



„STUDIO KWADRAT Beata i Paweł JURAGO s.c.”

80-266 Gdańsk Al. Grunwaldzka 212 tel.+(58) 521-76-72, tel. +(603) 627 373

PROJEKT TECHNICZNY ZAMIENNY- KONSTRUKCJA

DO PROJEKTU:

Przebudowa i remont budynku mieszkalno-usługowego, rozbiórka oficyny nr 2 oraz zagospodarowanie terenu przy ul. Łąkowej 13 w Gdańsku, dz. nr 238, obręb 0100 jedn. Ewid. 226101_1m. Gdańsk.

INWESTOR

Gdańskie Nieruchomości
00ul. Partyzantów 74 80-254 Gdańsk

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

Przebudowa i remont budynku mieszkalno-usługowego oraz zagospodarowanie terenu przy ul. Łąkowej 13 w Gdańsku, dz. nr 238, obręb 0100 jedn. Ewid. 226101_1m. Gdańsk.

ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

ul. Łąkowa 13, 80-743 w Gdańsku, dz. nr 238 obręb 0100,
jedn. ewid. 226101_1 m. Gdańsk
Kategoria obiektu budowlanego :XIII i XVII

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101_1 m. Gdańsk
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0100, m. Gdańsk
Numer działek ewidencyjnych : 238

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Konstrukcja PROJEKTANT	mgr. inż. Tomasz Rybka Uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 3972/Gd/89	28.06.22	
Konstrukcja PROJEKTANT	mgr inż. Marian Stokwicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej 2913/Gd/87	28.06.22	



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



28.06.2022

STUDIO KWADRAT BEATA I PAWEŁ JURAGO s.c.

80-266 Gdańsk Al. Grunwaldzka 212 tel.+(58) 521-76-72, tel. +603 627 373

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

♦ CZĘŚĆ OPISOWA

- OPIS TECHNICZNY
- OBLICZENIA
- OŚWIADCZENIA
- WYTYCZNE PLANU BIOZ
- UPRAWNIENIA BUDOWLANE
- ZAŚWIADCZENIA IZBY BUDOWLANEJ

♦ CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. ZSZYWANIE MURÓW ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA
2. ZSZYWANIE MURÓW ELEWACJE, PÓŁNOCNO WSCHODNIA I ZACHODNIA
3. NADPROŻA OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH PIĘTRA
4. NADPROŻA OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH PARTERU

OPIS TECHNICZNY

REMONT, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNO – USŁUGOWEGO ROZBIÓRKA OFICYNY NR 2 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY ULICY ŁĄKOWEJ 13 działka nr 238; obręb 100, jedn. ewid. 226101_1 m. Gdańsk

1. DANE OGÓLNE

1.1. Budynek 2 kondygnacyjny murowany bez podpiwniczenia. Dach dwuspadowy w konstrukcji drewnianej.

1.2. Układ nośny jednotraktowy o podłużnym układzie nośnym.

1.3. Ściany ceglane na całej wysokości
Stan projektowany
naprawa zarysowań i spękań z użyciem metalowych prętów i zapraw do zszywania ścian
wykonanie nowych otworów okiennych na piętrze

1.4. Stropy między kondygnacyjne drewniane belkowy
Stan projektowany poziomowanie podłogi
Wymiana polepy glinianej na wełnę mineralną

1.5. Schody w konstrukcji drewnianej
Stan projektowany
Remont z wymianą pojedynczych elementów nośnych

1.5. Dach w konstrukcji drewnianej
Stan projektowany
Remont z poszycia z desek i pokrycia papowego

2. Opis szczegółowy

2.1. Zszywanie ścian

Naprawa pęknięć ścian

Pęknięte ściany należy „zszyć” przy zastosowaniu prętów stalowych osadzonych w pogłębionych spoinach wspornych muru. Zszywanie powinno obejmować całą długość pęknięcia. Pręty osadzać w pogłębionych do 5cm spoinach wspornych. Minimalna szerokość szczelin 10mm. Minimalna długość pręta 1000mm (500mm z lewej i 500mm z prawej strony pęknięcia) Pręty osadzać w co piątej spoinie wspornej, ale zawsze na początku i końcu pęknięcia. Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi dostawcy przyjętego systemu naprawczego.

