

Zagrożenia :

- Przygniecenie przez przewracające się ściany i stropy podczas rozbiórki i załadunku zdemontowanych elementów na środki transportu
- Przysypanie ziemią podczas prac związanych z wykonywaniem izolacji ścian piwnic
- upadek elementów budowlanych lub narzędzi z wysokości
- brak stabilności rusztowania przy wykonywaniu prac
- upadki pracownika z rusztowania
- urazy związane z nieprawidłową pracą urządzeń elektrycznych lub ich obsługą
- Urazy związane z uszkodzeniem zewnętrznej infrastruktury podczas prac związanych z odsłanianiem ścian piwnic

E SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do kolejnych etapów realizacji należy przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów BHP i higieny pracy, zwracając szczególną uwagę na mogące tam wystąpić zagrożenia.

F ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wydzielić i ogrodzić strefę niebezpieczną wokół budynku i oznaczyć ją odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi.

Przeprowadzić instruktaż pracowników.

Wykonywanie prac montażowych i rozbiórkowych pod ścisłym nadzorem kierownika budowy.

Prace rozbiórkowe przeprowadzać od elementów najwyżej położonych
Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami.

Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy używany na budowie powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę uwidocznione przez trwałe i wyraźne napisy.

Wszystkie prace budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

Szczególną uwagę zwrócić na zabezpieczenie ścian wykopów przed osunięciem się.

WARUNKI DOPUSZCZENIA PRACOWNIKA DO PRACY

- ukończone 18 lat (młodociany w ramach praktycznej nauki zawodu pod nadzorem instruktora)
- zaliczenie odpowiedniego instruktażu: zawodowego, przeszkolenia bhp i p.poż., zapoznanie się z instrukcjami obsługi
- stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy potwierdzony świadectwem wydanym przez uprawnionego lekarza
- ubrany w odzież roboczą przewidzianą dla danego stanowiska w zakładowej tabeli norm odzieży roboczej
- pracownik winien przystąpić do pracy trzeźwy, bez objawów zaburzeń psychotropowych

CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- przygotować urządzenia pomocnicze do składowania materiałów, przyrządów, narzędzi i odpadów
- zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności
- przygotować niezbędne pomoce warsztatowe, konieczne ochrony osobiste, np. okulary, maski, ochronniki słuchu, itp.
- zauważone usterki i uchybienia zgłosić natychmiast przełożonemu
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania

ZASADY I SPOSOBY BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRACY

NIE WOLNO:

- ręcznie przemieszczać i przewozić ciężary o masie przekraczającej ustalone normy
- obsługiwać urządzenia bez odpowiednich uprawnień i przeszkoleń
- zdejmować osłony i zabezpieczenia z obsługiwanych maszyn
- prowadzić roboty rozbiórkowe, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji obiektu przez wiatr
- prowadzić roboty rozbiórkowe podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek
- obalać ściany lub inne części obiektu przez podkopywanie i podcinanie

NAKAZUJE SIĘ:

- używać tylko sprawnych narzędzi i pomocy warsztatowych, nie uszkodzonych, prawidłowo oprawionych
- podczas wykonywania pracy zwracać uwagę tylko na wykonywane czynności, uwzględniając warunki bezpiecznej pracy dla siebie i otoczenia, usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego
- utrzymywać w porządku miejsce pracy, nie rozrzucać narzędzi służących do rozbiórki
- urządzenia przyłączać do źródła energii tak, aby nie stanowiło zagrożenia dla obsługi
- sukcesywnie usuwać gruz i odpady
- używać obowiązujące ochrony osobiste
- przy obalaniu obiektu sposobami zmechanizowanymi pracowników i maszyny należy usunąć poza strefę niebezpieczną

CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

- uporządkować stanowisko pracy oraz narzędzia i sprzęt ochronny
- odłożyć obrabiane i gotowe elementy na wyznaczone miejsca

ZASADY POSTĘPOWANIA W SYTUACJACH AWARYJNYCH

- bezwzględnie należy udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym
- o problemach prowadzenia robót należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego
- w razie sytuacji awaryjnej stwarzającej zagrożenie dla otoczenia należy zastosować zrozumiałą i dostrzegalną sygnalizację ostrzegawczą i alarmową
- każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek.

**Opracował: mgr. inż. arch. Mirosław Gruzioła
nr upr. 3169/Gd/87**

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego

(pieczęć)

Gdańsk

1987-10-24

JMKX

XXXXXX

-56-

Nr 3169/Gd/87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) **Mirosław Gruzioła**
(nazwisko i imię)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia **5 stycznia** 19**56** r.w **Gdańsku**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności **architektonicznej**
(rodzaj specjalności techniczno—budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

Mirosław Gruziola

(imię i nazwisko)

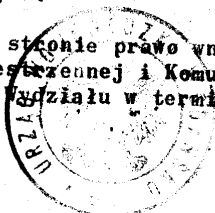
jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. sądu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-



Główny Architekt

Wojewódzki

mgr inż. arch. Konrad Pławiński

(podpis i pieczęć)

150 -
 słownie pięćdziesiąt
 OW Nr sam. 2352 Naki. 3000
 wniosek, decyzja, opis
 dnia 13.8.7 - 10-04

URZĄD WOJEWÓDZKI

60-000 Gdansk

Wydział Urbanistyki i Nieruchomości
(pieczęć)
B. d. składowego

Gdańsk

1989-01-26

data 1989-01-26

3889/Gd/89

Nr

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Iwona Gruzioła
(nazwisko i imię)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 3 lutego 19 56 r. w Gdańsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno—budowlanej)

w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

Iwona Gruzioła

Jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Główny Architekt
Wojewódzki
[Signature]
mgr inż. arch. Konrad Pławinski

m.p.

(podpis i pieczęć)

Uiszczono opłatę skarbową

zł 50.-

słownie pięćdziesiąt

znaczkami skarbowymi na

wniosku, oryginał, opis

1999-02-03

dnia

podpis



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mirosław Gruziola

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3169/Gd/87**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0166**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-09-2015 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0166-F55C-FD5F-64F5-C9BF

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Iwona Gruzioła

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3889/Gd/89**,
jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PO-0165**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-09-2015 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0165-DF68-E61Y-ADF9-E5YB

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Gdańsk dn. 8.12.2015 r.

Oświadczenie

My niżej podpisani Mirosław Gruziola i Iwona Gruziola , jako projektant i sprawdzający niniejszym oświadczamy , że projekt wykonawczy :

PRZEBUDOWA WĘZŁA ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 46 W
GDAŃSKU PRZY UL. ARKOŃSKIEJ NR 17 DZ. NR 73, OBRĘB 0019

wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami,
oraz zasadami wiedzy technicznej.

