



ZAMAWIENNIK: POZWOLENIA NA BUDOWĘ
DO WYKONANIA: ROBOTY BUDOWLANE
DUA-3.3740. 1. 443. 2018. HH

FIRMA

z dnia 20.08.2018.

przebudowa pomieszczeń podziemie 1-9

z bud. mieszka. wielorodzinnej

ul. Szarych Szeregów 1-9

URZĄD MIEJSKI w ELBLĄGU

Departament Urbanistyki i Architektury

PROJEKTOWO-CONSULTINGOWA

Spółka z o.o.

82-300 Elbląg ul. Junaków 3 tel./fax 055/232-46-98, e-mail: poczta@pro-con.pl, Konto Nr 9011602202000000061914672, NIP 578-000-22-81

RODZAJ OPRACOWANIA	ORZECZENIE TECHNICZNE O STANIE KONSTRUKCJI PODSZYBIA PROJEKT BUDOWLANY ADAPTACJI PODSZYBIA WINDOWEGO I BYŁEGO ZSYPU
ZADANIE	ADAPTACJA POM. PODSZYBIA I BYŁEGO ZSYPU W CELU UMOŻLIWIENIA KORZYSTANIA Z WINDY Z POZIOMU TERENU Budynek mieszkalny wielorodzinny kat. obiektu XIII
BRANŻA	KONSTRUKCYJNA
ADRES OBIEKTU	82-300 ELBLĄG, ul. Szarych Szeregów 1 dz. nr 30/35, obręb 3
INWESTOR	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA „Z A K R Z E W O” 82-300 Elbląg, ul. Robotnicza 246
Umowa	Nr 20/2018 z dnia 19.06.2018 r.

Na podst. art. 20 ust. 4 z dnia 7.07.94 r - Prawo budowlane (Dz.U z 2003 Nr 207, poz. 2016 z późn. zm) oświadczamy, że dokumentacja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Stanisław Kołodziejek

mgr inż. Krzysztof Kurczewski

inż. Stanisław Kołodziejek
uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr 1115/EI/87 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej Nr 42/76/EI
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY z listy Woi.wz nr 2/11/11/194 i Cent. Reg. Bud.
mgr inż. Krzysztof Kurczewski
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń i projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 592/EI/83

miejsce opracowania: Elbląg
data opracowania: lipiec 2018

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Andrzej...
uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr 1115/EI/87
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr 1115/EI/87

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKTU BUDOWLANEGO ADAPTACJI PODSZYBIA WINDOWEGO I BYŁEGO ZSYPU W BUDYNKU MIESZKALNYM W ELBLĄGU PRZY UL. SZARYCH SZEREGÓW 1 – 2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

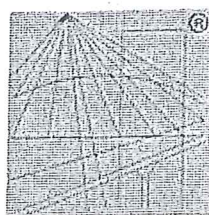
1. Podstawa opracowania
2. Cel opracowania
3. Zakres opracowania
4. Lokalizacja, komunikacja
5. Opis techniczny
6. Uwagi realizacyjne
7. Obszar oddziaływania
8. Orzeczenie techniczne o stanie konstrukcji podszymbia i pomieszczeń zsykowych
9. Informacja do planu BIOZ w zakresie adaptacji podszymbia i byłych pomieszczeń zsykowych

RYSUNKI

Plan sytuacyjny budynku mieszkalnego w skali 1:500

Szarych Szeregów 1

- | | |
|--|-----------|
| 1. Rzut w poziomie piwnic, inwentaryzacja budowlana | rys. Nr 1 |
| 2. Rzut w poziomie parteru, inwentaryzacja budowlana | rys. Nr 2 |
| 3. Przekrój A-A, inwentaryzacja budowlana | rys. Nr 3 |
| 4. Przekrój B-B, inwentaryzacja budowlana | rys. Nr 4 |
| 5. Rzut w poziomie parteru, poziom -1 przebudowa szybu i pomieszczenia zsypu | rys. Nr 5 |
| 6. Przekrój C-C, przebudowa podszymbia i pomieszczenia zsypu | rys. Nr 6 |
| 7. Przekrój szybu windowego po adaptacji – przykładowe rozwiązanie | rys. Nr 7 |



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-9GT-SGY-B9V *

Pan Stanisław Bronisław Kołodziejek o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1140/01
adres zamieszkania ul. Wiejska 46/11, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-19 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

IR/INN/601/19a/05

Warszawa, 2005-01-27
PREZYDENT
MIASTA ELBLĄG
82-300 ELBLĄG, ul. Łączności 1

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego
- (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) zaświadcza się, że

STANISŁAW BRONISŁAW KOŁODZIEJEK
inżynier budownictwa

ustanowiony przez Wojewodę Elbląskiego

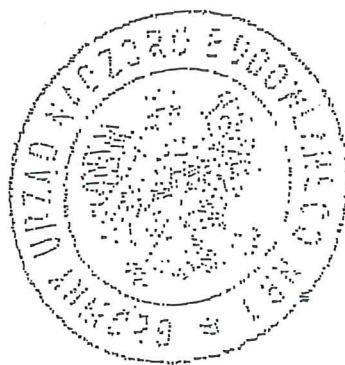
Rzeczoznawcą Budowlanym

w specjalności techniczno-budowlanej w zakresie konstrukcyjno-budowlanym

- zaświadczenie z dnia 6.12.1994 r., nr Rz/11/El/94 -

został wpisany do bazy danych Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego
pod pozycją nr 220/96/R

Pan Stanisław Bronisław Kołodziejek jest upoważniony, zgodnie z Zaświadczeniem wydanym przez Wojewodę Elbląskiego w dniu 6 grudnia 1994 r., nr Rz/11/El/94 do wykonywania funkcji rzeczoznawcy budowlanego w wyżej określonym zakresie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

Grzegorz Figiel

Orzeczania:

1. Pan inż. Stanisław Bronisław Kołodziejek

ul. Wiejska 46A/11

82-300 Elbląg

2. aaMPI

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Stanisław Kołodziejek

(Opłata skarbową zgodnie z ustawą z dn. 09.09.2000 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 253, poz. 2552) została skasowana w znaczkach skarbowych na wniosku pozostającym w aktach sprawy.)

Urząd Wojewódzki
82-300 Elbląg
Wojewódzki Urząd Planowania, Inżynierii,
Architektury i Budownictwa
ul. Heimańska 28

Nr 1115/E1/87

Elbląg, dnia 1987.01.23
PREZYDENT
MIASTA ELBLĄG
82-300 ELBLĄG, ul. Łączności 1

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGETOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że :

Obywatel Stanisław Bronisław KOŁODZIEJEK - inżynier budownictwa

urodzony dnia 02 lipca 1951 roku w Tomaszynie, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

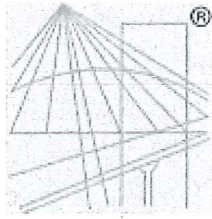
- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT -

w specjalności techniczno-budowlanej w zakresie konstrukcyjno-budowlanym.

Obywatel Stanisław Bronisław KOŁODZIEJEK - jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a. budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b. budowli nie będących budynkami,
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Julian Wróbel



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-GIC-HZB-DXF *

Pan Krzysztof Kurczewski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1371/01

adres zamieszkania ul. Fałata 77/16, 82-300 Elbląg

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1 i 3, § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel Krzysztof Józef KURCZEWSKI - inżynier budownictwa
lądowego

urodzony dnia 23 listopada 1951 roku w Elblągu, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

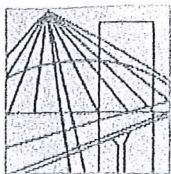
- KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT -

w specjalności techniczno-budowlanej w zakresie konstrukcyjno-budowlanym.

Obywatel Krzysztof Józef KURCZEWSKI - jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
3. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a. budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych, innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b. budowli nie będących budynkami.

Z Urzędu Wojewody
Elbląg
Urząd Wojewody Elbląg
ul. Łączności 1
82-300 Elbląg



WAM/OKK/U/125/10

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

DECYZJA

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 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 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 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu JAKUBOWI JAWORSKIEMU
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 28 kwietnia 1976 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0100/POOK/10

DO PROJEKTOWANIA
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. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

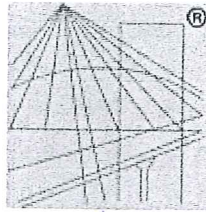
Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-PMN-QKP-B8C *

Pan Jakub Jaworski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0025/11
adres zamieszkania ul. Łokietka 111, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Zlecenie Inwestora

Umowa Nr 20/2018 z dnia 19.06.2018 r. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Zakrzewo” z siedzibą w Elblągu przy ul. Robotniczej 246

1.2. Inwentaryzacja i oględziny elementów

Orzeczenie techniczne opracowane na podstawie przeprowadzonych oględzin elementów konstrukcji podszycia, pomieszczenia po byłym zsypie, inwentaryzacja budowlana dla omawianej części budynku mieszkalnego zlokalizowanego w Elblągu przy ul. Szarych Szeregów 1 – 2.