2.3. Strop drewniany (między kondygnacyjny)

Istniejący strop drewniany oparty na legarach o przekroju 16/29 w odstępach 90 do 100cm. Wypełnienie stropu stanowi polepa na ślepych pałapie. Podłoga z desek o grubości 38mm. Sufit w postaci tynku na trzcinie zamocowanej do desek zamykających spód stropu.

Wymianie podlegać będą elementy zniszczone lub zużyte na nowe o takich samych przekrojach i klasie drewna C27

W celu poziomowania podłogi z desek należy przybić do legarów obustronne przykładki z desek 3,8/16cm.

2.4. Wykonanie nowych otworów okiennych i drzwiowych

Wykonanie nowych otworów okiennych i drzwiowych należy poprzedzić osadzeniem nadproży stalowych.

Zaprojektowano nadproża z belek stalowych IPN80; 140; 180; 200, ze stali S235JR.

2.5. Dach

Konstrukcja dachu nie wymaga wzmocnienia. Wymianie podlega poszycie dachu i pokrycie z papy.

Projektant

mgr inż. Tomasz Rybka
upr. proj. 3972/Gd/89

OBLICZENIA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO (ZAMIENNEGO)
 REMONT, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU
 MIESZKALNO – USŁUGOWEGO
 ROZBIÓRKA OFICYNY NR 2 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE
 TERENU PRZY ULICY ŁĄKOWEJ 13
 działka nr 238; obręb 100, jedn. ewid. 226101_1 m. Gdańsk

1. OBCIĄŻENIA

1.1. Dach drewniany

Obciążenia

Stałe	2 papa na deskowaniu	0,40kN/m ²
	Krokwie 0,08 x 0,16 x 6,0 / 0,8	0,10
	Razem	$g_k = 0,56\text{kN/m}^2$
Zmienne		
śnieg	s_k	0,96kN/m ²
użytkowe poddasza	q_k	1,20

1.2. Strop drewniany

Obciążenia

Stałe	płytki gres na kleju	0,28kN/m ²
	Płyta jastrychowa z wełną min	0,30
	Płyta OSB 22mm	0,15
	Wełna akustyczna 10cm	0,13
	Wsuwka z desek 22mm	0,13
	Płyta g-k na ruszcie stal.	0,17
	Razem	$g_k = 1,16\text{kN/m}^2$
Zmienne		
Użytkowe dla pomieszczeń mieszkalnych	q_k	2,00kN/m ²
Ścianki działowe o ciężarze 60kg/m ²		
Ciężar ścianki działowej 3,30 x 0,60	1,98kN/mb	
Ścianki działowe dla ciężaru ścianki < 3,0		1,20 kN/m ²
	Razem	$q_k = 3,20\text{kN/m}^2$

1.3. Ciężary ścian

ściana wewnętrzna

mur z cegły ceramicznej pełnej 0,45 x 18,0	8,10 kN/m ²
tynek 2 x 0,015 x 19,00	0,57
razem	8,67 kN/m ²

ściana wewnętrzna

mur z cegły ceramicznej pełnej 0,26 x 18,0	4,68 kN/m ²
tynek 2 x 0,015 x 19,00	0,57
razem	5,25 kN/m ²

2. Nadproża okienne

2.1. Nadproże o rozpiętości 273 nad dwoma oknami

Nadproże obciążone ścianą „po trójkącie”

$$l_{\text{eff}} = 1,05 \times 2,73 = 287$$

Obciążona $g = 8,67 \times 2,87 \times 0,707 = 17,60 \text{ kN/m}$

)

Przekrój nr: 1 (Sk I140) Skrzynka z dwuteowników Materiał: S275

STRZAŁKA UGIĘCIA (z obwiedni char.)