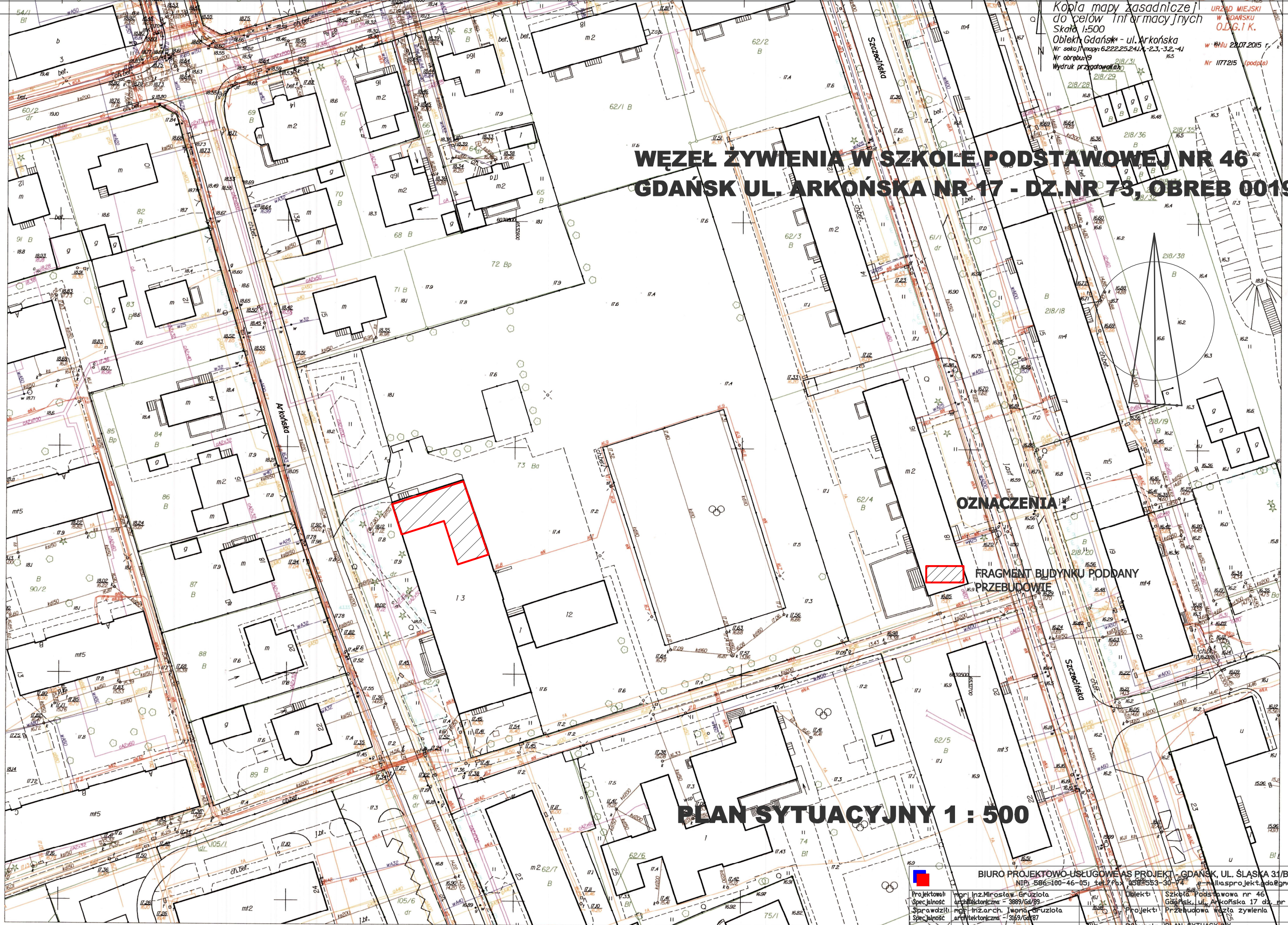
Projektant:

mgr inż. arch. Mirosław Gruziola
zam. Gdańsk, Al. Wojska Polskiego 44b/9
upr.bud. nr 3169/ Gd /87

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Iwona Gruziola
zam. Gdańsk, Al. Wojska Polskiego 44b/9
upr.bud. nr 3889/Gd/89

WĘZEL ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 46 GDAŃSK UL. ARKOŃSKA NR 17 - DZ.NR 73, OBREB 0019



OZNACZENIA:



FRAGMENT BUDYNKU PODDANY
PRZEBUDOWIE

PLAN SYTUACYJNY 1 : 500

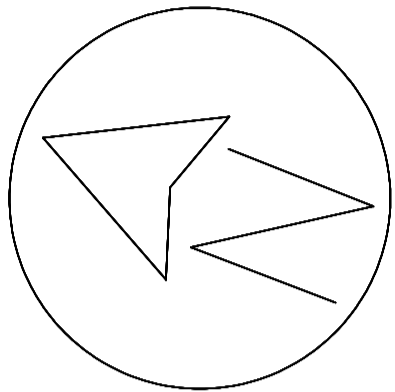


BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE AS PROJEKT, GDAŃSK, UL. ŚLĄSKA 31/B17
NIP: 586-100-46-05, tel./fax 58-553-30-74, e-mail: asprojekt@asprojekt.pl

Projektant	mgr inż. Mirosław Grzeliota	Obiekt	Szkoła Podstawowa nr 46
Specjalność	architektoniczna - 3889/Gd/99	Adres	Gdańsk, ul. Arkońska 17 dz. nr 73
Sprawdził	mgr inż. arch. Józef Grzeliota	Projekt	Przebudowa węzła żywienia
Specjalność	architektoniczna - 3169/Gd/87	Rysunek	PLAN SYTUACYJNY

12.2015	Skala 1:500	Rys. 1	ARCHITEKTURA
			Branża - architektura

WĘZEL ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 46



Wykaz pomieszczeń : I PIĘTRO

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Posadzka
1	KOMUNIKACJA	18,45 m²	Gres
2	OBIERALNIA WARZYW	5,01m²	Gres
3	POM. TECHNICZNE	2,07 m²	Gres
4	MAGAZYN WARZYW	7,35 m²	Gres
5	POM. PORZĄDKOWE	2,12 m²	Gres
6	POM. SOCJALNE	9,82 m²	wykładzina winylowa
7	POM. TECHNICZNE	14,91 m²	Gres
8	ŁAZIENKA	3,86 m²	Gres
9	WC PERSONELU	4,20 m²	Gres
10	POM. TECHNICZNE	20,89 m²	Gres
11	MAGAZYN JAJ	3,69 m²	Gres
12	MAGAZYN OPAKOWAŃ	1,86 m²	Gres
13	DŹWIG PODAWCZY	0,90 m²	Stal nierdzewna
Razem		95,13 m²	

ISTNIEJĄCA ŚCIANA DO ROZBÍÓRKI

ISTNIEJĄCE SCHODY DO ROZBÍÓRKI I WYKONANIA OD NOWA WIZ ZABUDOWY

SCHODY 2 X 18 X 30 - MALOWAĆ W PARY ŻÓŁTO-CZARNE

WYKUCIE OTWORU PROJEKTOWANE WAPNOPIEŻE STALOWE WIZ PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO

OZNACZENIA

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- PROJEKTOWANA IZOLACJA PRZECIWGŁOCIOWA ŚCIAN PIENIC
- WYDZIELENIE P.POŻ.
- HYDRANT DN 25
- PROJEKTOWANE ŚCIANKI Z CEGŁY
- PROJEKTOWANE ELEMENTY Z BŁOCKÓW BETONU KOMÓRKOWEGO
- PROJEKTOWANE ELEMENTY Z ŻELBETU
- PROJEKTOWANE ŚCIANKI SZKIELETOWE Z POSZYCIEM Z PŁYT G-K
- ELEMENTY DO ROZBÍÓRKI
- PROJEKTOWANA IZOLACJA TERMICZNA