1.3. Literatura, normy, normatywy:

- Dostępna literatura techniczna
- Normy i normatywy techniczne

2. CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązań konstrukcyjnych umożliwiających adaptację podszycia windowego i przyległego pomieszczenia zsypu do korzystania z windy z poziomu terenu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Szarych Szeregów 1.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opis techniczny oraz niezbędny zakres rysunków technicznych umożliwiających realizację zamierzenia inwestycyjnego. Opracowanie nie zawiera rozwiązań ogólnie znanych, katalogowych, systemowych, zawartych w podręcznikach i poradnikach.

4. LOKALIZACJA, KOMUNIKACJA

Budynek mieszkalny wielorodzinny, o jedenastu kondygnacjach nadziemnych, położony jest przy ulicy Szarych Szeregów 1 – 2. Dojazd do budynku objętego opracowaniem następuje z drogi publicznej poprzez drogę wewnętrzną tzw. ślepa.

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. Opis stanu istniejącego

Istniejący szyb windowy jest wykonany z prefabrykowanych elementów żelbetowych. Wewnętrzne wymiary szybu wynoszą 1,41x1,72 m. Maszynownia dźwigów zlokalizowana jest nad szybem w poziomie dachu budynku. Istniejąca winda obsługuje jedenaście kondygnacji budynku z dojazdami jednostronnymi. Szyb windowy poprowadzony jest do poziomu piwnic. Dno podszycia znajduje się 1,75 m poniżej poziomu posadzki parteru. W podszyciu zlokalizowane są dwa zderzaki, jeden dla kabiny windy, drugi dla przeciwwagi.

Do ściany szybu przylega byłe, nieczynne pomieszczenie zsypane na śmieci. Ściany i sufity pomieszczenia zostały ocieplone warstwą styropianu a powierzchnię wykończono siatką plastikową na zaprawie klejowej. Posadzkę w pomieszczeniu wykonano jako betonową.

Dostęp do pomieszczenia zsypane jest z poziomu terenu przyległego. Poziom posadzki pomieszczenia zsypu jest usytuowany 1,09 m poniżej poziomu posadzki parteru. Do pomieszczenia byłego zsypu prowadzi podejście o nawierzchni wykonanej z kostki betonowej.

5.2. Opis zamierzenia inwestycyjnego

Planowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu w pierwszym rzędzie wszelkich rozbiórek zarówno w podszybiu jak i w pomieszczeniu byłego zsypu.

W podszybiu należy rozebrać i usunąć zderzaki (postumenty betonowe ze sprężynami), rozkuć dno podszybia na żadaną głębokość. W ścianie szybu windowego, przyległej do pomieszczenia zsypu, wykonać otwór drzwiowy o odpowiednich wymiarach. Otwór należy wykonać stosując szlifierki kątowe do cięcia betonu. **Nie dopuszcza się używania młotów z udarem do rozbijania betonu.** Obramowanie otworu wykonać z ceownika ze stali walcowanej NP. 120.

Ścianę oraz blok wentylacyjny, sąsiadujące z klatką schodową, należy rozebrać. Następnie pomuruwać nową ściankę działową i ocieplić od strony zsypu styropianem na zaprawie klejowej.

Drewniane, dwuskrzydłowe drzwi do pomieszczenia zsypu należy wymienić na drzwi o konstrukcji aluminiowej lub stalowej ze skrzydłem czynnym szerokości min. 90 cm dostosowując wymiary otworu drzwiowego do nowych drzwi.

Przebudowę dolnej części szybu i podszybia wykonać należy na podstawie szczegółowych informacji dostarczonych przez producenta wind wybranego przez Inwestora. Dotyczy to usytuowania i wymiarów otworów drzwiowych oraz głębokości podszybia.

Prace towarzyszące to:

Prace remontowe, malarskie i okładzinowe dotyczące fragmentów ścian wokół ościeży wymienianych drzwi windy oraz ścian wewnętrznych szybu, prace w byłym pomieszczeniu zsypanym polegające na wyłożeniu strefy wejściowej do drzwi windy w poziomie „-1” płytami gresowymi oraz skuwanie tynków i ich odtwarzanie. Podłączenie wentylacji grawitacyjnej do byłych pomieszczeń zsypanych.

Podczas prowadzenia robót budowlano – montażowych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące w budownictwie przepisy BiHP.

6. UWAGI REALIZACYJNE

6.1. Prowadzenie prac budowlanych

Wszelkie prace związane z adaptacją pomieszczenia podszybia i byłego zsypu powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe do ich wykonywania. Jednocześnie powinien być zapewniony stały odpowiedni nadzór techniczny prowadzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia do prowadzenia takich czynności.

6.2. Zmiany w projekcie

Wszelkie zmiany materiałowe, jak i zmiany konstrukcyjne powinny być uprzednio uzgodnione z projektantem konstrukcji.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na przedmiotowej nieruchomości.

Elbląg, lipiec 2018 r.

inż. Stanisław Kołodziejek
uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr 1115/EI/87
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
i architektonicznej Nr 42/76/EI
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
z listy WoI. Nr R7/11/EI/94 i Cenyi. Rej. Rzecz. Nr 220/96/R

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Kurczewski
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
i projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 592/EL/83

ORZECZENIE TECHNICZNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa Nr 20/2018 z dnia 19.06.2018 r. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Zakrzewo” z siedzibą w Elblągu przy ul. Robotniczej 246
- Oględziny elementów podszycia i byłego pomieszczenia zsykowego przeprowadzone w dniu 04 lipca 2018 roku
- Inwentaryzacja budowlana podszycia i pomieszczenia zsykowego wykonana w niezbędnym zakresie do opracowania niniejszego orzeczenia technicznego
- literatura, normy i normatywy techniczne

2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest określenie stanu zachowania elementów konstrukcyjnych podszycia i pomieszczenia byłego zsypu zlokalizowanego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Szarych Szeregów 1 – 2 w Elblągu pod kątem możliwości wykonania robót budowlanych przystosowujących te elementy do korzystania z windy z poziomu terenu.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze swoim zakresem obejmuje :

- Część opisową konstrukcji podszycia z określeniem stanu zachowania
- Wnioski końcowe
- Rysunki – inwentaryzację budowlaną wykonaną w niezbędnym zakresie do sporządzenia niniejszego opracowania.

3.1. *Położenie, przeznaczenie obiektu.*

Przedmiotowy budynek mieszkalny usytuowany jest przy ul. Szarych Szeregów 1 – 2 w Elblągu. Jest to budynek mieszkalny wielorodzinny. Dojazd do budynku odbywa się poprzez drogę wewnętrzną. Wzdłuż drogi wewnętrznej przebiega ciąg pieszy.

3.2. *Technologia wykonania*

Budynek został wykonany w latach osiemdziesiątych XX wieku. Jest to obiekt o dwóch klatkach schodowych i jedenastu kondygnacjach nadziemnych, wykonany w technologii wielkopłytywowej w systemie W_k-70. Budynek jest całkowicie podpiwniczony. Budynek jest wyposażony w dźwigi osobowe z wejściem jednostronnym do kabin dźwigowych. Szyby windowe wykonane są z żelbetowych prefabrykowanych elementów. Szyby windowe schodzą do poziomu piwnic. Głębokość podszycia wynosi 1,75 m. Do ścian szybów windy przylega byłe pomieszczenie zsykowe. Dostęp do pomieszczenia zsypu jest z poziomu przyległego terenu. Do pomieszczenia zsypu prowadzi istniejące podejście o powierzchni wykonanej z kostki betonowej.

Szczegóły i dodatkowe informacje zostały przedstawione na rysunkach – uproszczonej inwentaryzacji budowlanej sporządzonej do celów niniejszego opracowania.

4. STAN ZACHOWANIA ELEMENTÓW BUDYNKU – KLASYFIKACJA ZUŻYCIA TECHNICZNEGO

4.1. Stan dobry (procentowe zużycie elementu 0 – 15)

- Element dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń, odpowiada normom.

4.2. Stan zadowalający (procentowe zużycie elementu 16 – 30)

- Element utrzymany należycie, wymaga remontu bieżącego polegającego na drobnych naprawach, uzupełnieniach i konserwacji.

4.3. Stan średni (procentowe zużycie elementu 31 – 50)

- Element z niewielkimi uszkodzeniami i ubytkami nie zagrażającymi bezpieczeństwu.

4.4. Stan zły (procentowe zużycie elementu 51 – 70)

- Element wykazuje znaczne uszkodzenia i ubytki. Wymagany jest remont kapitalny lub wymiana.

5. OCENA ELEMENTÓW PODSZYBIA I POMIESZCZENIA ZSYPOWEGO

Stan zachowania elementów konstrukcji podszycia i byłego pomieszczenia zsykowego oceniono jako zadowalający.

Pomieszczenie zsypu jest obecnie nieużytkowane. Śmieci i odpadki komunalne z gospodarstw domowych wnoszone są przez mieszkańców do pojemników na śmieci usytuowanych poza obrębem budynku.

