

**PROJEKT ROZBIÓRKI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 2 W REDZIE**

przy ul. Zawadzkiego 12 na działce nr 672, obręb 1, 84-240 Reda

Inwestor: **Gmina Miasto Reda**

ul. Gdańska 33

84-240 Reda

Projektant: **mgr inż. Rafał Kucharczyk**

upr. proj. LOD/2981/PWBKb/16

Sprawdzający: **mgr inż. Robert Gurdziolek**

upr. proj. LOD/0463/PWOK/07

Łódź, grudzień 2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE:

R/0. PLAN SYTUACYJNY

R/1. RZUT PIWNICY

R/2. RZUT PARTERU

R/3. RZUT 1 PIĘTRA

R/4. PRZEKRÓJ A-A

R/5. PRZEKRÓJ B-B

R/6. ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA

R/7. ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA

Łódź, grudzień 2016r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Wymagane zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami:

Obiekt: **PROJEKT ROZBIÓRKI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY NR 2 W REDZIE**

Lokalizacja: **DZIAŁKI NR EWID. 672
OBRĘB 1**

Inwestor: **GMINA MIASTO REDA
UL. GDAŃSKA 33
84-240 REDA**

Oświadczam, że projekt rozbiórki części budynku szkoły w zakresie obejmującym branżę konstrukcyjną sporządziłem/sprawdziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

Projektant:

.....

mgr inż. Rafał Kucharczyk

upr. bud. LOD/2981/PWBKb/16 do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

Sprawdzający:

.....

mgr inż. Robert Gurdziołek

upr. bud. LOD/0463/PWOK/07 do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 14 czerwca 2016 r.

OKK/2891/695/16
sygn. akt. KK/D/7131-2/2981/16

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że

Pan Rafał Kucharczyk

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 19 marca 1982 r. w Zgierzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2981/PWBKb/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Rafał Kucharczyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Rafał Kucharczyk
ul. Słowiańska 3
95-071 Rąbień;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-FSL-NQN-HF2 *

Pan Rafał KUCHARCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0144/16

adres zamieszkania ul. Słowiańska 3, 95-071 Rąbień

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-01 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 652-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725 18-49-050, REGON 473043630

Łódź, 21 czerwca 2007 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2740/387/07
sygn. akt. KK/D/7131-2/463/06

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 51 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Robertowi Gurdziołkowi

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo

urodzonemu dnia 17 czerwca 1976 r., w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0463/PWOK/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 8 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Robert Gurdziołek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Robert Gurdziolek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania, projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MI;
- 4) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MI;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Sawicki
Cichoński
Gałązka



Otrzymują:

1. Robert Gurdziolek
ul. Armii Krajowej 82 m. 47
94-046 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-RAT-EKH-BGL *

Pan Robert GURDZIOŁEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/8046/07

adres zamieszkania ul. Kresowa 10, 95-020 Justynów

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.prib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ROZBIÓRKI

1. Zleceniodawca

Gmina Miasto Reda, ul. Gdańska 33, 84-240 Reda

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora dla potrzeb „Projektu budowlanego rozbudowy budynku szkoły wraz z częściową przebudową oraz z instalacjami wewnętrznymi” z grudnia 2016r, autor: mgr inż. arch. Joanna Okraska
- Dokumentacja archiwalna „Inwentaryzacja architektoniczna Szkoły Podstawowej nr 2 w Redzie” opracowana przez Spółdzielnię Pracy Usług Projektowych „Pro-Rem” z sierpnia 1985r, autor projektu: Kazimierz Ponka, Ludwika Ponka; kierownik pracowni: Jan Puwalski
- Dokumentacja archiwalna: „Projekt rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 2 w Redzie” ze stycznia 1995r, autor: mgr inż. arch. B. Bakula, mgr inż. arch. K. Stefański;
- Wizja techniczna przeprowadzona w maju 2016r;
- Mapa w skali 1:500;
- Badania makroskopowe wbudowanych materiałów;
- Informacje uzyskane od Inwestora.

3. Lokalizacja, przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki części budynku szkoły będącego w ciągłej eksploatacji, zlokalizowanego przy ul. Zawadzkiego 12 w Redzie na działce o nr 672 obręb 1 w zakresie opracowania sposobu rozbiórki z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. Obecny stan zagospodarowania działki

Budynek będący przedmiotem opracowania usytuowany jest na działce o nr ewidencyjnym 672 w Redzie, gmina Reda. Jej powierzchnia wynosi ca 10.538,58m². Działka częściowo zabudowana budynkami szkoły, jest ogrodzona i zagospodarowana zielenią, ciągami pieszymi i jezdnymi. Na działce znajdują się również sieci wodna i elektryczna oraz kanalizacja sanitarna i sieć ciepłownicza. Działka ona tereny przeznaczone pod usługi oświaty i nie wymaga zmiany przeznaczenia terenu.

Wjazdy na działkę istniejące ze strony południowej i północnej z dróg gminnych dojazdowych.

Zgodnie z załączonym oświadczeniem teren będący przedmiotem opracowania stanowi własność Gminy Reda.

5. Ocena funkcjonalności i przydatności

Na chwilę obecną wybrane elementy budynku nie spełniają aktualnych przepisów i norm, jakim powinny odpowiadać tego typu obiekty jak również budynek nie wyczerpuje wymagań użytkowych i funkcjonalnych stawianych przez inwestora związanych z planowaną inwestycją. Na etapie koncepcji nie brano pod uwagę rozbiórki części dwukondygnacyjnej szkoły, jednak w trakcie przygotowań oceny stanu technicznego konstrukcji pod kątem nadbudowy i rozbudowy, stwierdzono, że większość elementów konstrukcyjnych wymagałaby wzmocnienia tj. fundamenty podminowania i poszerzenia, wszystkie żebrastropowe nad parterem i wybrane żebrastropowe nad 1 piętrem z uwagi na zbyt małą sztywność dodatkowego podparcia lub wzmocnienia poprzez stalowe okucia. Dodatkowe utrudnienie stanowi jednospadowy stropodach, nienadający się geometrycznie, konstrukcyjnie i technicznie do adaptacji na strop użytkowy oraz wszystkie klatki schodowe do przebudowy niespełniające obecnych warunków. Ponad programowe prace budowlane wynikające z nadbudowy istniejącego budynku znacznie wydłużyłyby czas realizacji inwestycji jak i finalny efekt nie do końca wyczerpywałby potrzeby zamawiającego.

W związku z powyższymi faktami oraz przedstawieniem możliwych rozwiązań projektowych przy obecnym układzie konstrukcyjnym, zdecydowano wspólnie z zamawiającym o rozbiórce tej części budynku i wybudowaniu na nowo docelowej powierzchni.

6. Charakterystyka budynku przeznaczonego do rozbiórki

Szkołę stanowi zespół budynków oddzielonych od siebie, pełniących jedną całość. Ukształtowanie bryły regularne, prostokątne w kształcie litery „U”. Budynek szkoły przeznaczony do rozbiórki wybudowano w latach 1961-63 (informacje wg dokumentacji archiwalnej) znajduje się od strony zachodniej działki. Budynek składa się z dwóch części:

- a) wyższej dwukondygnacyjnej częściowo podpiwniczonej o funkcji sal lekcyjnych;
- b) niższej jednokondygnacyjnej części stanowiącej komunikację – korytarz, w-c.