UWAGA :
1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. WSZYSTKIE POMIESZCZENIA POSIADAJĄ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ ZGODNIE Z PROJEKTEM SANITARNYM

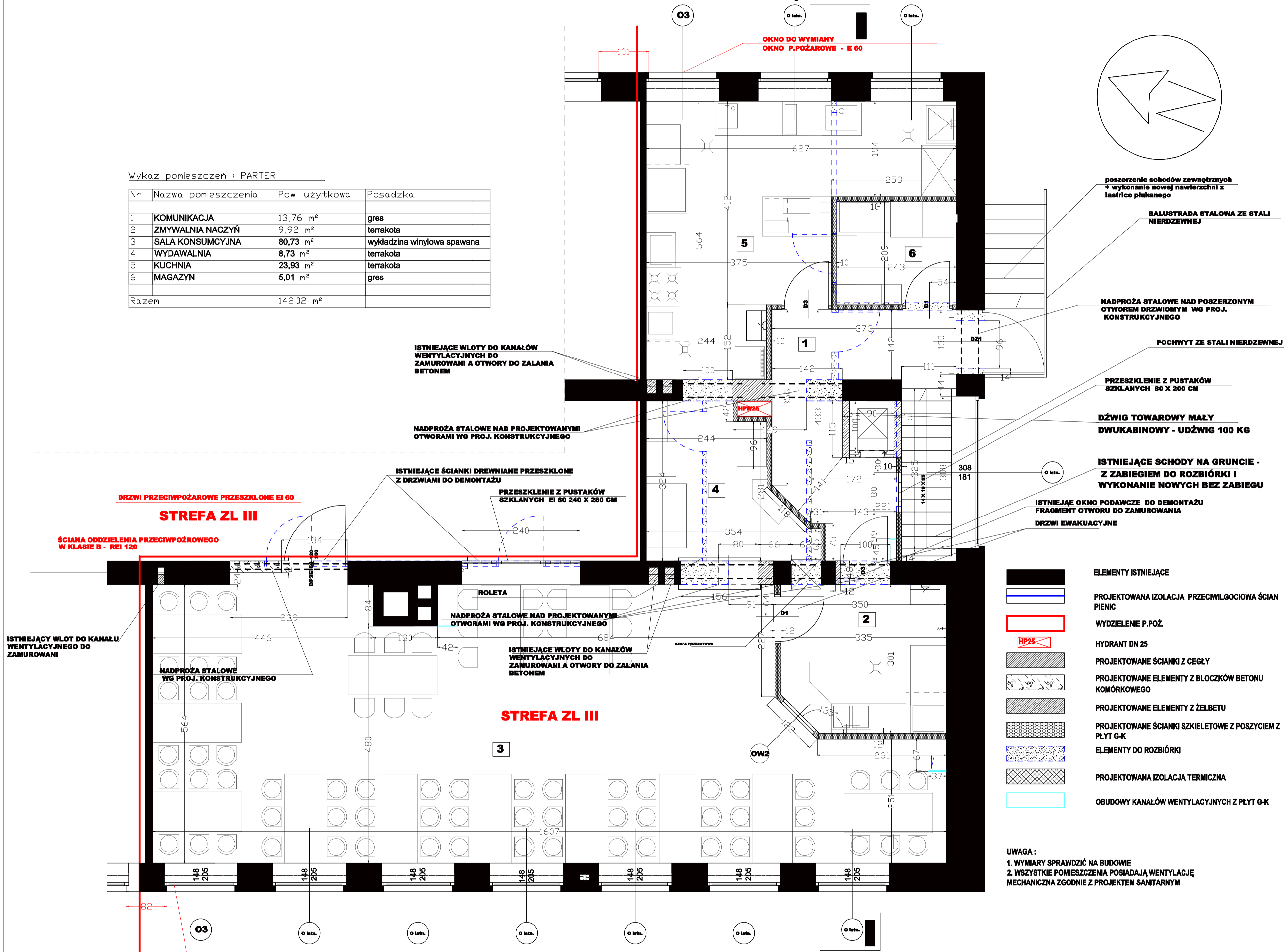
FRAGMENT RZUTU PIWNIC 1 : 50

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE AS PROJEKT - GDAŃSK, UL. ŚLĄSKA 31/B17 NIP: 586-100-46-05; tel./fax 058-553-30-74 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com			
Projektował Specjalność	mgr inż. Mirosław Gruziłota architektoniczna - 3889/Gd/89	Obiekt	Szkoła Podstawowa nr 46 Gdańsk, ul. Arkońska 17 dz. nr 73
Sprawił Specjalność	mgr inż. arch. Iwona Gruziłota architektoniczna - 3659/Gd/87	Projekt	Przebudowa węzła żywienia
12.2015	Skala 1:50	Rys. 2	FRAGMENT RZUTU PIWNICY architektura Branża - architektoniczna