6. WNIOSKI

Stan zachowania elementów podszycia i byłego pomieszczenia zsykowego umożliwia wykonanie adaptacji w celu korzystania z windy z poziomu terenu.

Niniejsze orzeczenie techniczne opisuje stan zachowania podszycia na dzień 04 lipca 2018 roku.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Kurczewski
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń i projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 592/EL/83

inż. Stanisław Kołodziejek
uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr 1115/EL/87 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej Nr 42/76/EL
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY z listy WoL Nr Rz/11/EL/94, Cent. Rej. Rzecz. Nr 770/96/II



82-300 Elbląg ul. Junaków 3 tel./fax 055/232-46-98, e-mail: poczta@pro-con.pl, Konto Nr 9011602202000000061914672, NIP 578-000-22-81

RODZAJ OPRACOWANIA	INFORMACJA DO PLANU BIOZ
ZADANIE	ADAPTACJA POM. PODSZYBIA I BYŁEGO ZSYPU W CELU UMOŻLIWIENIA KORZYSTANIA Z WINDY Z POZIOMU TERENU Budynek mieszkalny wielorodzinny kat. obiektu XIII
BRANŻA	KONSTRUKCYJNA
ADRES OBIEKTU	82-300 ELBLĄG, ul. Szarych Szeregów 1 dz. nr 30/35, obręb 3
INWESTOR	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA „ZAKRZEWO” 82-300 Elbląg, ul. Robotnicza 246
Umowa	Nr 20/2018 z dnia 19.06.2018 r.

Na podst. art. 20 ust. 4 z dnia 7.07.94 r - Prawo budowlane (Dz.U z 2003 Nr 207, poz. 2016 z późn. zm) oświadczamy, że dokumentacja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Stanisław Kołodziejek

mgr inż. Krzysztof Kurczewski

inż. Stanisław Kołodziejek
inżynier architekt i kierownik budowy w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr 1115/EL/87
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
i architektonicznej Nr 42/76/EL
INŻYNIER PROJEKTOWY I KIEROWNIK BUDOWLANY
Zgodnie z art. 12/11/EL/94 i Centralny Rejestr, Nr 220/96/R

mgr inż. Krzysztof Kurczewski
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
i projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 592/EL/83

miejsce opracowania: Elbląg
data opracowania: lipiec 2018

INFORMACJA DO PLANU „BIOZ”
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ADAPTACJI PODSZYBIA WINDOWEGO
I BYŁEGO ZSYPU W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
W ELBLĄGU PRZY UL. SZARYCH SZEREGÓW 1 – 2

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Zlecenie Inwestora

Umowa Nr 20/2018 z dnia 19.03.2018 r. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Zakrzewo” z siedzibą w Elblągu przy ul. Robotniczej 246

1.2. Przepisy prawne

1.3. Projekt budowlany powyższego zamierzenia inwestycyjnego

2. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót dla całego zamierzenia związanego z adaptacją podszycia i byłego pomieszczenia zsypu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Szarych Szeregów 1 w Elblągu w celu umożliwienia korzystania z windy z poziomu terenu przedstawia się następująco:

1. Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji w ścianach podszycia, dna podszycia oraz w pomieszczeniu byłego zsypu,
2. Wykonanie otworu drzwiowego łącznie z obramowaniem w poziomie pomieszczenia byłego zsypu,
3. Wymiana drzwi wejściowych do pomieszczenia byłego zsypu,
4. Pogłębienie istniejącego podszycia z wykonaniem nowego podłoża betonowego,
5. Prace wykończeniowe tj.: wykonanie tynków, ocieplenia wewnętrznych ścian i sufitów, gładzi gipsowych, wykonanie okładzin ściennych i posadzkowych, malowanie farbami, itp.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Roboty budowlane prowadzone będą dla jednego zamierzenia: na działce objętej opracowaniem znajduje się przedmiotowy budynek.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Roboty budowlane prowadzone będą w budynku.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Przewiduje się następujące zagrożenia podczas realizacji robót:

1. Roboty budowlane na wysokości związane z rozbiórką elementów szybu dźwigowego,
2. Pracownikom należy zapewnić odpowiednią odzież ochronną i wyposażenie ich w bezpieczne, sprawne technicznie oraz dopuszczone do stosowania w budownictwie maszyny i urządzenia właściwe dla danego rodzaju robót,
3. Zachować warunki bezpiecznego prowadzenia robót wykończeniowych, z zachowaniem wymogów BHP w budownictwie ze szczególnym uwzględnieniem :
 - kolejności i koordynacji prac wykończeniowych;
 - prac prowadzonych z użyciem materiałów (farby, mat. izolacyjne, rozpuszczalniki, kleje);
 - prac prowadzonych z użyciem specjalistycznego sprzętu (palniki, szlifierki, roboty izolacyjne,

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Podstawowym aktem prawnym obowiązującym i określającym zakres szkoleń pracowników w zakresie BHP jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z 08 marca 2003 r.) Każdy pracownik biorący udział w procesie budowlanym powinien spełniać wymagania stawiane pracownikom przez obowiązujące przepisy BHP, a w szczególności :

- posiadać ważne badania lekarskie;
- posiadać badania i uprawnienia specjalistyczne stosowne do wykonywanej pracy ;
- być ubranym i wyposażonym stosownie do wykonywanej pracy;
- być okresowo szkolonym w zakresie przepisów BHP;

W przypadku prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych, do których należą m.in.: prace na wysokości; należy przed ich rozpoczęciem przeprowadzić instruktaż dla pracowników, przypominający najważniejsze zagrożenia i warunki bezpiecznego prowadzenia prac w danym obiekcie (zgodnie z w/w rozporządzeniem).

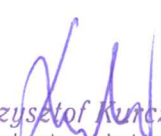
Pracownik powinien potwierdzić kierownikowi robót (budowy) zapoznanie się z warunkami bezpieczeństwa.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

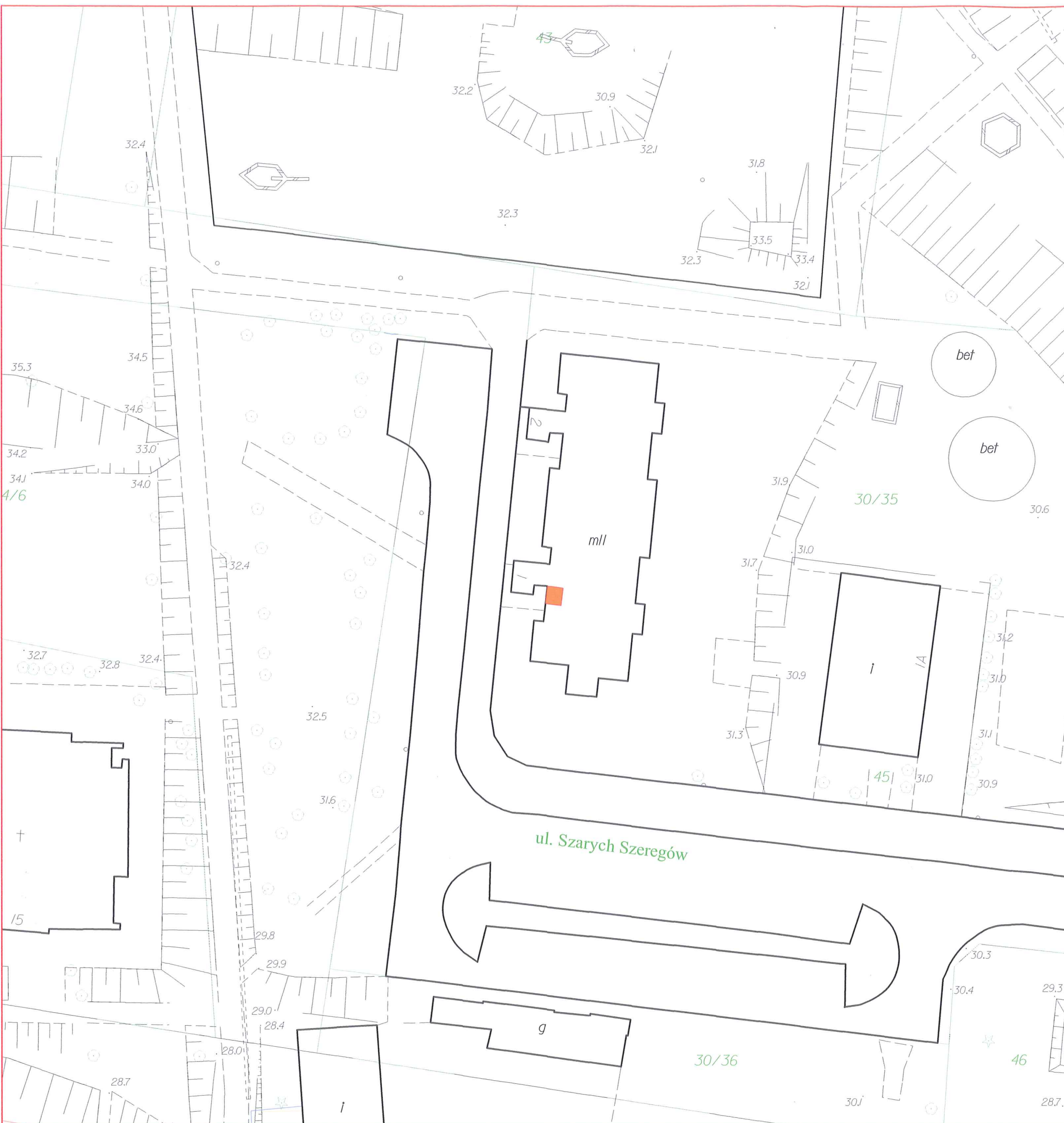
1. Wszystkie roboty budowlane, tzw. niebezpieczne jak np. na wysokości należy prowadzić zgodnie z warunkami prowadzenia tych robót,
2. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych – teren w sąsiedztwie miejsca wykonywania robót należy zabezpieczyć poprzez oznakowanie i ogrodzenia na czas ich realizacji,
3. Przechowywanie materiałów budowlanych oraz narzędzi przeznaczonych do remontu ww. inwestycji – po uzgodnieniu z właścicielem terenu i analizie dokumentacji projektowej, materiały oraz sprzęt budowlany powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi (przed kradzieżą) i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia dla komunikacji pieszej i samochodowej, nie zastawiać dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń,
4. Nad powyższymi robotami musi być prowadzony bezpośredni nadzór,
5. Każdy pracownik musi zaświadczyć pisemnie o jego przeszkoleniu,
6. W miejscu dostępnym i umożliwiającym łączność powinien się znajdować telefon, aby istniała możliwość szybkiej pomocy ze strony innych pracowników oraz powiadomienia lekarza czy straży pożarnej,