Parametry techniczne:

Powierzchnia zabudowy przeznaczona do rozbiórki: $\sim 353,40\text{m}^2$

Powierzchnia użytkowa łącznie parter + 1 piętro: $\sim 1052,30\text{m}^2$

Kubatura: $\sim 3888,00\text{m}^3$

Fundamenty – ławy fundamentowe wykonane ze żwirobetonu. Na podstawie wykonanych odkrywek stwierdzono posadowienie ław pod ścianami zewnętrznymi na głębokości 1,0m p.p.t. od strony południowej elewacji (szczytowej). W przestrzeni podposadzkowej znajdują się kanały techniczne wydzielone ścianami murowanymi z cegły ceramicznej na niezależnych ławach fundamentowych.

Ściany konstrukcyjne – ściany zewnętrzne piwnic murowane z cegły ceramicznej pełnej o grubości 55cm i wewnętrzne o grubości 38cm. Ściany nośne parteru murowane z cegły j.w. zewnętrzne o grubości 42cm z tynkiem i wewnętrzne o grubości 25cm. W ścianach parteru w miejscu oparcia żeber stropowych znajdują się wylewane rdzenie żelbetowe monolityczne.

Stropy – stropodach części niższej w postaci płyt stropowych kanałowych o rozpiętości w świetle 5,85m. Płyty ułożono ze spadkiem na ścianach podłużnych. Strop nad parterem części wyższej dwuprzęsłowy w postaci płyt kanałowych ułożonych na ścianach zewnętrznych-podłużnych. Płyty o rozpiętościach w świetle 3,60m i 4,0m. Płyty oparto na żebrach żelbetowych monolitycznych o przekroju 30x30cm opartych na ścianach poprzecznych. Rozpiętość żeber w świetle ~7,54m. Stropodach części wyższej trójpłaszczyznowy, jednospadowy w postaci płyt dachowych korytkowych ułożonych na żebrach stropowych o przekroju 30x40cm. Płyty korytkowe o rozpiętościach w świetle 3,0m, 1,90m i 2,35m. Rozpiętość żeber stropodachu w świetle ~7,54m. Płyty korytkowe pierwotnie gładzią cementową gr. 2-3cm z pokryciem papowym. Na podstawie informacji przekazanych przez zarządcę budynku w 2005r przeprowadzono termomodernizację budynku z ułożeniem styropapy gr.12cm.

Schody – w konstrukcji płytowej żelbetowej monolitycznej pokryte lastrikiem.

7. Ocena stanu technicznego

Ściany nośne w stanie dobrym bez znacznych spękań i wyboczeń na wysokości. Jedyne zarysowania zaobserwowano na styku ścian zewnętrznych wydzielających klatkę schodową ze ścianami sal lekcyjnych wynikające z niewystarczającego wiązania murarskiego. Płyty stropowe kanałowe i płyty dachowe korytkowe w stanie dobrym, bez znacznych ugięć, spękań lub korozji zbrojenia. Żebra stropowe w stanie dostatecznym z widocznym ugięciem. Na podstawie przeprowadzonej niwelacji stwierdzono długotrwałe

ugięcie żeber stropowych nad parterem od 36mm do 52mm tj. więcej od wartości dopuszczalnej 30mm. Zmierzone ugięcia żeber stropodachu również przekracza wartość dopuszczalną i wynosi od 32mm do 49mm. Elementy wykończenia i wyposażenia tj. tynki, stolarka okienna, drzwiowa, rury spustowe itp. w stanie dostatecznym.

8. Metoda rozbiórki

Zakres robót zgodnie z zleceniami Inwestora oraz przyszłym nowym fundamentowaniem planowanego budynku obejmuje całkowitą rozbiórkę do poziomu gruntu łącznie z fundamentami. Zabrania się rozbiórki konstrukcji budynku metodą wybuchową lub uderzeniową z uwagi na otaczającą zabudowę. Rozbiórka będzie prowadzona ręcznie przy użyciu sprzętu mechanicznego. Wykorzystywany będzie dźwig samochodowy, samochodowy podnośnik demontażowy z nożycami, elektryczny młot wyburzeniowy, szlifierka kątowna, spawalniczy zestaw tlenowoacetylenowy. Przewiduje się też użycie urządzeń pomocniczych (rusztowania stałe i przesuwne, drabiny itp.) Roboty rozbiórkowe mogą być prowadzone na jednej kondygnacji. Niedopuszczalne jest przebywanie pracowników na niższych kondygnacjach podczas trwających robót rozbiórkowych na kondygnacji wyższej. Z uwagi na możliwość przeciążenia, zabrania się wykorzystywania stropów, klatek schodowych, podestów trybun do składowania materiałów rozbiórkowych. Materiał rozbiórkowy powinien być usuwany bezpośrednio po rozbiórce. Niedopuszczalne jest usuwanie materiałów rozbiórkowych z poszczególnych kondygnacji poprzez zrzut bezpośredni. Należy stosować specjalne zsypy do gruzu. Nie dopuszcza się „obalania” ścian i słupów poprzez podkopywanie lub podcinanie. Po zakończeniu wszystkich prac rozbiórkowych teren należy oczyścić, zniwelować oraz wykonać ewentualne naprawy chodników, dróg komunikacyjnych itp.

9. Harmonogram rozbiórki

Rozbiórkę należy prowadzić w następującej kolejności:

1. Ogrodzenie i przygotowanie placu budowy.
2. Odłączenie od sieci miejskich wszystkich instalacji jeśli takowe występują. Odłączone instalacje należy potwierdzić wpisem do dziennika robót.
3. Demontaż instalacji elektrycznej, wodnej i kanalizacyjnej oraz c.o. – w razie konieczności instalacje demontować z lekkich przestawnych rusztowań