$$f = 5,849 \text{ mm} < 8,2 \text{ mm (L/350)}$$

KLASA PRZEKROJU: 1

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI ELEMENTU

$$N_t / (N_{Rt} + M_y / (f_{il} * M_{Ry})) = 0,29 < 1$$

3. STROP

3.1. Strop drewniany istniejący

Belki stropu drewnianego

$$\text{Rozpiętość } l_0 = 1,05 \times 637 \text{ cm} = 669 \text{ cm}$$

Belki w odstępach co 90cm

Obciążenie przypadające na belkę

$$g_k = 1,16 \times 0,9 = 1,04 \text{ kN/m}$$

$$q_k = 3,20 \times 0,9 = 2,88 \text{ kN/m}$$

Przekrój nr: 1 (16x29) Drewno C27 (PN-EN 338)

Klasa użytkowania konstrukcji: 1

STRZAŁKA UGIĘCIA

$$f = 13,49 \text{ mm} < 33,45 \text{ mm (L/200)}$$

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI ELEMENTU

$$\text{Zwichrzenie: } S_{mz} / (k_{crit} * f_{md}) = 0,98$$

Istniejące belki drewniane w rozstawie co 90cm spełniają wymogi nośności i użytkowalności.

Obliczenia wykonał

mgr inż. Tomasz Rybka
upr. proj. 3972/Gd/89

Gdynia 28 06 2022

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 41 ust. 4a pkt.2 ustawy "Prawo Budowlane" (Dz. U. 2020 poz.1333 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny, branża konstrukcyjna

**REMONT, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU
MIESZKALNO – USŁUGOWEGO
ROZBIÓRKA OFICYNY NR 2 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE
TERENU PRZY ULICY ŁĄKOWEJ 13**
działka nr 238; obręb 100, jedn. ewid. 226101_1 m. Gdańsk

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym i rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego

Projektant konstrukcji
mgr Inż. Tomasz Rybka
uprawnienia bud Nr 3972/Gd/89

Sprawdzający konstrukcji
mgr inż. Marian Stokwisz
uprawnienia bud Nr 2913/Gd/87

WYTYCZNE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja BLOZ do projektu
REMONT, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU
MIESZKALNO – USŁUGOWEGO
ROZBIÓRKA OFICYNY NR 2 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE
TERENU PRZY ULICY ŁĄKOWEJ 13
działka nr 238; obręb 100, jedn. ewid. 226101_1 m. Gdańsk

Opracowanie sporządzone na podstawie rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- naprawa stropów drewnianych
- naprawa poszycia pokrycia dachu
- Roboty naprawcze murów zewnętrznych budynku.

2. wykaz istniejących obiektów budowlanych:

działka zabudowana remontowanym budynkiem.

3. elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

wszystkie elementy budynku zaprojektowane są zgodnie z obowiązującymi przepisami prawno budowlanymi i budowlano technicznymi i żaden z elementów nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w stopniu przekraczającym możliwe do przyjęcia ryzyka. Nie występują elementy zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

4.1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią i upadku z wysokości

a. wykonywanie robót ziemnych.

prace związane z wykonywaniem izolacji zewnętrznej ścian piwnic.

b. Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m

- wszystkie prace na rusztowaniach

c. Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości ponad 8,0m

- nie występują

d. Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych

- nie występują

e. Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych

- nie występują

f. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców

- w czasie realizacji robót będzie pracował dźwig samochodowy lub samojezdny który będzie stwarzał zagrożenie w strefie działania. Używania śmigłowców nie przewiduje się.

k. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych (poniżej napięcia znamionowego 110kV)

- nie występują

4.2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

a. Roboty prowadzone w temperaturze poniżej – 10°C

- w zależności od terminu rozpoczęcia robót może wystąpić sytuacja pracy na zewnątrz w temperaturze poniżej – 10°C

b. Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest

- nie występują

4.3. Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym

a. Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej

- nie występują

b. Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów

- nie występują

4.4. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych

- nie występują

4.5. Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników

- nie występują

4.7. Roboty wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych- roboty przy budowie, remoncie i budowie torowisk

- nie występują

4.8. Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza-roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych

- nie występują

4.9. Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych

- nie występują

4.10. Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych (ponad 1 t)

- nie występują

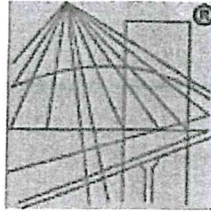
5. sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- instruktaż prowadzony przez osobę uprawnioną przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych

6. środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- umieszczenie tablic ostrzegawczych
- porządek na placu budowy
- kontrola przez kierownika budowy przestrzegania przepisów bhp
- zapewnienie indywidualnych środków asekuracyjnych, odzieży ochronnej, środków łączności bezprzewodowej itp.

mgr inż. Marian Stokwisz
uprawnienia proj. Nr 2913/Gd/87



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-IXS-M18-158 *

Pan Tomasz Rybka o numerze ewidencyjnym POM/BO/0077/05
adres zamieszkania ul. Granatowa 15, 81-113 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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

Gdańsk - 1989 - 03 - 23

(pieczęć)

3972/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. 2 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 3, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Tomasz Rybka
(nazwisko i imię)
inżynier budownictwa lądowego
(tytuł zawodowy - zawodowy)
26 listopada 52 Łódź
urodzony(a) dnia 19 r.w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

- 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/ 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.

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



Główny Architekt
Wojewódzki
[Signature]
mgr inż. arch. Konrad Piciński
(podpis i pieczęć)

UW Nr zam. **1350** Naki. **3000**



o numerze weryfikacyjnym:
POM-AQN-H5X-C7Q *

(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

Nr 2913/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 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(ka) Marian Stokwicz
(nazwisko i imię)
magister inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 19. lipca 19 50 r. w Włocławek
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

azp 50pat 246 2000

Obywatel(ka) Marian Stokwicz jest upoważniony(a) 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/ 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.

Od decyzji niniejszej służy skarga odwołanie do Ministerstwa Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Architektury w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-



Zastępca Głównego
Architekta Wziewódzkiego

mgr inż. arch. Helena Jurkiewicz-Stramczak

Uiszczono opłatę skarbową

z 50.-

słownie pięćdziesiąt
złoty i pięćdziesiąt groszy
wskazano, oryginał, odpis

data 1987-04-14

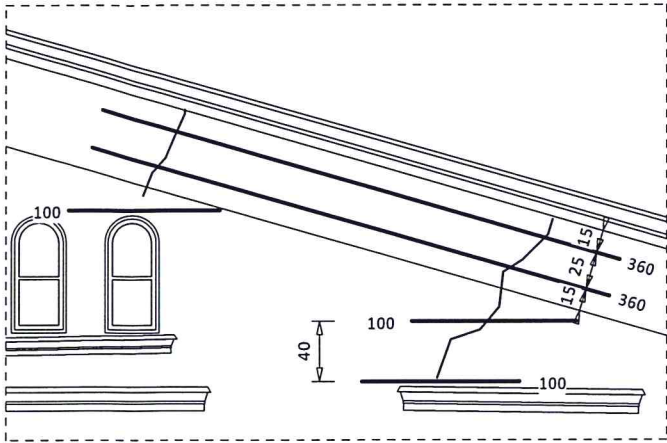
(podpis i pieczęć)

ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA

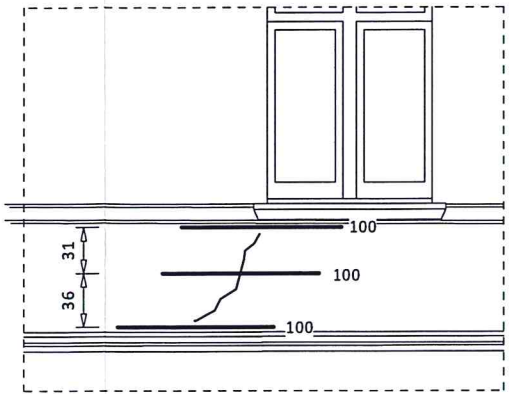
SKALA 1:100



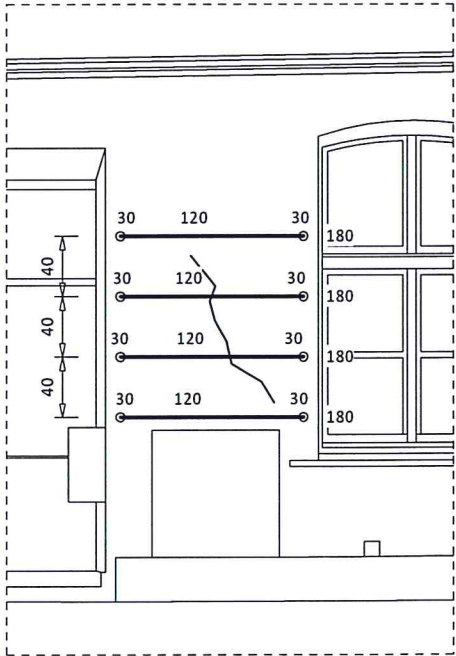
MIEJSCE "A"