WĘZEL ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 46

Wykaz pomieszczeń : PARTER

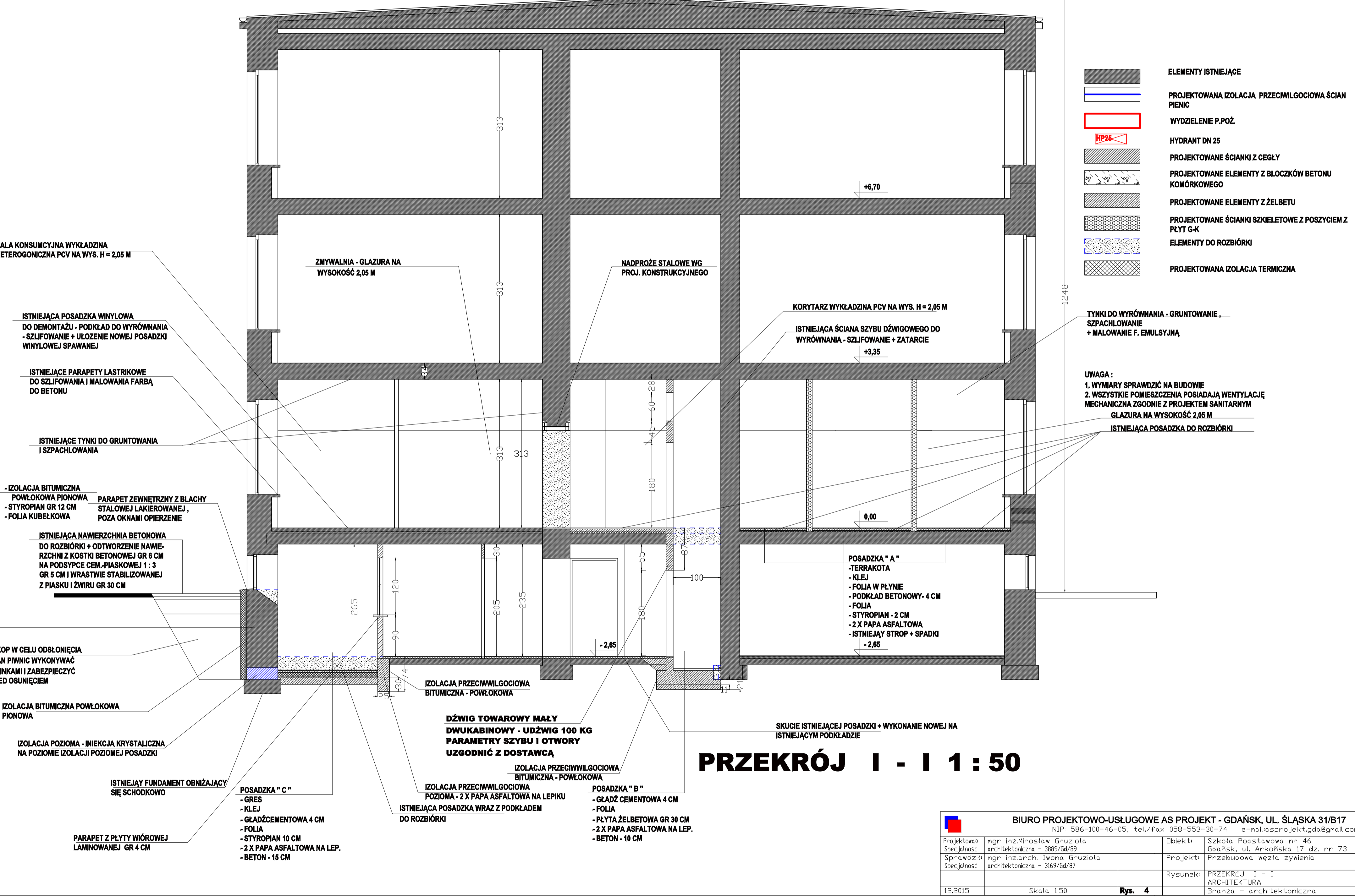
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Posadzka
1	KOMUNIKACJA	13,76 m²	gres
2	ZMYWALNIA NACZYŃ	9,92 m²	terrakota
3	SALA KONSUMCYJNA	80,73 m²	wykładzina winylowa spawana
4	WYDAWALNIA	8,73 m²	terrakota
5	KUCHNIA	23,93 m²	terrakota
6	MAGAZYN	5,01 m²	gres
Razem		142,02 m²	



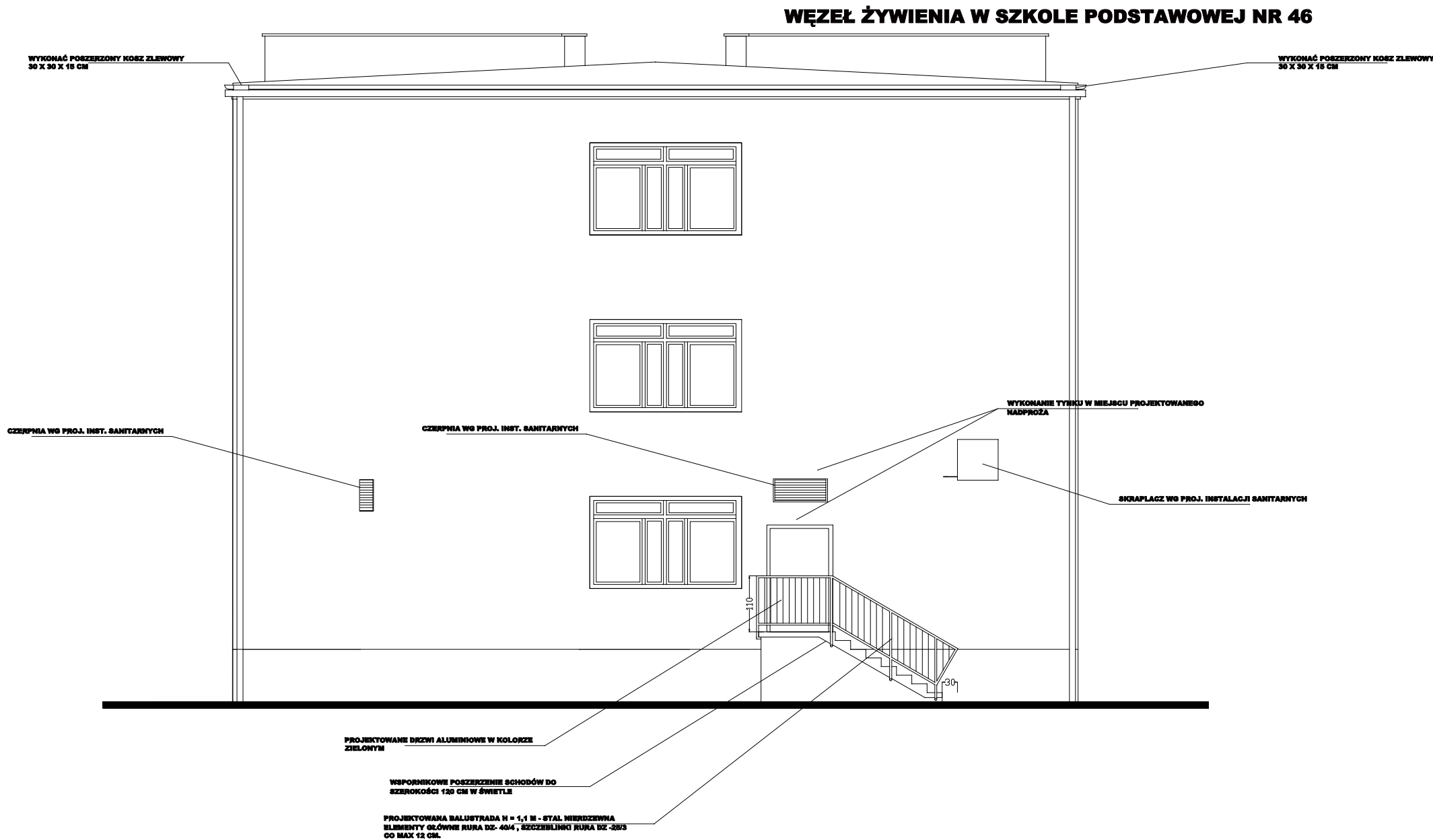
FRAGMENT RZUTU PARTERU- 1 : 50

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE AS PROJEKT - GDAŃSK, UL. ŚLĄSKA 31/B17			
NIP. 586-100-46-03; tel./fax 058-553-30-74 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com			
Projektował: Specjalność:	mgr inż. Mirosław Gruziota architektoniczna - 3889/Gd/89	Obiekt:	Szkoła Podstawowa nr 46 Gdańsk, ul. Arkańska 17 dz. nr 73
Sprawił: Specjalność:	mgr inż. arch. Iwona Gruziota architektoniczna - 3169/Gd/87	Projekt:	Przebudowa węzła żywienia
		Rysunek:	FRAGMENT RZUTU PARTERU ARCHITEKTURA
12.2015		Skala: 1:50	Bransza - architektoniczna