5. Demontaż obróbek blacharskich, rur spustowych, rynien, lekkich elementów obudowy. Demontaż prowadzić z poziomu stropodachu lub w razie konieczności z podnośnika montażowego samochodowego.
6. Demontaż stolarki stalowej okiennej i drzwiowej. Demontaż prowadzić z lekkich przestawnych rusztowań.
7. Rozbiórka murowanych ścianek działowych. Ścianki rozbierać warstwami z lekkich przestawnych rusztowań.
8. Usunięcie pokrycia dachu. Należy zwrócić uwagę na oddzielenie papy od pozostałych materiałów rozbiórkowych.
9. Rozbiórka stropodachu. Płyty dachowe demontować w całości. Elementy żelbetowe rozkruszać mechanicznie. Gruz usuwać na bieżąco po rozkuciu każdego elementu. Niedopuszczalne jest przebywanie pracowników usuwających gruz pod nierozegrana częścią budynku
10. Rozbiórka ścian 1 pietra – ściany rozbierać warstwami z lekkich przestawnych rusztowań ustawianych na stropie niższej kondygnacji przy rozkruszonym elemencie. Elementy żelbetowe (nadproża, rdzenie) rozkruszać mechanicznie. Gruz usuwać na bieżąco po rozkuciu każdego elementu.
11. Rozbiórka stropów. Stropy z płyt kanałowych rozbierać w następującej kolejności: usunąć warstwy posadzkowe (wylewkę i folię), podczepić płyty do dźwigu po odcięciu przy podporach usunąć. Stropy żelbetowe monolityczne rozkruszać mechanicznie do odsłonięcia zbrojenia, gruz wywozić na bieżąco. Po rozkruszeniu odciąć pręty zbrojeniowe z podpór.
12. Rozbiórka ścian parteru – jak w punkcie 10.
13. Rozbiórka stropów nad piwnicą – jak w punkcie 11.
14. Rozbiórka ścian piwnic, rozbiórka posadzki.
15. Rozbiórka ścianek fundamentowych, ścianek kanałów, fundamentów.
16. Wypełnienie wykopów zasypką piaszczystą zagęszczoną mechanicznie do wskaźnika zagęszczenia określonego w projekcie budowlanym projektowanego budynku.

9. Odpady

Materiały pozarozbiórkowe po segregacji należy poddać zagospodarowaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska poprzez recykling i utylizację. Gruz z rozkruszonych elementów betonowych, żelbetowych i ceglanych będzie utylizowany poza placem rozbiórki. Papa, tworzywa sztuczna, azbest jeśli wystąpi jako elementy szczególnie uciążliwe dla środowiska będą poddane utylizacji w wyspecjalizowanych

jednostkach. Wywozem i utylizacją tych materiałów pozarozbiórkowych zajmie się wyspecjalizowana firma. Nie przewiduje się urządzenia placu składowego dla materiałów pochodzących z rozbiórki. Załadunek będzie się odbywał bezpośrednio na przygotowane uprzednio środki transportowe z kontenerami. Do obowiązków wykonawcy robót rozbiórkowych należy segregacja materiałów rozbiórkowych. Podstawowe grupy segregowanych materiałów to: gruz, szkło, papa, stal, aluminium, stolarka okienna i drzwiowa. Na wszystkie wywiezione rozbiórkowe materiały muszą być dostarczone dokumenty ich zagospodarowania, złomowania i wysypywania na składowiskach śmieci lub innych składowiskach odpadów.

Klasyfikację odpadów sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz.1206). Powstające w trakcie rozbiórki odpady kwalifikowane są do grupy 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Sposób zagospodarowania
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Utylizacja
17 01 02	Gruz ceglany	Utylizacja
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Utylizacja
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Utylizacja
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	Utylizacja
17 01 82	Inne nie wymienione odpady	Utylizacja
17 02 01	Drewno	Wykorzystanie gospodarcze
17 02 02	Szkło	Przeróbka i ponowne wykorzystanie
17 02 03	Tworzywa sztuczne	Utylizacja
17 02 05	Żelazo i stal	Przeróbka i ponowne wykorzystanie
17 03 80	Odpadowa papa	Utylizacja
17 04 05	<i>Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali: Żelazo i stal</i>	Przeróbka i ponowne wykorzystanie

Uwaga: W przedstawionej tabeli nie ma odpadów kwalifikowanych jako niebezpieczne.

10. Warunki wykonywania robót budowlanych

Przy organizacji robót oraz ich wykonywaniu przestrzegać wszystkich przepisów BHP i ppoż., a w szczególności, przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r nr 109 poz.1650) oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401). Wszystkie prace powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Zabrania się stanowczo pracy robotników pod nieobecność na placu budowy osoby posiadających odpowiednie uprawnienia. Ze względu na specyfikę robót rozbiórkowych zatrudnieni przy tych pracach pracownicy muszą zostać dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz w odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne. Robotnicy pracujący na wysokości 4 m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku. Sprzęt ochrony osobistej powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Ponadto powinni posiadać aktualne badania lekarskie, które zezwalają im wykonywanie prac na odpowiednich wysokościach. Maszyny i urządzenia techniczne powinny być utrzymane w stanie zapewniającym ich stałą sprawność, stosowane do prac, do jakich zostały przeznaczone, obsługiwane przez przeszkolone osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Środki transportu do przewożenia na terenie budowy butli z gazami technicznymi powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające przed wypadnięciem i przemieszczeniem. Przy prowadzeniu robót spawalniczych (cięcie stali) minimalna długość przewodów powinna wynosić, co najmniej, 5 m, a każdy cięty przedmiot uziemiony. Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz po zmroku. Znajdujące się w pobliżu rozbieranego budynku, urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy z przewodami, drzewa itp. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Przy wyjeździe poza teren budowy sprawdzić każdorazowo bezpieczeństwo ładunku przed przypadkowym wypadnięciem z pojazdu, oraz czystość kół pojazdów. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Teren bezpośredniego zagrożenia upadkiem elementów budynku powinien być wygrodzony taśmami biało-czerwonymi oraz tablicami ostrzegawczymi. Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być wytyczone i zabezpieczone przez ogrodzenie parkanem z odpowiednim zadaszeniem. Drogi, obejścia i objazdy powinny być wyraźnie oznakowane. Krawędzie dachu oraz otwory w stropach muszą być zabezpieczone barierkami ochronnymi. Przerwy w pracy należy urządzać o tej samej porze dla wszystkich pracowników prowadzących rozbiórkę. Pracownicy powinni mieć zapewnione zaplecze socjalne (WC, szatnia, umywalka). W przypadku stwierdzenia

różnic między stanem istniejącym budynku, a projektem, należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem. Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podano w Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA DO PROJEKTU ROZBIÓRKI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W REDZIE

1. DANE OGÓLNE

1.1. ZLECENIODAWCA

Gmina Miasto Reda, ul. Gdańska 33, 84-240 Reda.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora dla potrzeb „Projektu budowlanego rozbudowy budynku szkoły wraz z częściową przebudową oraz z instalacjami wewnętrznymi” z grudnia 2016r, autor: mgr inż. arch. Joanna Okraska;
- Dokumentacja archiwalna „Inwentaryzacja architektoniczna Szkoły Podstawowej nr 2 w Redzie” opracowana przez Spółdzielnię Pracy Usług Projektowych „Pro-Rem” z sierpnia 1985r, autor projektu: Kazimierz Ponka, Ludwika Ponka; kierownik pracowni: Jan Puwalski;
- Dokumentacja archiwalna: „Projekt rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 2 w Redzie” ze stycznia 1995r, autor: mgr inż. arch. B. Bakula, mgr inż. arch. K. Stefański;
- Wizja techniczna przeprowadzona w maju 2016r;
- Mapa w skali 1:500;
- Badania makroskopowe wbudowanych materiałów;
- Informacje uzyskane od Inwestora.

1.3. PODSTAWA PRAWNA

- Opracowanie informacji dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003).

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia do projektu rozbiórki części budynku zlokalizowanego przy ul. Zawadzkiego 12 w Redzie na działce o nr 672 obręb 1.