Opracował:

Elbląg, lipiec 2018 r.

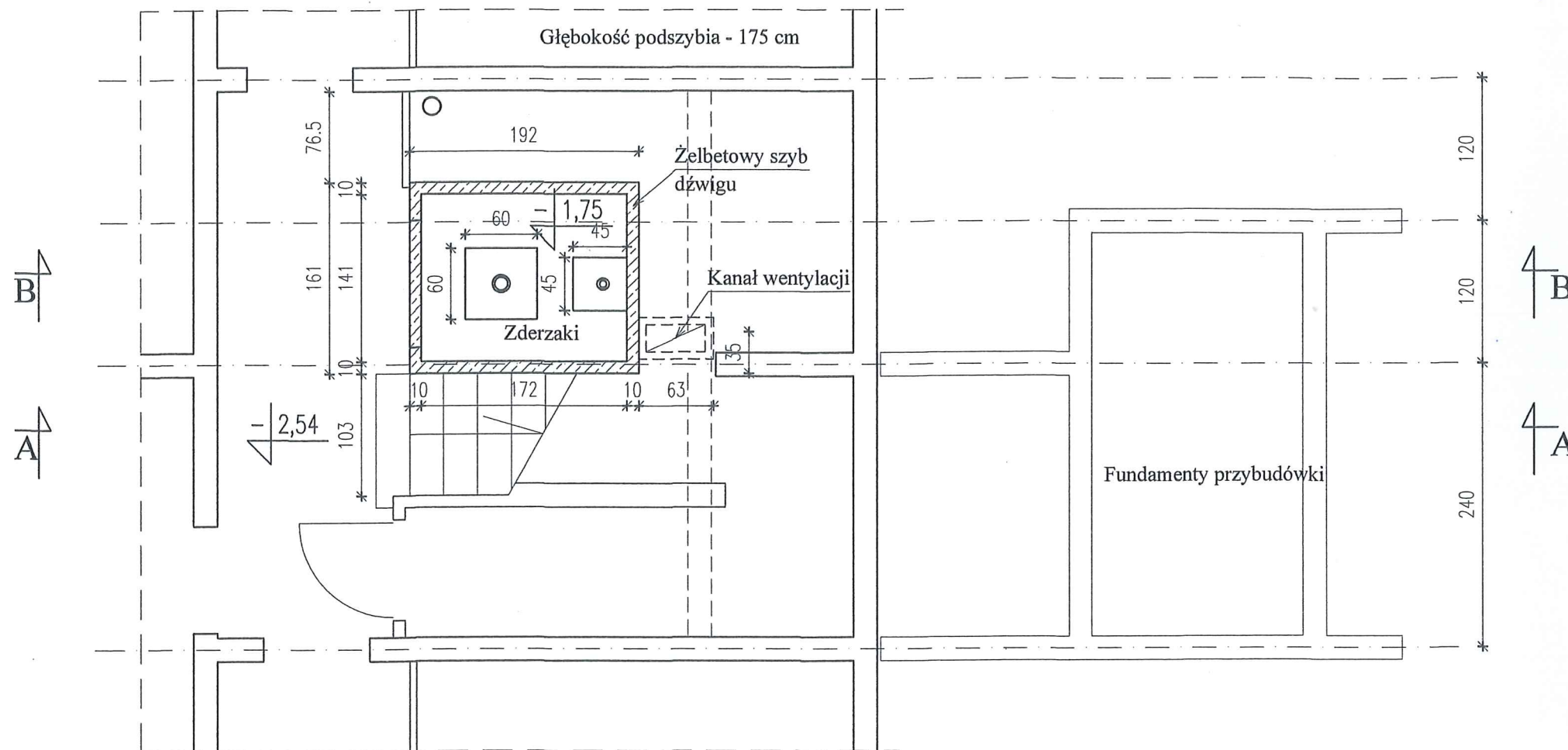

mgr inż. Krzysztof Kurczewski
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
i projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 592/EL/83


inż. Stanisław Kofodziejek
uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr 1115/EL/87
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
i architektonicznej Nr 42/76/EL
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
z listy Woi. Nr 117/11/EL/94 / Centr. Rej. Rzecz. Nr 770/116/R



Lokalizacja byłego pomieszczenia zsykowego
 podlegającego adaptacji

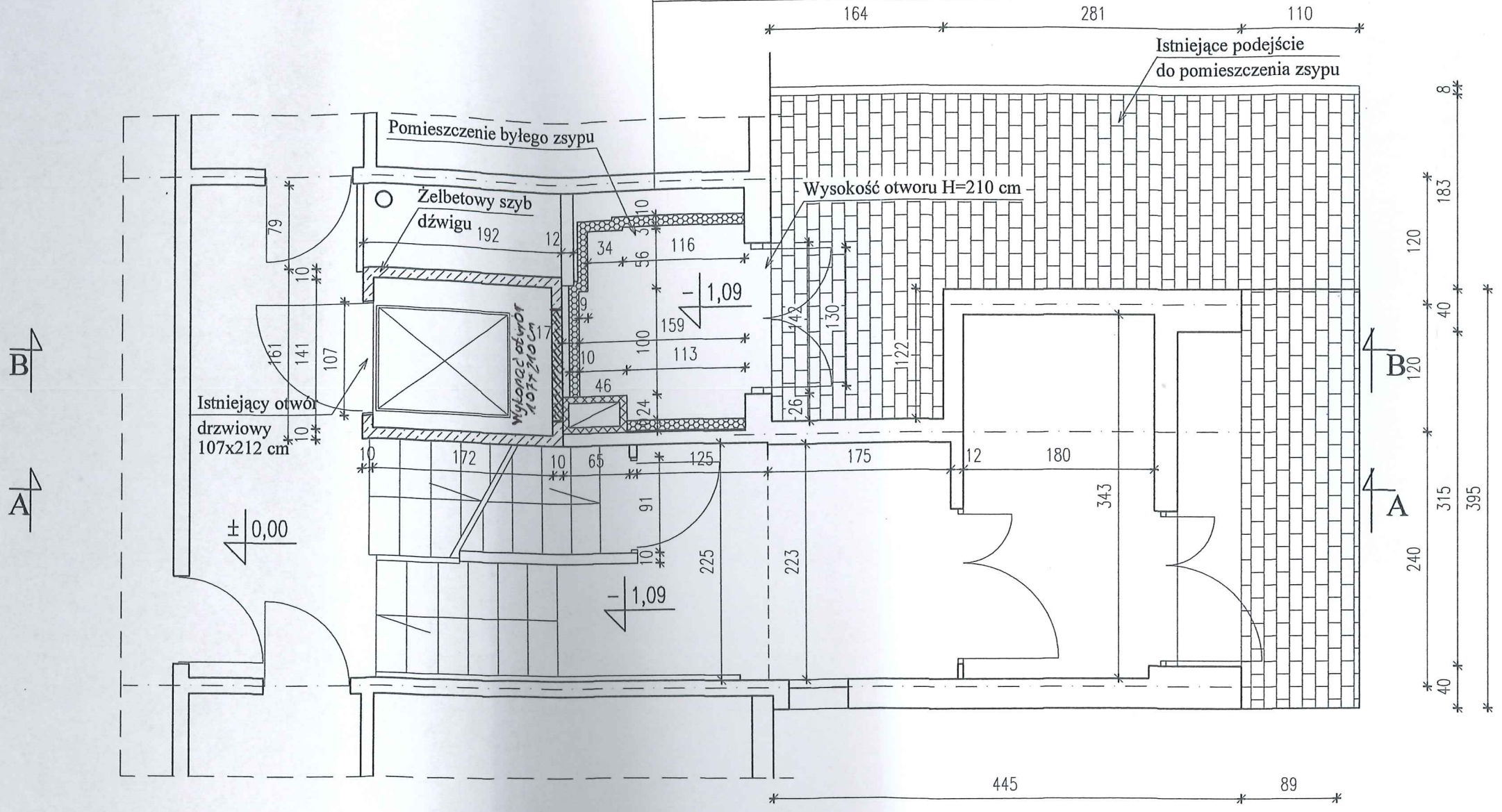
FIRMA PROJEKTOWO-CONSULTINGOWA "PRO-CON" Spółka z o.o. 82-300 Elbląg, ul. Junaków 3, tel./fax (055) 232 46 98, e-mail: poczta@pro-con.pl		
Rodzaj opracowania:	Plan sytuacyjny	Branża: Budowlana
Adres:	82-300 Elbląg, ul. Szarych Szeregów 1-2 Działka nr 30/35, obręb 3, kat. obiektu XIII	Skala: 1:500
Nazwa rysunku:	Lokalizacja budynku mieszkalnego	Nr rysunku:
Investor:	SPÓLDZIELNIA MIESZKANIOWA "ZAKRZEWO" 82-300 Elbląg, ul. Robotnicza 246	Data: Lipiec 2018
Wykonał:	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Krzysztof Kurczewski	Nr 592/EL/83	
inż. Stanisław Kołodziejek	Rz/11/EL/94, Nr 1115/EL/87	