WĘZEL ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 46



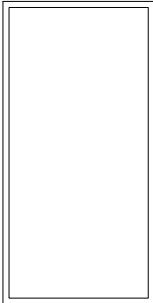
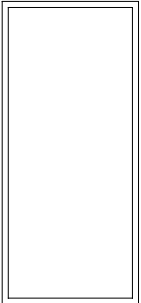
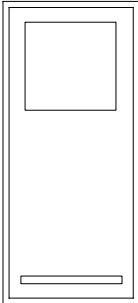
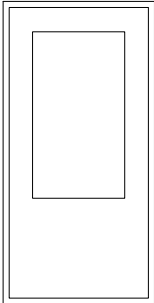
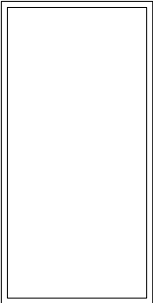
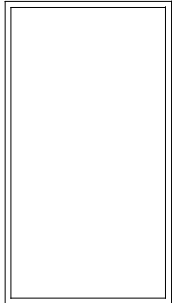
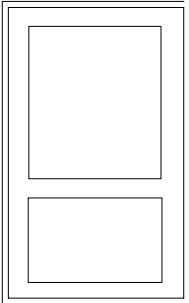
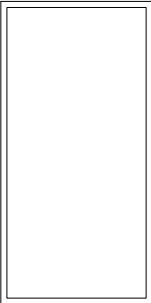
WĘZEL ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 46



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 1 : 100


<div><div></div><div>BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE AS PROJEKT - GDAŃSK, UL. ŚLĄSKA 31/B17</div><div>NIP: 586-100-46-05; tel./fax 058-553-30-74 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com</div></div>			
Projektował: Specjalność	mgr inż. Mirosław Gruzioła architektoniczna - 3889/Gd/89		Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 46 Gdańsk, ul. Arkońska 17 dz. nr 73
Sprawdził: Specjalność	mgr inż. arch. Iwona Gruzioła architektoniczna - 3169/Gd/87		Projekt: Przebudowa węzła żywienia
			Rysunek: ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA ARCHITEKTURA
12.2015	Skala 1:50	Rys. 5	Branża - architektoniczna

WĘZEL ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 46

OZNACZENIE		D1	D2	DWC	D3	DP1EI60	DP2EI60	DP3EI60	DZ1
NAZWA ELEMENTU		DRZWI DREWNIANE PŁYTOWE	DRZWI DREWNIANE PŁYTOWE	DRZWI DREWNIANE PŁYTOWE	DRZWI DREWNIANE PŁYTOWE	DRZWI ALUMINIOWE PRZECIWPOŻAROWE	DRZWI ALUMINIOWE PRZECIWPOŻAROWE	DRZWI ALUMINIOWE PRZECIWPOŻAROWE	DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE
SCHEMAT									
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	_____	_____	_____	_____	1040	1100	1340	1300
	Ho	_____	_____	_____	_____	2070	2070	2090	2050
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	900	800	800	900	900	960	1200	1200
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
IŁOŚĆ		4P + 1L	2 P + 3L	2L	1P	1L	1L	1L	1L
UWAGI		DRZWI W KOLORZE BIAŁYM DZRZWI DO ZMYWALNI -IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA 25 dB MIN.	DRZWI W KOLORZE BIAŁYM	DRZWI W KOLORZE BIAŁYM NA DOLE DRZWI OTWÓR NAWIEWNY O POW. 200 CM 2	PRZESZKLONE - SZKŁO BEZPIECZNE	DRZWI P.POŻ EI60 OTRÓR DOPASOWAĆ DO ZAMÓWIONYCH DRZWI	DRZWI P.POŻ EI60 OTRÓR DOPASOWAĆ DO ZAMÓWIONYCH DRZWI	DRZWI P.POŻ EI60 PRZESZKLONE OTRÓR DOPASOWAĆ DO ZAMÓWIONYCH DRZWI	DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE - KOLOR ZIELONY Uk = 1,7 W/m2 x K

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

ZESTAWIENIE DRZWI



BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE AS PROJEKT - GDAŃSK, UL. ŚLĄSKA 31/B17
 NIP: 586-100-46-05; tel./fax 058-553-30-74 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com


Projektował:	mgr inż.Mirosław Gruziola		Obiekt:	Szkoła Podstawowa nr 46
Specjalność	architektoniczna - 3889/Gd/89			Gdańsk, ul. Arkońska 17 dz. nr 73
Sprawdził:	mgr inż.arch. Iwona Gruziola		Projekt:	Przebudowa węzła żywienia
Specjalność	architektoniczna - 3169/Gd/87			
			Rysunek:	ZESTAWIENIE DRZWI ARCHITEKTURA
12.2015	Skala 1:50	Rys. 6		Branża - architektoniczna

PRACOWNIA TK - GDAŃSK UL. WAŁOWA NR 27

OZNACZENIE		O1	O2	O3	OW1	OW2
NAZWA ELEMENTU		OKNO PCV	OKNO PCV	OKNO ALUMINIOWE P.POŻ.	OKNO ALUMINIOWE PODAWCZE	OKNO ALUMINIOWE PODAWCZE
SCHEMAT						
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	730	1500	1460	900	900
	Ho	740	740	860	1200	1500
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	_____	_____	_____	_____	_____
	H	_____	_____	_____	_____	_____
IŁOŚĆ		1 SZT.	1 SZT.	1 SZT.	1 SZT.	1 SZT.
UWAGI		OKNO PCV W KOLORZE BIAŁYM Uk = 1,3 W/m2 x K	OKNO PCV W KOLORZE BIAŁYM Uk = 1,3 W/m2 x K SZYBA OKLEJONA FOLIĄ PRZECIWSŁONECZNĄ	OKNO P.POŻAROWE O ODPORNOŚCI EI 60 - STAŁE	OKNO PODAWCZE Z SIŁOWNIKIEM	OKNO PODAWCZE Z SIŁOWNIKIEM GÓRNA CZĘŚĆ STAŁA Z SZYBĄ MATOWĄ