3. ZAGOSPODAROWANIE PLACU ROZBIÓRKI

3.1. OGRODZENIE

Teren rozbiórki lub robót powinien być ogrodzony. Ogrodzenie powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50m.

4. DROGI DOJAZDOWE

Drogi dojazdowe prowadzące do terenu prac rozbiórkowych powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię i być odpowiednio oznakowane. Ciągi piesze i drogi na placu rozbiórki powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Zabrania się składowania materiałów lub sprzętu czy innych przedmiotów na drogach i ciągach pieszych na terenie rozbiórki. Składowanie materiałów z rozbiórki i gruzu powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunieniem lub rozsunięciem się stosów materiałów.

5. DOPROWADZENIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Drogi, dojścia, dojazdy oraz miejsce pracy powinno być oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Punkty świetlne należy rozmieścić tak aby zapewnić odczyt tablic i znaków ostrzegawczych. Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych bezpośrednio pod powietrznym liniami energetycznymi. Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń na placu rozbiórki powinny być zabezpieczone przed osobami niepowołanymi.

6. ROBOTY CIESIELSKIE

Materiały z rozbiórki powinny być bezpośrednio usunięte na wyznaczone składowisko. Składowanie na rusztowaniach elementów rozbieranych drewnianych lub materiałów pochodzących z rozbiórki jest zabronione. Wszystkie elementy porażone przez owady i grzyb domowy należy spalić na wyznaczonym miejscu. Cegły i gruz z części murów zagrzybionych należy wywieźć na wysypisko.

7. OCHRONA OSOBISTA PRACOWNIKÓW

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibracje lub inne czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, posiadający atesty oraz instrukcje użytkowania, konserwacji i przechowywania.

8. PIERWSZA POMOC

Na placu budowy powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy, obsługiwany przez zatrudnionych i przeszkolonych w tym zakresie pracowników.

9. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ, ICH SKALI, RODZAJU, MIEJSCA I CZASU ICH WYSTĄPIENIA

Przy wykonywaniu robót trzeba zwrócić szczególną uwagę na zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zagrożenia te będą powstawały przy realizowaniu prac rozbiórkowych i demontażowych.

Prace na wysokości należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia muszą być wydzielone i dodatkowo oznakowane, oraz dodatkowo zabezpieczone. Granice obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji i innych preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego powinny być także wydzielone i oznakowane. Budowa musi być wyposażona w odpowiednie środki gaśnicze oraz urządzenia przeciwpożarowe.

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy winno odbywać się w sposób eliminujący powstanie zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Na terenie budowy powinny być udostępnione pomieszczenia socjalne i higieniczno-sanitarne dla pracowników. Należy zapewnić wszystkim pracownikom wodę zdatną do picia lub inne napoje, a także możliwość ochrony przed deszczem, słońcem i mrozem stosownie do sposobu organizacji placu budowy.

Przed rozpoczęciem prac kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych oraz przewidzieć trasy bezpiecznej i szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na budowie w widocznym miejscu należy umieścić znormalizowaną tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Należy tak przygotować teren prowadzenia prac rozbiórkowych, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowników i pracowników obiektu oraz osób trzecich. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, stosując odpowiednie zabezpieczenia ciągów pieszych. Stosować materiały budowlane posiadające wszelkie wymagane atesty ITB, PZH i dopuszczenia do stosowania w budownictwie obiektów użyteczności publicznej. Wszelkie prace budowlane należy prowadzić ściśle według wytycznych zawartych w projekcie.

10. WSKAZANIA DOTYCZĄCE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych konieczne jest przeprowadzenie instruktażu pracowników celem określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Instruktaż powinien obejmować w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy określonych czynnościach. Pracownicy na budowie muszą stosować środki ochrony indywidualnej, zabezpieczające przed skutkami zagrożeń. Prace szczególnie niebezpieczne należy prowadzić bezpośrednio pod nadzorem wyznaczonych w tym celu osób, posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

11. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacja budowy winna być przechowywana w biurze kierownika budowy lub w innym, wskazanym przez niego, specjalnie oznaczonym miejscu.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot.1 Widok elewacji zachodniej (widok od strony parkingu)



Fot.2 Widok elewacji wschodniej (widok od strony patia)



Fot.3 Widok elewacji wschodniej (widok od strony patia)



Fot.4 Widok elewacji wschodniej z poziomu dachu części jednokondygnacyjnej



Fot.5 Widok elewacji szczytowej od strony północnej



Fot.6 Widok elewacji szczytowej od strony południowej



Fot.7 Widok elewacji szczytowej od strony południowej- widok od strony patia



Fot.8 Widok dachu części dwukondygnacyjnej



Fot.9 Widok konstrukcji stropodachu części dwukondygnacyjnej (płyty dachowe korytkowe oparte na żebrach)



Fot.10 Widok konstrukcji stropu nad parterem części dwukondygnacyjnej



Fot.11 Widok korytarza części jednokondygnacyjnej – płyty kanałowe stropodachu ułożone ze spadkiem



Fot.12 Klatka schodowa (biegi, podest żelbetowy monolityczny wykończone lastricem)



Fot.13 Klatka schodowa – drugie ujęcie



Fot.14 Widok kanału podposadzkowego – ścianki murowane, płyta wierzchnia żelbetowa



Fot.15 Odkrywka stopy fundamentowej pod ścianą szczytową południową



Fot.16 Strop z elementów prefabrykowanych nad piwnicą

o 113-1583/1

v 5113 1111

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOSCOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1:500

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: m. Reda
obrebi 1
dzialki: 672

sekcja: 6.226.231534, 6.226.23.2012
stan (S+U+W) aktualny na dzien
uklad odniesienia "2000"
poziom odniesienia "Kronsztadt"