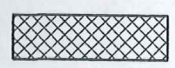



[Faint, illegible text, likely a stamp or signature area]

FIRMA PROJEKTOWO-CONSULTINGOWA "PRO-CON" Spółka z o.o. 82-300 Elbląg, ul. Junaków 3 tel./fax (055) 232 46 98 e-mail: poczta@pro-con.pl		
Nazwa obiektu:	Adaptacja pomieszczenia podszybia i byłego zsypu w celu umożliwienia korzystania z windy z poziomu terenu	Branża: Konstrukcja
Adres:	Elbląg, ul. Szarych Szeregów 1, dz. nr 30/35, obr. 3	Skala: 1:50
Nazwa rysunku:	Rzut w poziomie piwnic Inwentaryzacja budowlana	Nr rysunku: 1
Inwestor:	SPÓLDZIELNIA MIESZKANIOWA "ZAKRZEWO" 82-300 Elbląg, ul. Robotnicza 246	Data: Lipiec 2018
Wykonał:	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Krzysztof Kurczewski	Nr 592/EL/83	<i>[Signature]</i>
inż. Stanisław Kołodziejek	Rz/11/EL/94. Nr 1115/EL/87	

1. Ściany pomieszczenia zsypu ocieplone styropianem gr. 10 cm pokrytym siatką na zaprawie klejowej - *istniejące ocieplenie ścian rozebrać*
2. Posadzka betonowa zatarta na ostro
3. Drzwi do pomieszczenia drewniane dwuskrzydłowe - wejście z poziomu terenu

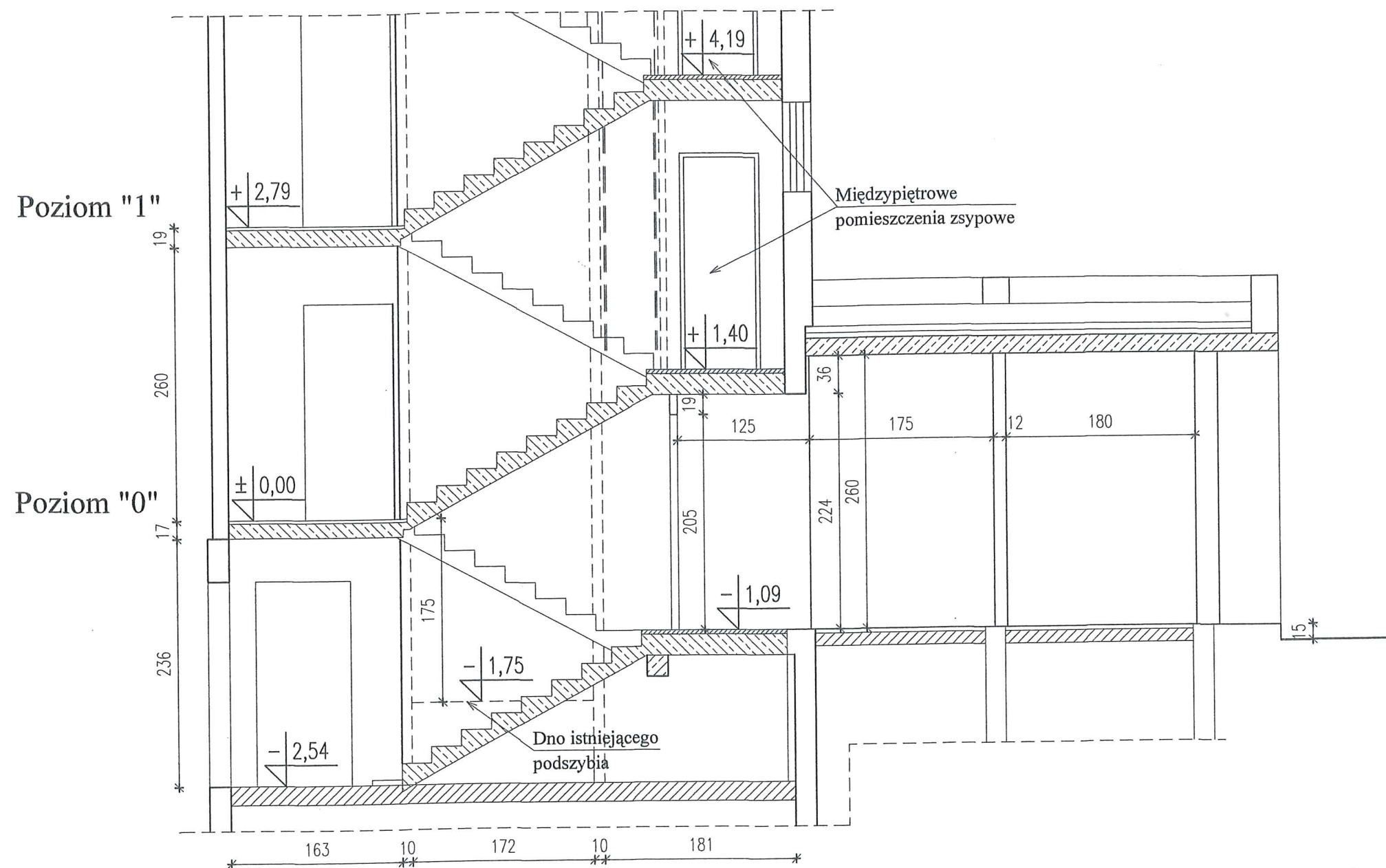


 Elementy do rozbiórki

FIRMA PROJEKTOWO-CONSULTINGOWA "PRO-CON" Spółka z o.o. 82-300 Elbląg, ul. Junaków 3 tel./fax (055) 232 46 98 e-mail: poczta@pro-con.pl		
Nazwa obiektu: Adaptacja pomieszczenia podszybia i byłego zsypu w celu umożliwienia korzystania z windy z poziomu terenu	Branża: Konstrukcja	
Adres: Elbląg, ul. Szarych Szeregów 1, dz. nr 30/35, obr. 3	Skala: 1:50	
Nazwa rysunku: Rzut w poziomie parteru Inwentaryzacja budowlana	Nr rysunku: 2	
Inwestor: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "ZAKRZEWO" 82-300 Elbląg, ul. Robotnicza 246	Data: Lipiec 2018	
Wykonał: mgr inż. Krzysztof Kurczewski inż. Stanisław Kołodziejek	Uprawnienia: Nr 592/EL/83 Rz/11/EI/94 Nr 1115/EI/R7	Podpis: 