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

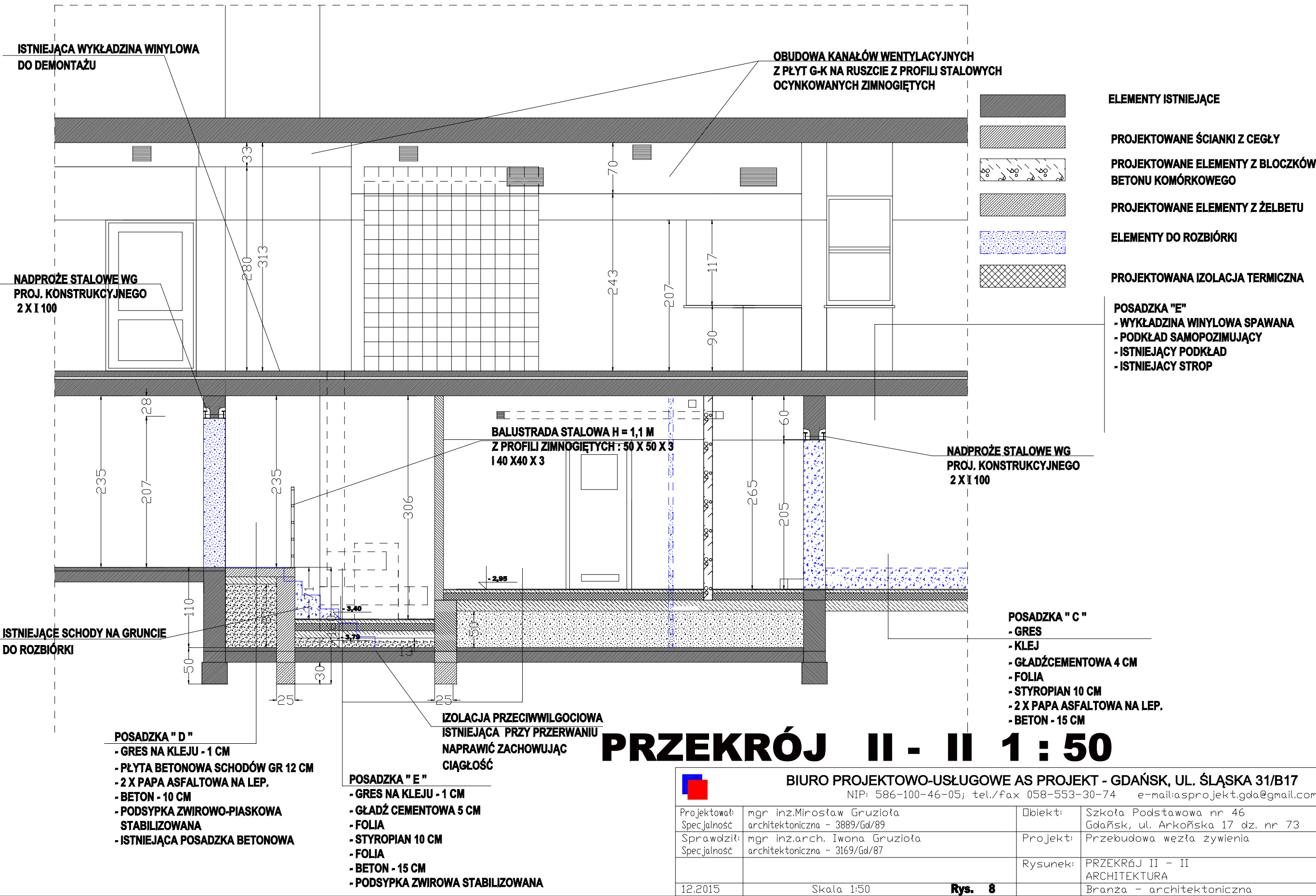
ZESTAWIENIE OKIEN



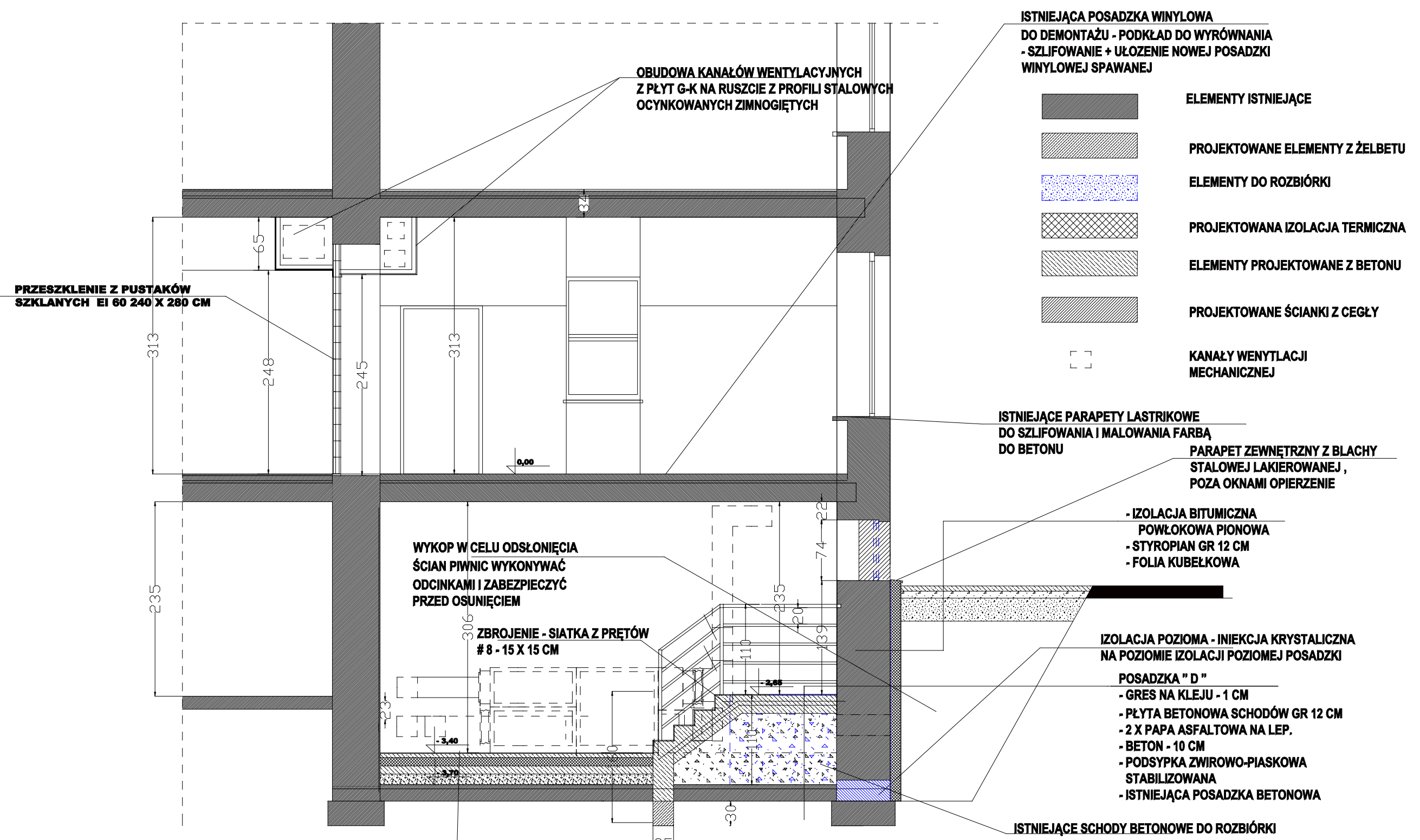
BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE AS PROJEKT - GDAŃSK, UL. ŚLĄSKA 31/B17
 NIP: 586-100-46-05; tel./fax 058-553-30-74 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com