Sporadzil :
ID GD.6640.2003.2016
Wejherowo 09.05.2016

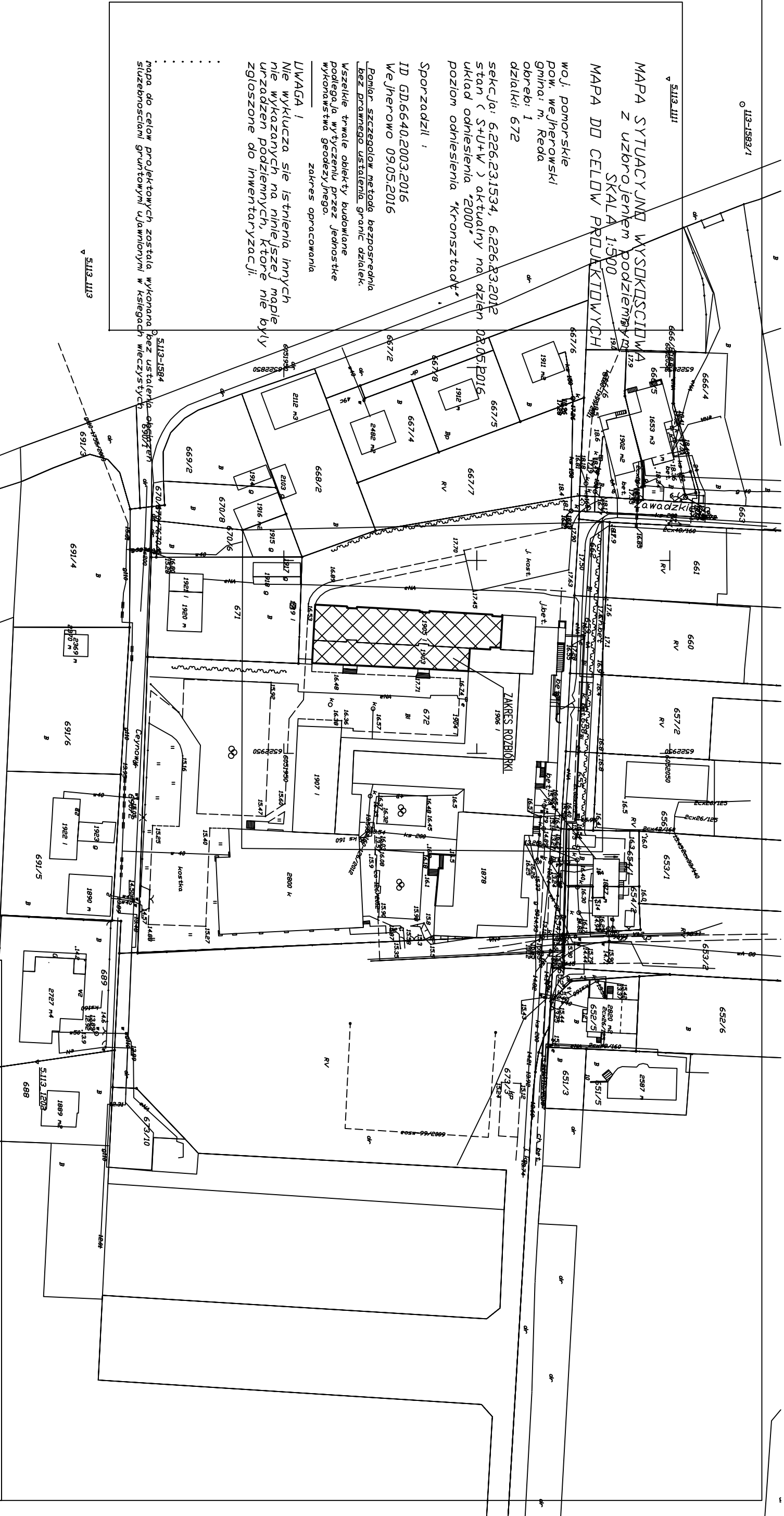
Pomiar szczegolow metoda bezposrednia
bez prawnego ustalania granic dzialek.
Wszelkie trwale obiekty budowlane
podlegaja wytyczeniu przez jednostke
wykonawstwa geodezyjnego.

zakres opracowania

UWAGA !
Nie wyklucza sie istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urzadzen podziemnych, ktore nie byly
zgloszone do inwentaryzacji.

o 113-1584

v 5113 1113



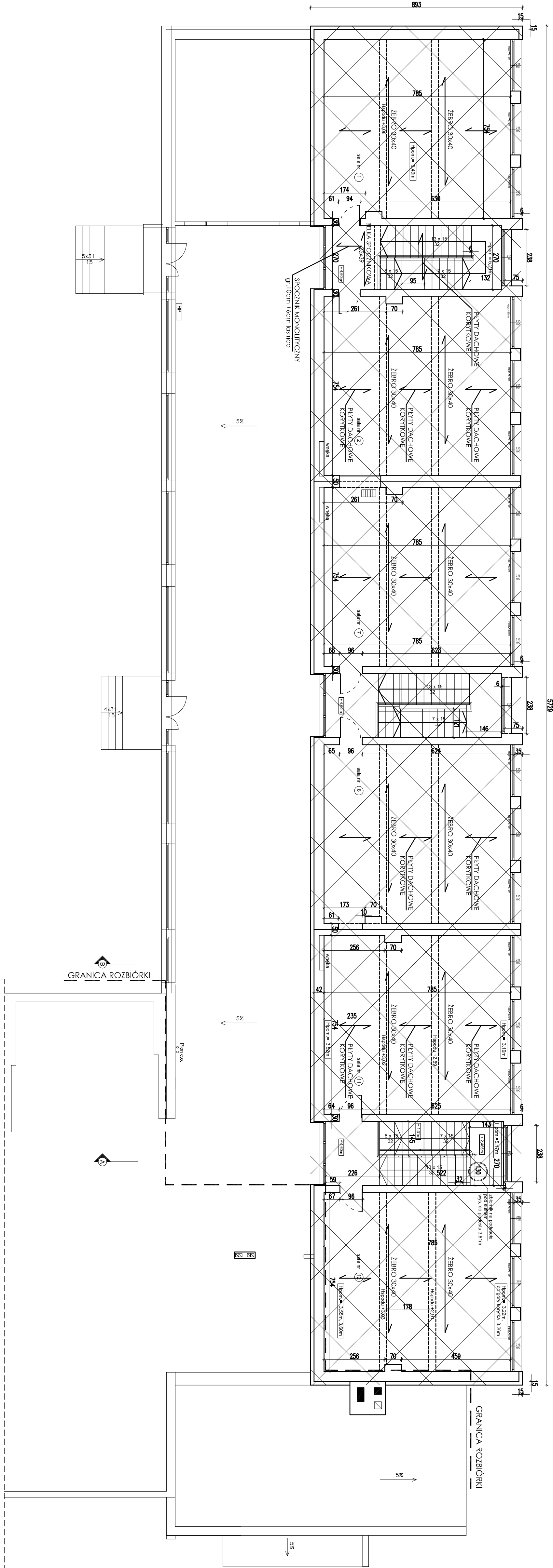
JOANNA OKRASKA
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania: PROJEKT ROZBIÓRKI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W REDZIE	
Investor: GMINA MIASTO REDA UL. GDAŃSKA 33 84-240 REDA	Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W REDZIE DZIAŁKA NR 672, obręb 1 UL. ZAWADZKIEGO 12, 84-240 REDA
Projektant konstrukcji: mgr inż. Rafał Kucharczyk, upr. nr LOD/2981/PWBrb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b.o.	Podpis:
Sprawdzający konstrukcję: mgr inż. Robert Gurdziolek, upr. nr LOD/0463/PWOK/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b.o.	
Opracowanie: mgr inż. Rafał Witecki	
Tytuł rysunku: ZAGOSPODAROWANIE	NR RYS.: R/O
	Data: Grudzień 2016
	Skala: 1:500

o 5113-1502

v 315113_31

RZUT 1 PIĘTRA
skala 1:100



 JOANNA OKRASA ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 561 056			
Tytuł opracowania: PROJEKT ROZBIÓRKI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W REDZIE			
Investor: GMINA MIASTO REDA UL. GDAŃSKA 33 84-400 REDA	Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W REDZIE DZIAŁKA NR 672 Odbiór 1 UL. ZAWADZIEGO 12 84-240 REDA		
Projektant i wykonawca: mgr inż. Robert Gurdziolek, upr. inż. (OD/298)/PWK/16 w specjalności architektury i inżynierii budowlanej b.o.			
Opracowanie: mgr inż. Robert Gurdziolek			
Tytuł rysunku: RZUT 1 PIĘTRA	Nr rys.: R/3	Data: Gdańsk 2016	Skala: 1:100