PRZEKRÓJ A-A

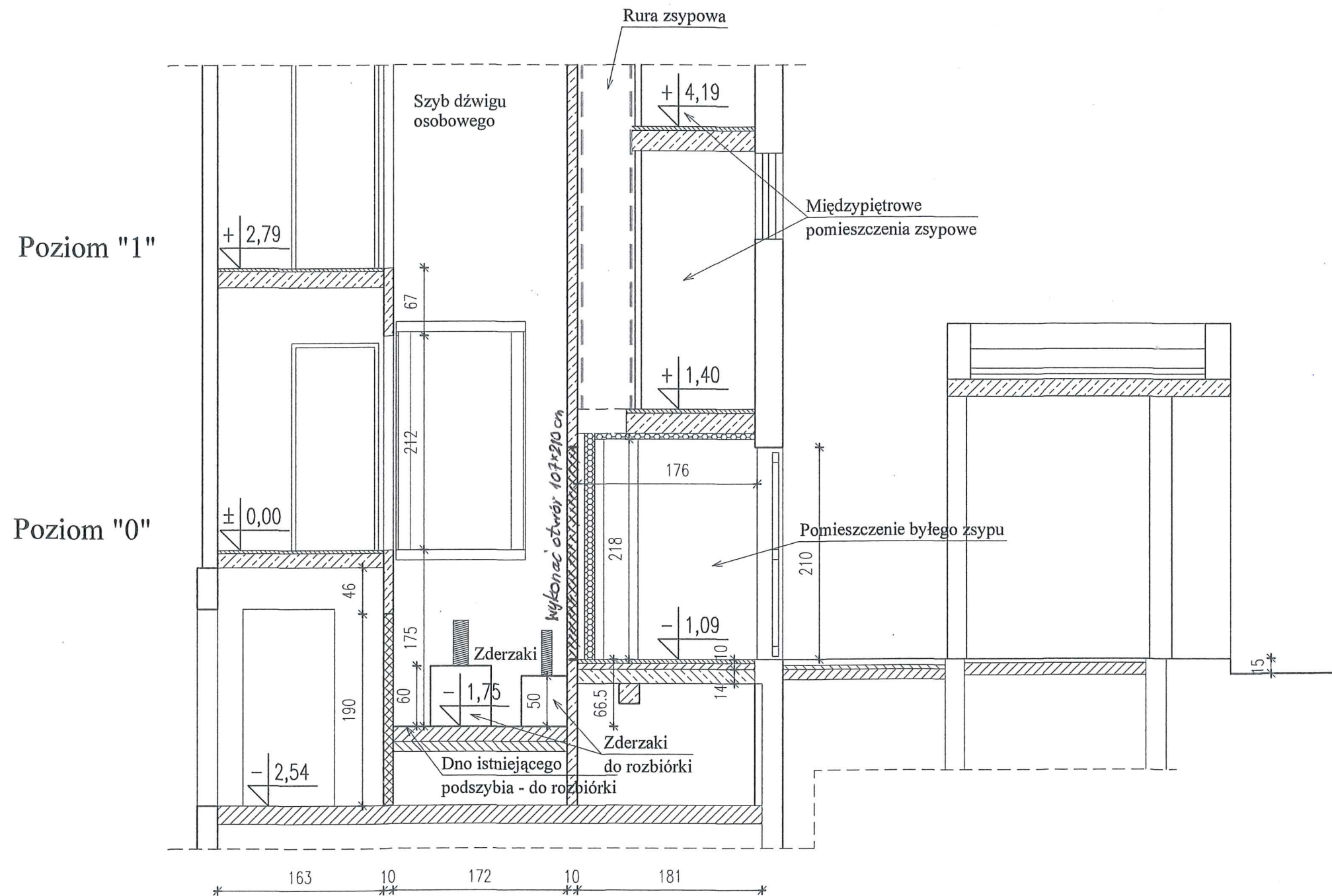
Szyb dźwigu
 osobowego



mgr inż. Krzysztof Kurczewski
 uprawnienia projektowe w specjalności
 architektura i inżynieria budowlana
 nr uprawnień 5000/10
 mgr inż. Stanisław Kaledziak
 uprawnienia projektowe w specjalności
 konstrukcja
 nr uprawnień 1115/87

FIRMA PROJEKTOWO-CONSULTINGOWA "PRO-CON" Spółka z o.o. 82-300 Elbląg, ul. Junaków 3 tel./fax (055) 232 46 98 e-mail: poczta@pro-con.pl	
Nazwa obiektu: Adaptacja pomieszczenia podszybia i byłego zsyphu w celu umożliwienia korzystania z windy z poziomu terenu	Branża: Konstrukcja
Adres: Elbląg, ul. Szarych Szeregów 1, dz. nr 30/35, obr. 3	Skala: 1:50
Nazwa rysunku: Przekrój A - A Inwentaryzacja budowlana	Nr rysunku: 3
Inwestor: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "ZAKRZEWO" 82-300 Elbląg, ul. Robotnicza 246	Data: Lipiec 2018
Wykonał: mgr inż. Krzysztof Kurczewski inż. Stanisław Kaledziak	Uprawnienia: Nr 592/EL/83 Nr 1115/87

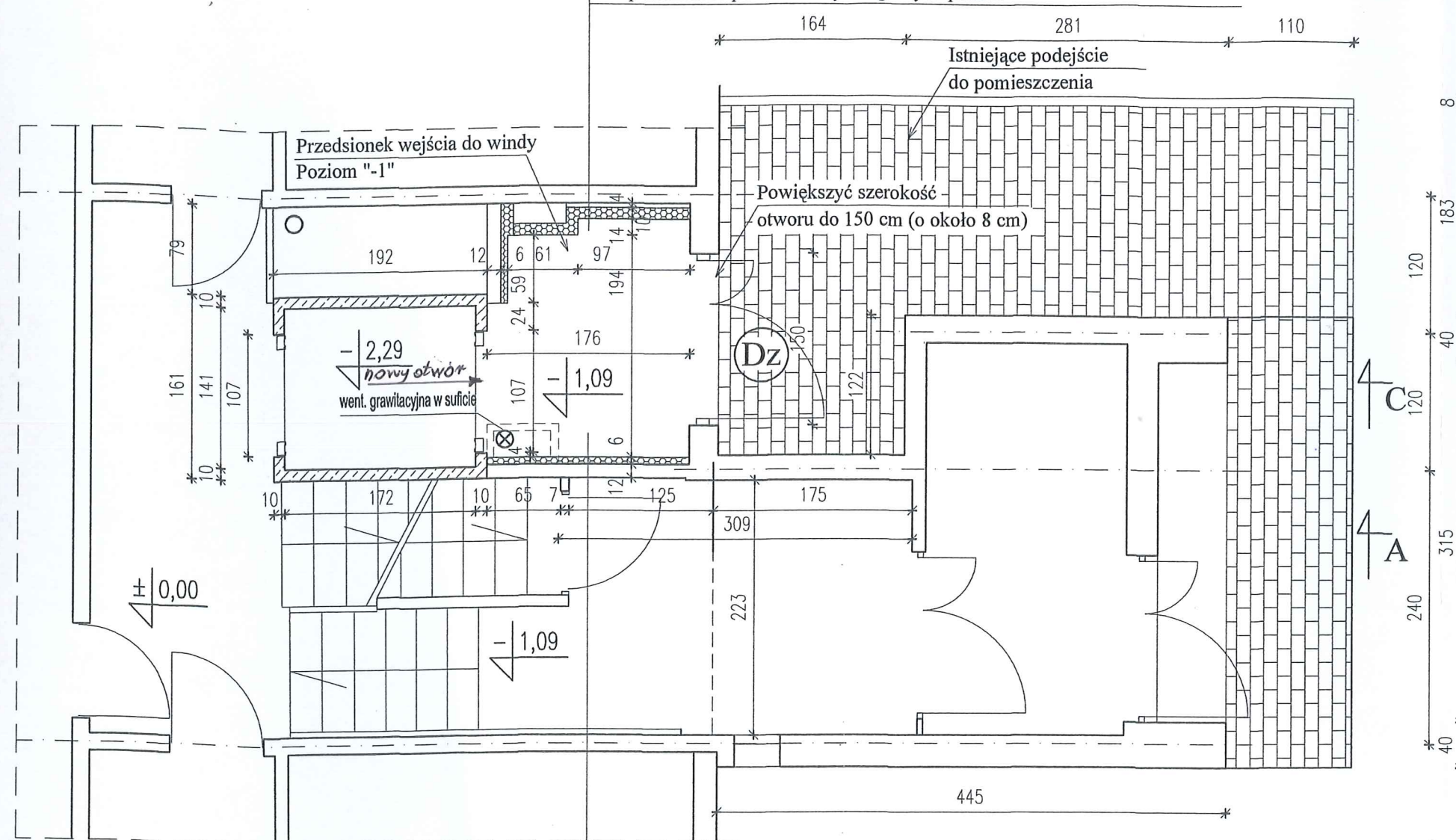
PRZEKRÓJ B-B



mgr inż. Krzysztof Kurczewski
 inż. Stanisław Kołodziejek

FIRMA PROJEKTOWO-CONSULTINGOWA "PRO-CON" Spółka z o.o. 82-300 Elbląg, ul. Junaków 3 tel./fax (055) 232 46 98 e-mail: poczta@pro-con.pl		
Nazwa obiektu:	Adaptacja pomieszczenia podszybia i byłego zsypu w celu umożliwienia korzystania z windy z poziomu terenu	Branża: Konstrukcja
Adres:	Elbląg, ul. Szarych Szeregów 1, dz. nr 30/35, obr. 3	Skala: 1:50
Nazwa rysunku:	Przekrój B - B Inwentaryzacja budowlana	Nr rysunku: 4
Inwestor:	SPÓLDZIELNIA MIESZKANIOWA "ZAKRZEWO" 82-300 Elbląg, ul. Robotnicza 246	Data: Lipiec 2018
Wykonał:	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Krzysztof Kurczewski	Nr 592/EL/83	
inż. Stanisław Kołodziejek	Rz/11/EL/94, Nr 1115/EL/87	