Projektował:	mgr inż. Mirosław Gruziola		Objekt:	Szkoła Podstawowa nr 46
Specjalność	architektoniczna - 3889/Gd/89			Gdańsk, ul. Arkońska 17 dz. nr 73
Sprawdził:	mgr inż. arch. Iwona Gruziola		Projekt:	Przebudowa węzła zywienia
Specjalność	architektoniczna - 3169/Gd/87			
			Rysunek:	ZESTAWIENIE OKIEN
				ARCHITEKTURA
12.2015	Skala 1:50	Rys. 7		Branża - architektoniczna


WĘZEŁ ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 46

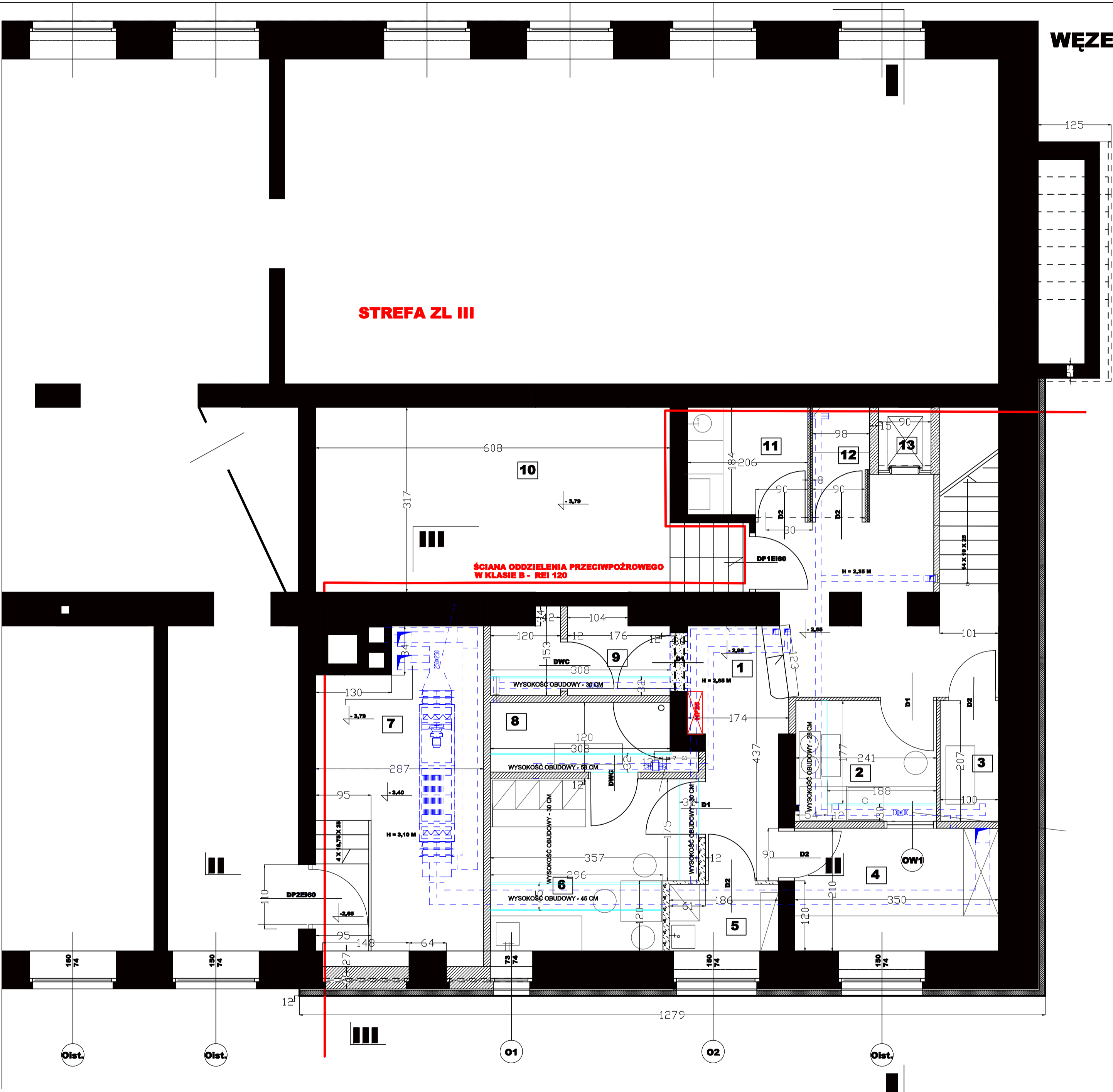


WĘZEL ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 46

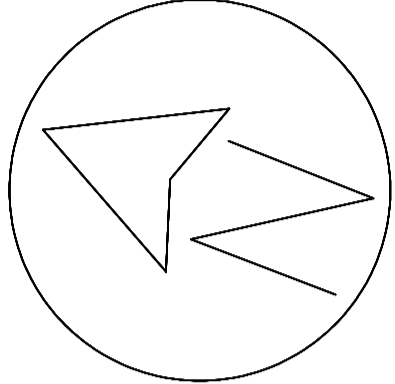


PRZEKRÓJ
III - III 1 : 50

				BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE AS PROJEKT - GDAŃSK, UL. ŚLĄSKA 31/B17			
NIP: 586-100-46-05; tel./fax 058-553-30-74 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com							
Projektował: Specjalność	mgr inż. Mirosław Gruziola architektoniczna - 3889/Gd/89			Obiekt:	Szkoła Podstawowa nr 46 Gdańsk, ul. Arkońska 17 dz. nr 73		
Sprawdził: Specjalność	mgr inż. arch. Iwona Gruziola architektoniczna - 3169/Gd/87			Projekt:	Przebudowa węzła żywienia		
				Rysunek:	PRZEKRÓJ II - II ARCHITEKTURA		
12.2015	Skala 1:50			Rys. 9	Branża - architektoniczna		



WĘZEL ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 46



Wykaz pomieszczeń : I PIĘTRO

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Posadzka
1	KOMUNIKACJA	18,45 m²	Gres
2	OBIERALNIA WARZYW	5,01m²	Gres
3	POM. TECHNICZNE	2,07 m²	Gres
4	MAGAZYN WARZYW	7,35 m²	Gres
5	POM. PORZĄDKOWE	2,12 m²	Gres
6	POM. SOCJALNE	9,82 m²	wykładzina winylowa
7	POM. TECHNICZNE	14,91 m²	Gres
8	ŁAZIENKA	3,86 m²	Gres
9	WC PERSONELU	4,20 m²	Gres
10	POM. TECHNICZNE	20,89 m²	Gres
11	MAGAZYN JAJ	3,69 m²	Gres
12	MAGAZYN OPAKOWAŃ	1,86 m²	Gres
13	DŹWIG PODAWCZY	0,90 m²	Stal nierdzewna
Razem		95,13 m²	

OZNACZENIA

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- PROJEKTOWANA IZOLACJA PRZECIWGOCIOWA ŚCIAN PIENIC
- WYDZIELENIE P.POŻ.
- HYDRANT DN 25
- PROJEKTOWANE ŚCIANKI Z CEGŁY
- PROJEKTOWANE ELEMENTY Z BŁOCKÓW BETONU KOMÓRKOWEGO
- PROJEKTOWANE ELEMENTY Z ŻELBETU
- PROJEKTOWANE ŚCIANKI SZKIELETOWE Z POSZYCIEM Z PŁYT G-K
- PROJEKTOWANA IZOLACJA TERMICZNA
- KANAŁY WENTYLACJI MECHANICZNEJ
- OBUDOWY KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH Z PŁYT G-K