JOANNA OKRAŚKA
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

PRZEKRÓJ A-A
skala 1:50

Tytuł opracowania:

PROJEKT ROZBIÓRKI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W REDZIE

Inwestor:

GMINA MIASTO REDA
UL. GDAŃSKA 33
84-240 REDA

Adres inwestycji:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W REDZIE
DZIAŁKA NR 672, obręb 1
UL. ZAWADZKIEGO 12, 84-240 REDA

Projektant konstrukcji:

mgr inż. Rafał Kucharczyk, upr. nr LOD/2981/PWBKb/16
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b.o.

Podpis:

Sprawdzający konstrukcję:

mgr inż. Robert Gurdziolek, upr. nr LOD/0463/PWOK/07
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b.o.

Opracowanie:

mgr inż. Rafał Witecki

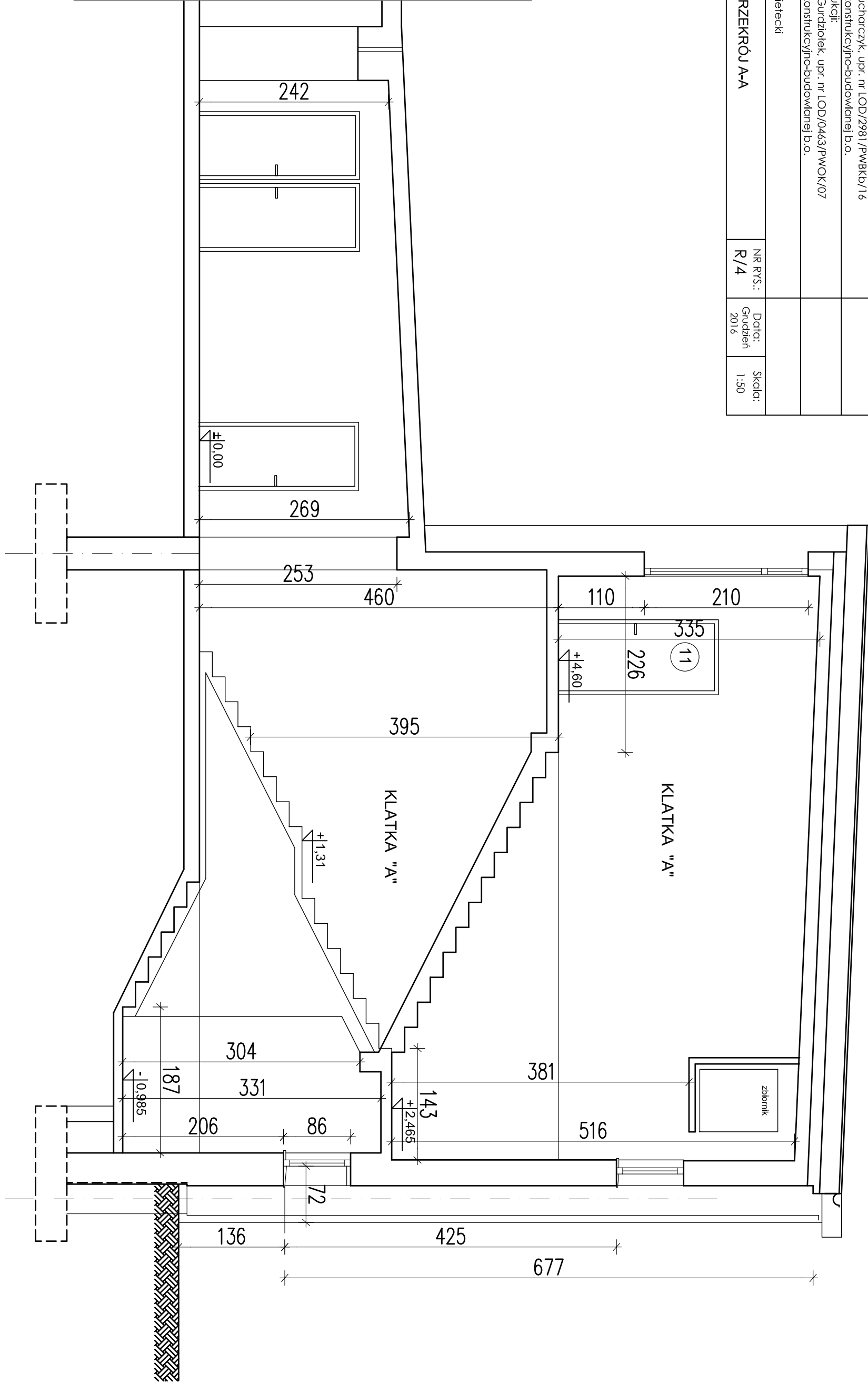
Tytuł rysunku:

PRZEKRÓJ A-A

NR RYS.:
R/4

Data:
Grudzień
2016

Skala:
1:50

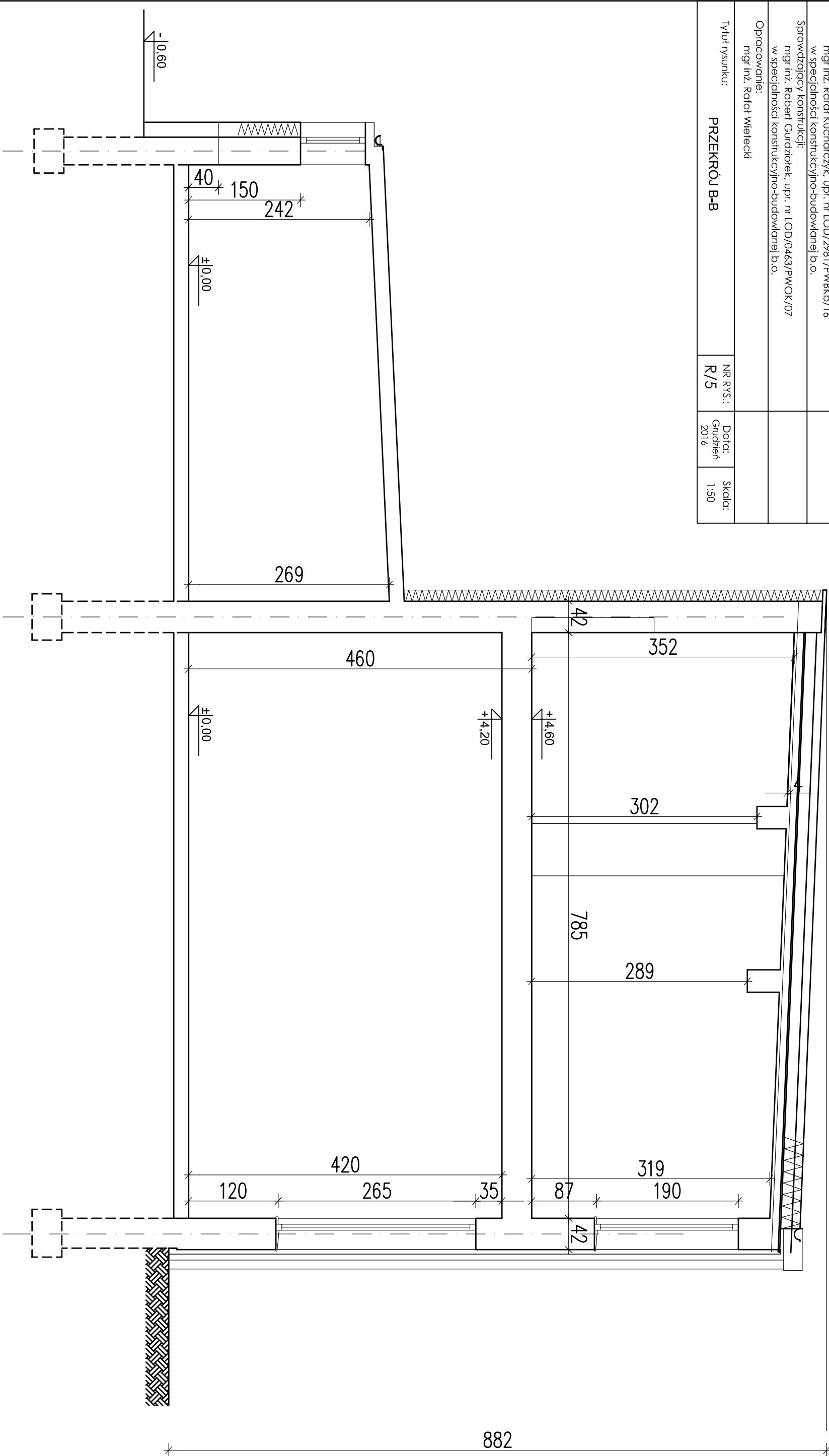


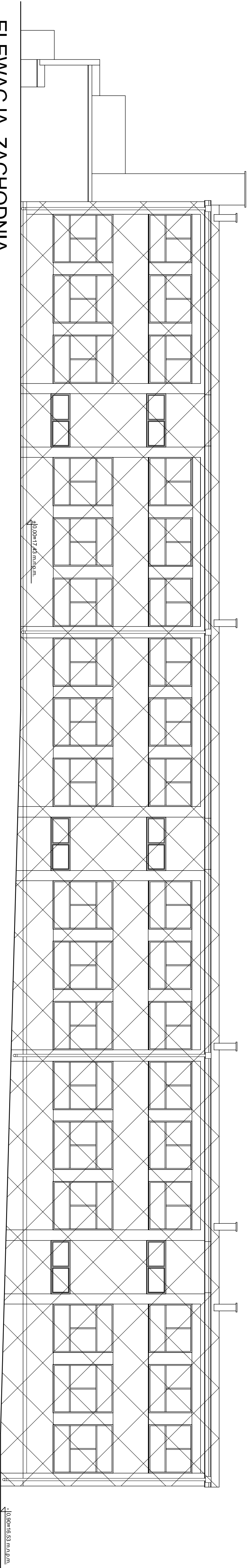


JOANNA OKRAŚKA
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

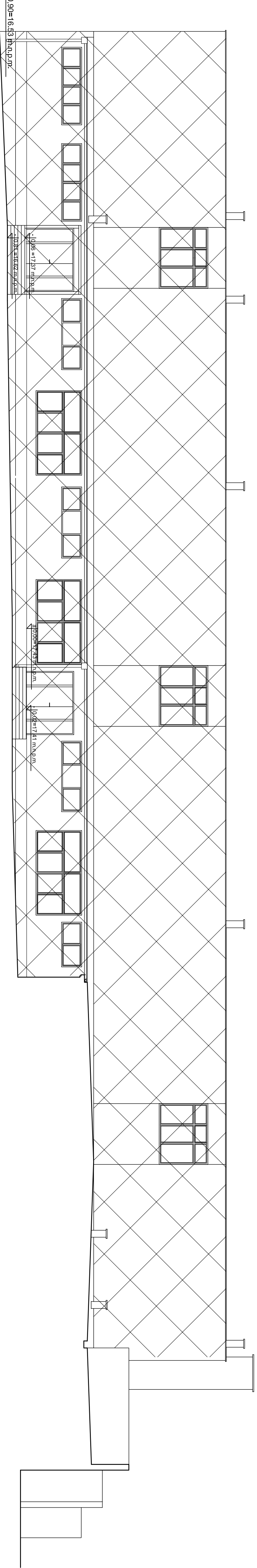
PRZEMKÓJ B-B
skala 1:50

Tytuł opracowania: PROJEKT ROZBIÓRKI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W REDZIE	
Investor: GMINA MIASTO REDA UL. GDAŃSKA 33 84-240 REDA	Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W REDZIE DZIAŁKA NR 672, obręb 1 UL. ZAWADZKIEGO 12, 84-240 REDA
Projektant konstrukcji: mgr inż. Rafał Kucharczyk, upr. nr LOD/2981/PWBKb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b.o.	Podpis:
Sprawdzający konstrukcji: mgr inż. Robert Gurdziolek, upr. nr LOD/0463/PWOK/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b.o.	
Opracowanie: mgr inż. Rafał Witecki	
Tytuł rysunku: PRZEMKÓJ B-B	NR RYS.: R/5 Data: Grudzień 2016 Skala: 1:50