1. Ściany pomieszczenia ocieplić styropianem gr. 10 cm i pokryć siatką na zaprawie klejowej, powierzchnię ścian obłożyć płytkami glazurowanymi
2. Wykonać posadzkę z płyt gresowych antypoślizgowych
3. Osadzić drzwi wejściowe o konstrukcji aluminiowej lub stalowej przeszklone pakietami szyb w górnych połach



Przedśionek wejścia do windy z poziomu "-1" pow. 3,40 m²



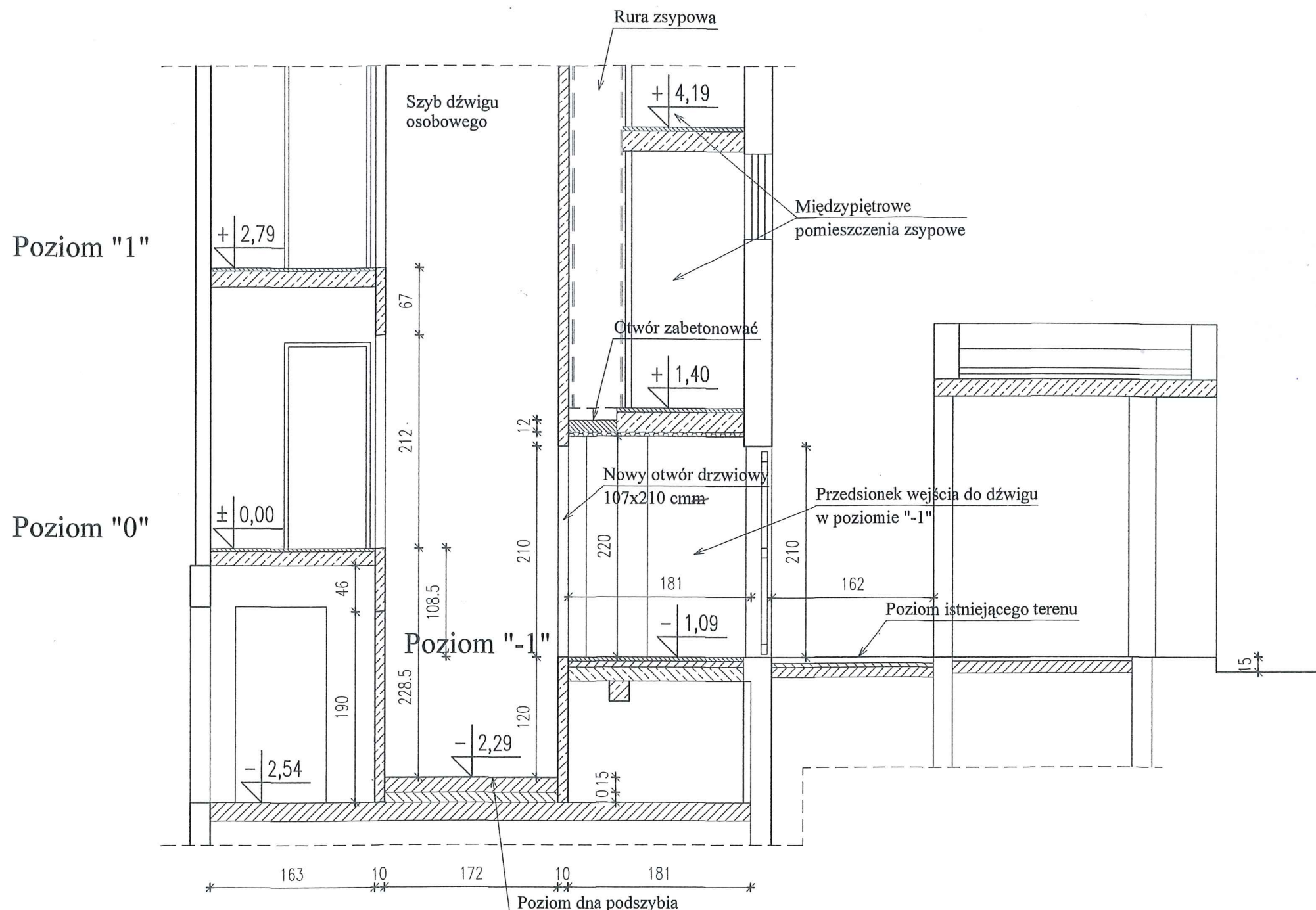
Zamurowania otworów

1. Od strony pomieszczenia zsyu ściankę ocieplić styropianem gr. 5 cm i pokryć siatką na zaprawie klejowej, powierzchnię ściany obłożyć płytkami glazurowanymi

mgr inż. Józef Jędrzejewski
 specjalność: projektowanie i nadzór
 nad budownictwem
 ul. Robotnicza 246
 82-300 Elbląg
 tel. 71 72 12 12
 e-mail: j.jedrzejewski@pro-con.pl

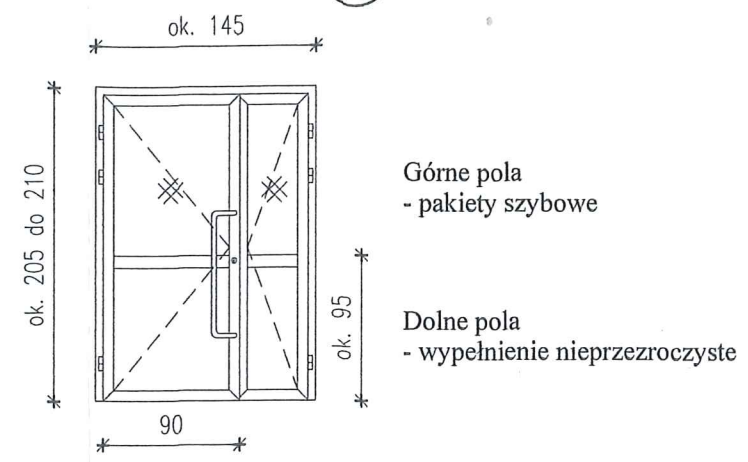
FIRMA PROJEKTOWO-CONSULTINGOWA "PRO-CON" Spółka z o.o. 82-300 Elbląg, ul. Junaków 3 tel./fax (055) 232 46 98 e-mail: poczta@pro-con.pl		
Nazwa obiektu:	Adaptacja pomieszczenia podszybia i byłego zsyu w celu umożliwienia korzystania z windy z poziomu terenu	Branża: Konstrukcja
Adres:	Elbląg, ul. Szarych Szeregów 1, dz. nr 30/35, obr. 3	Skala: 1:50
Nazwa rysunku:	Rzut w poziomie parteru, poziom -1 Przebudowa szybu i pomieszczenia zsyu	Nr rysunku: 5
Inwestor:	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "ZAKRZEWO" 82-300 Elbląg, ul. Robotnicza 246	Data: Lipiec 2018
Wykonał:	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Krzysztof Kurczewski	Nr 592/EL/83	
inż. Stanisław Kołodziejek	Rz/11/EL/94, Nr 1115/EL/87	

PRZEKRÓJ C-C



Poziom dna podszybia
 po przebudowie
 z dna podszybia wyprowadzić bednarke
 Bednarke połączyć ze zbrojeniem ścian
 Dno podszybia wykonać z betonu klasy C 16/20
 Zbrojenie poziome wykonać ze stali klasy A-III, 34 GS
 ułożone krzyżowo w rozstawie 15x15 cm

Drzwi zewnętrzne wejściowe
 do przedsionka (Dz)



- Górne pola - pakiety szybowe
 - Dolne pola - wypełnienie nieprzezroczyste
- Drzwi wykonać jako aluminiowe lub stalowe współczynnik przenikania ciepła nie większy niż $U_{max} = 1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
 - Drzwi wyposażać w samozamykacz