UWAGA :
1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. WSZYSTKIE POMIESZCZENIA POSIADAJĄ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ ZGODNIE Z PROJEKTEM SANITARNYM

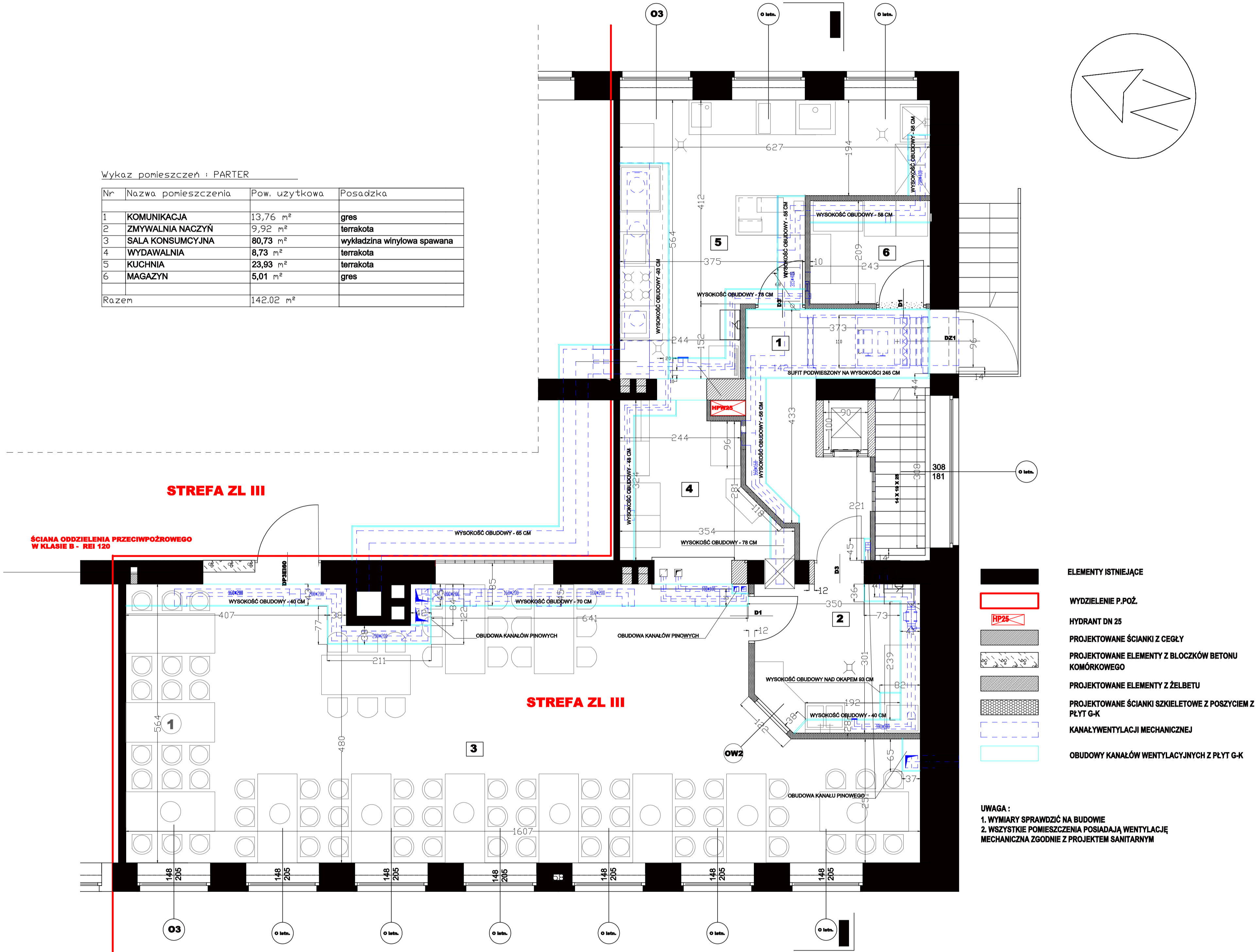
FRAGMENT RZUTU PIWNIC 1 : 50
OBUDOWY KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH 1 : 50

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE AS PROJEKT - GDAŃSK, UL. ŚLĄSKA 31/B17 NIP: 586-100-46-05; tel./fax 058-553-30-74 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com			
Projektował Specjalność	mgr inż. Mirosław Gruziola architektoniczna - 3889/Gd/89	Obiekt	Szkoła Podstawowa nr 46 Gdańsk, ul. Arkońska 17 dz. nr 73
Sprawił Specjalność	mgr inż. arch. Iwona Gruziola architektoniczna - 3169/Gd/87	Projekt	Przebudowa węzła żywienia
12.2015	Skala 1:50	Rys. 10	FRAGMENT RZUTU PIWNICY OBUDOWY KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH Branża - architektoniczna

WĘZEL ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 46

Wykaz pomieszczeń : PARTER

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Posadzka
1	KOMUNIKACJA	13,76 m²	gres
2	ZMYWALNIA NACZYŃ	9,92 m²	terrakota
3	SALA KONSUMCYJNA	80,73 m²	wykładzina winylowa spawana
4	WYDAWALNIA	8,73 m²	terrakota
5	KUCHNIA	23,93 m²	terrakota
6	MAGAZYN	5,01 m²	gres
Razem		142,02 m²	



FRAGMENT RZUTU PARTERU
OBUDOWY KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH - 1 : 50

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- WYDZIELENIE P.POŻ.
- HYDRANT DN 25
- PROJEKTOWANE ŚCIANKI Z CEGŁY
- PROJEKTOWANE ELEMENTY Z BŁOCKÓW BETONU KOMÓRKOWEGO
- PROJEKTOWANE ELEMENTY Z ŻELBETU
- PROJEKTOWANE ŚCIANKI SZKIELETOWE Z POSZYCIEM Z PŁYT G-K
- KANAŁY WENTYLACJI MECHANICZNEJ
- OBUDOWY KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH Z PŁYT G-K

UWAGA :
1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. WSZYSTKIE POMIESZCZENIA POSIADAJĄ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ ZGODNIE Z PROJEKTEM SANITARNYM

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE AS PROJEKT - GDAŃSK, UL. ŚLĄSKA 31/B17 NIP. 586-100-46-03; tel./fax 058-553-30-74 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com			
Projektował: Specjalność:	mgr inż. Mirosław Gruziota architektoniczna - 3889/Gd/89	Obiekt:	Szkoła Podstawowa nr 46 Gdańsk, ul. Arkuszyńska 17 dz. nr 73
Sprawdził: Specjalność:	mgr inż. arch. Iwona Gruziota architektoniczna - 3169/Gd/87	Projekt:	Przebudowa węzła żywienia
		Rysunek:	FRAGMENT RZUTU PARTERU OBUDOWY KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH
12.2015	Skala 1:50	Rys. 11	Branza - architektoniczna