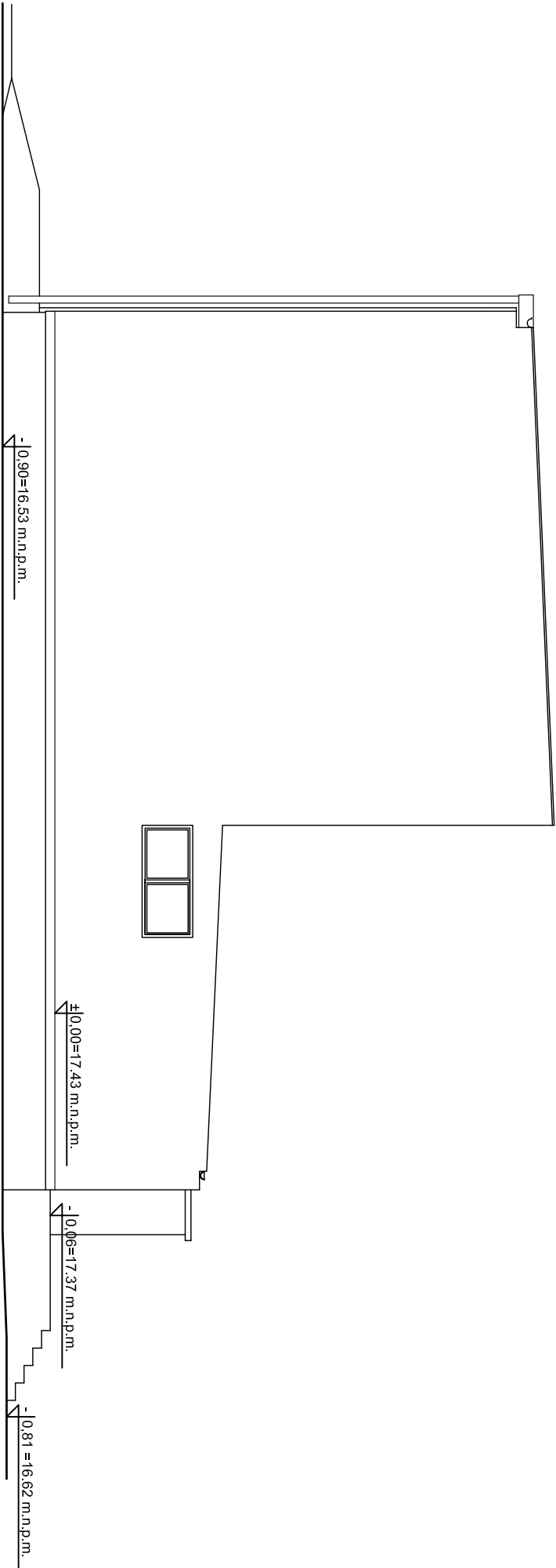


ELEWACJA ZACHODNIA

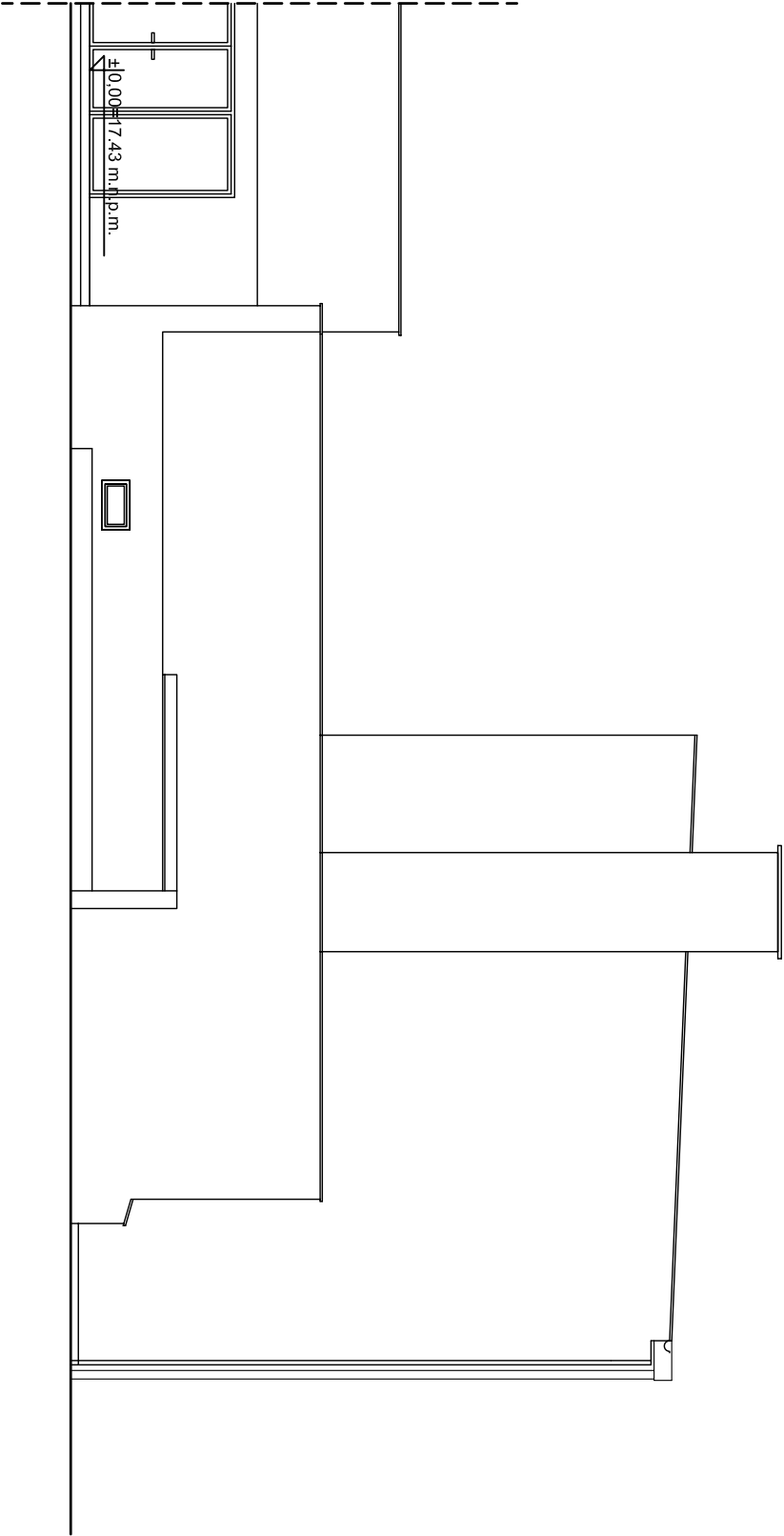


ELEWACJA WSCHODNIA

JOANNA OKRASKA ul. Łukowa 16 lok. 4 73-410 Łódź www.e-o-chlirski.pl telefon 801 36 10 86			
Tytuł opracowania: PROJEKT ROZBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W REDZIE			
Investor: GMINA MIASTO REDA UL. GARAŻA 33 85-200 REDA	Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W REDZIE DZIAŁKA NR 6/2, OBRĘB 1 UL. JAWADNEGO 12 85-240 REDA		
Projektant konstrukcji: mgr inż. Robert Gutdziolek, upr. nr LOB/2981/PWBK/b/6	Podoba:		
Sprawdził konstrukcję: mgr inż. Robert Gutdziolek, upr. nr LOB/2443/PWOK/07			
Opracowanie: mgr inż. Robert Wielecki			
Tytuł rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA	Nr rys.: R/6	Data: Czerwiec 2016	Skala: 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

 JOANNA OKRASKA ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66			
Tytuł opracowania: PROJEKT ROZBÍÓRKI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W REDZIE			
Inwestor: GMINA MIASTO REDA UL. GDAŃSKA 33 84-240 REDA		Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W REDZIE DZIAŁKA NR 672, obręb 1 UL. ZAWADZKIEGO 12, 84-240 REDA	
Projektant konstrukcji: mgr inż. Rafał Kucharczyk, upr. nr LOD/2981/PWBKb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b.o.		Podpis:	
Sprawdzający konstrukcji: mgr inż. Robert Gurdziolek, upr. nr LOD/0463/PWOK/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b.o.			
Opracowanie: mgr inż. Rafał Witecki			
Tytuł rysunku: ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA		NR RYS.: R/7	Data: Grudzień 2016
		Skala: 1:50	