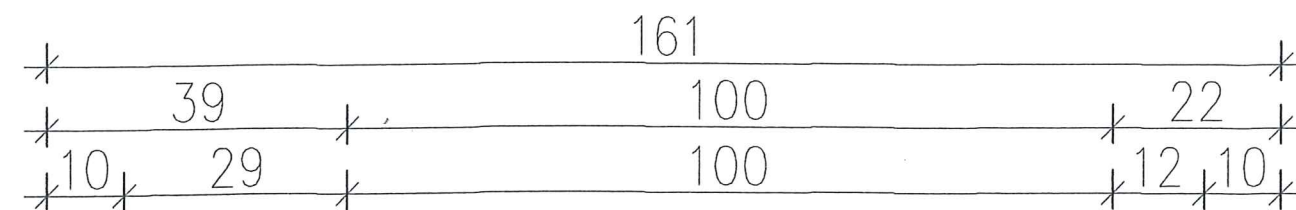
Nowy otwór w ścianie szybu dźwigowego

- Nowy otwór drzwiowy w ścianie szybu dźwigowego wykonać za pomocą szlifierki kątowej do cięcia betonu. Nie stosować młotów udarowych.
- Wymiar maksymalny otworu 107x210 cm Wymiary otworu drzwiowego dostosować do wybranego rodzaju dźwigu
- Obramowanie otworu wykonać z ceownika ze stali walcowanej NP 120

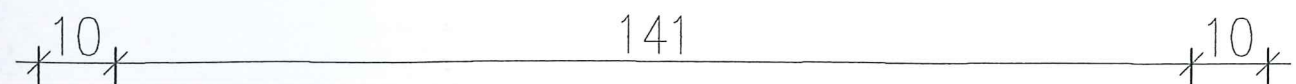
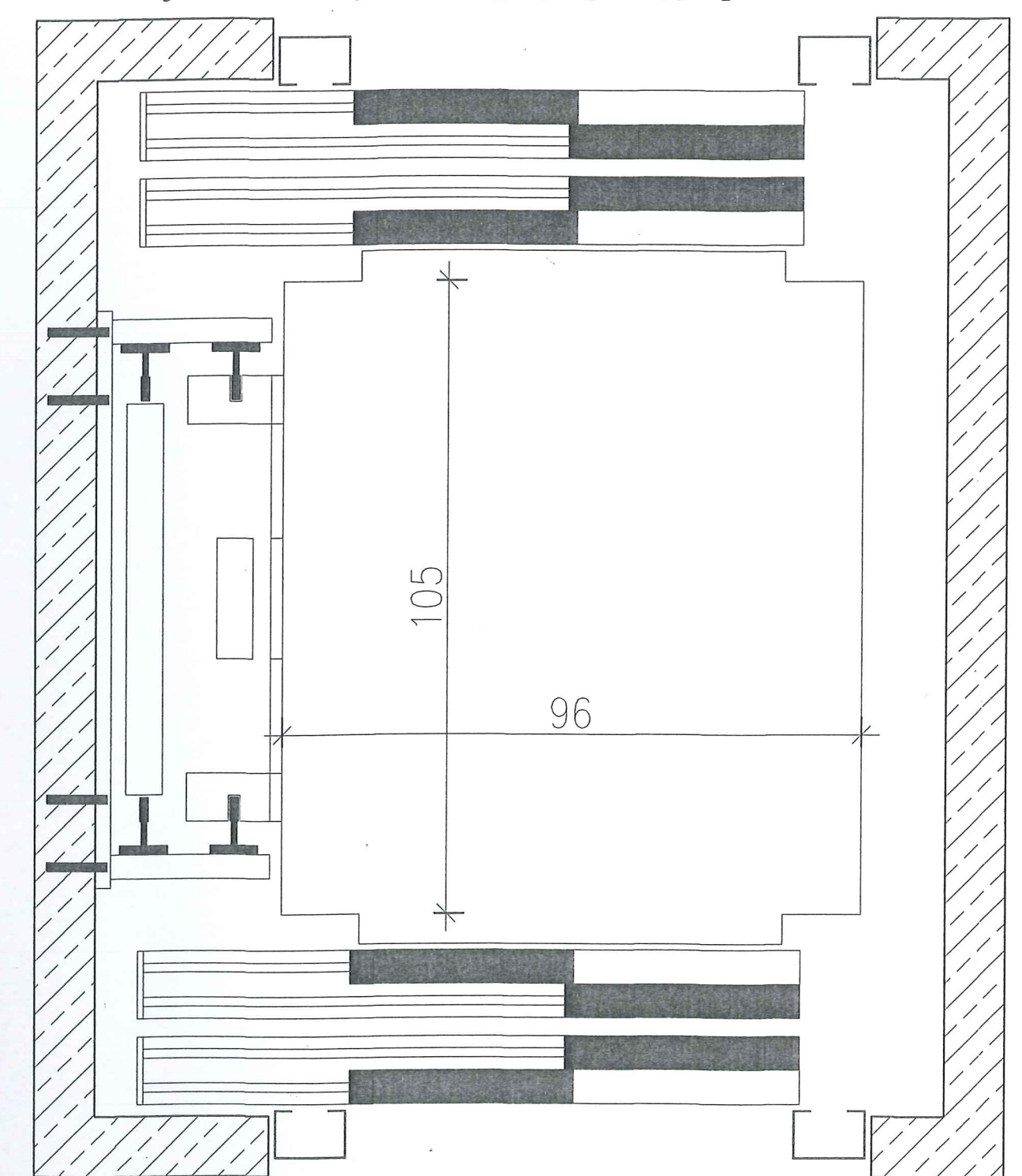
mgr inż. Jakub Jaworski
 uprawniony do wykonywania w specjalności
 budowlanej, nr uprawnień: 12000/10
 nr WAB: 12000/10
 mgr inż. Marcin...
 uprawniony do wykonywania w specjalności
 budowlanej, nr uprawnień: 12000/10
 nr WAB: 12000/10

FIRMA PROJEKTOWO-CONSULTINGOWA "PRO-CON" Spółka z o.o. 82-300 Elbląg, ul. Junaków 3 tel./fax (055) 232 46 98 e-mail: poczta@pro-con.pl		
Nazwa obiektu: Adaptacja pomieszczenia podszybia i byłego zsypu w celu umożliwienia korzystania z windy z poziomu terenu	Branża: Konstrukcja	
Adres: Elbląg, ul. Szarych Szeregów 1, dz. nr 30/35, obr. 3	Skala: 1:50	
Nazwa rysunku: Przekrój C - C Przebudowa podszybia i pom. zsypu	Nr rysunku: 6	
Inwestor: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "ZAKRZEWO" 82-300 Elbląg, ul. Robotnicza 246	Data: Lipiec 2018	
Wykonał: mgr inż. Krzysztof Kurczewski inż. Stanisław Kołodziejek	Uprawnienia: Nr 592/EL/83 Rz/11/EL/94, Nr 1115/EL/87	Podpis:

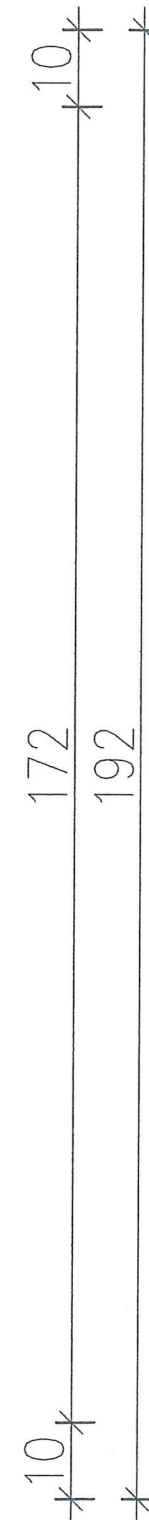
DŹWIG OSOBOWY LINOWY PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE



wejście do windy od strony byłego zsypu poziom "-1"



wejście do windy od strony klatki schodowej poziom "0"



1. Przebudowę dolnej części szybu i podszybia wykonać należy na podstawie szczegółowych informacji dostarczonych przez producenta wind (wybranego przez Inwestora)
 Dotyczy: usytuowania i wymiarów otworów drzwiowych oraz głębokości podszybia
2. Kabina przelotowa z drzwiami teleskopowymi
3. Liczba przystanków: 11+1 (początkowy przystanek poziom "-1")

mgr inż. Krzysztof Kurczewski
 uprawniony do wykonywania w specjalności
 konstruktorsko-projektowej bez ograniczeń
 nr WA/0000000000/0000000000
 specjalizacja: konstrukcja i bez ograniczeń
 konstrukcyjno-technicznych i bez ograniczeń

FIRMA PROJEKTOWO-CONSULTINGOWA "PRO-CON" Spółka z o.o. 82-300 Elbląg, ul. Junaków 3 tel./fax (055) 232 46 98 e-mail: poczta@pro-con.pl		
Nazwa obiektu:	Adaptacja pomieszczenia podszybia i byłego zsypu w celu umożliwienia korzystania z windy z poziomu terenu	Branża: Konstrukcja
Adres:	Elbląg, ul. Szarych Szeregów 1, dz. nr 30/35, obr. 3	Skala: 1:20
Nazwa rysunku:	Przekrój szybu windowego po adaptacji Przykładowe rozwiązanie	Nr rysunku: 7
Inwestor:	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "ZAKRZEWO" 82-300 Elbląg, ul. Robotnicza 246	Data: Lipiec 2018
Wykonał:	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Krzysztof Kurczewski	Nr 592/EL/83	
inż. Stanisław Kołodziejek	Rz/11/EL/94, Nr 1115/EL/87	