MIEJSCE "B"



MIEJSCE "C"



POZ.	PROFIL	DŁUG. mm	SZT.	RAZEM mm
1	pręt o przekroju śrubowym d8	1000	5	5 000
2	pręt o przekroju śrubowym d8	1800	2	3 600
3	pręt o przekroju śrubowym d8	3 600	2	7 200

razem 15 800mm

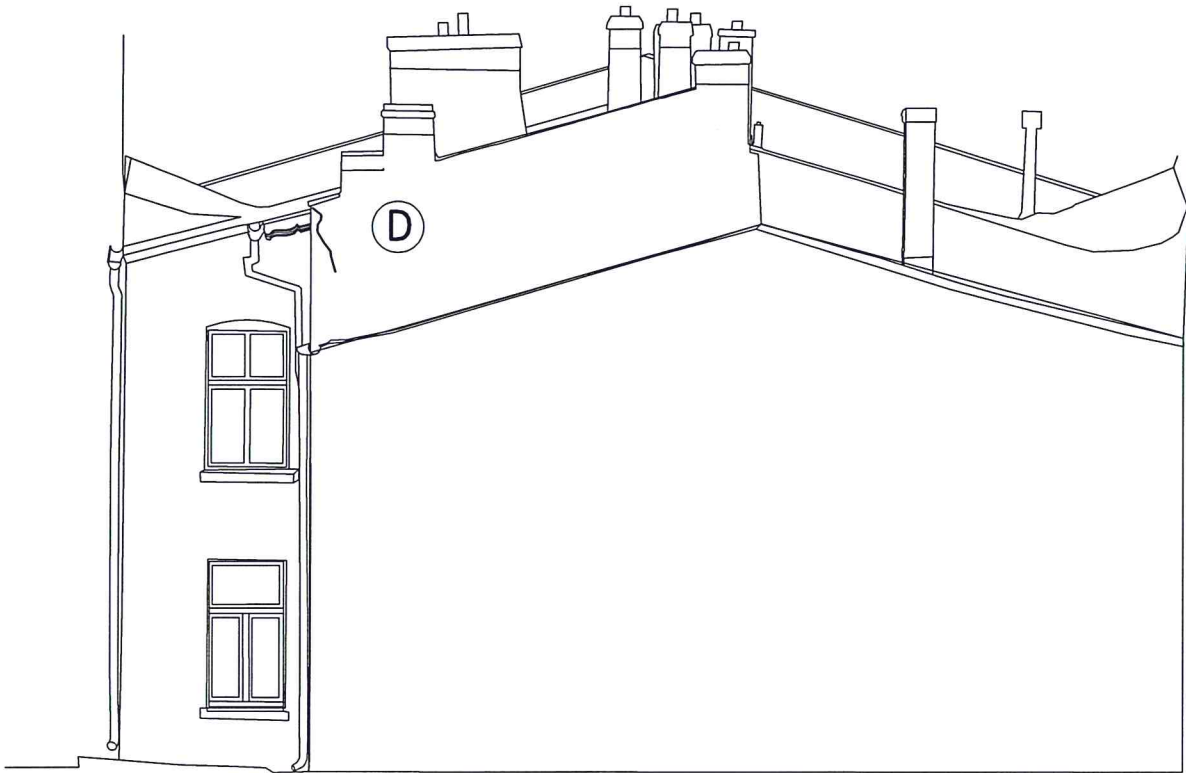
Pręty ze stali nierdzewnej o wytrzymałości na rozciąganie $R_m = 500-700MPa$ o wydłużeniu A5% min 40, o kształcie śrubowym

Niekurczliwa, elastyczna, zaprawa na bazie cementu o parametrach wytrzymałość na ściskanie > 27MPa, przyczepność > 15MPa, ognioodporność A1

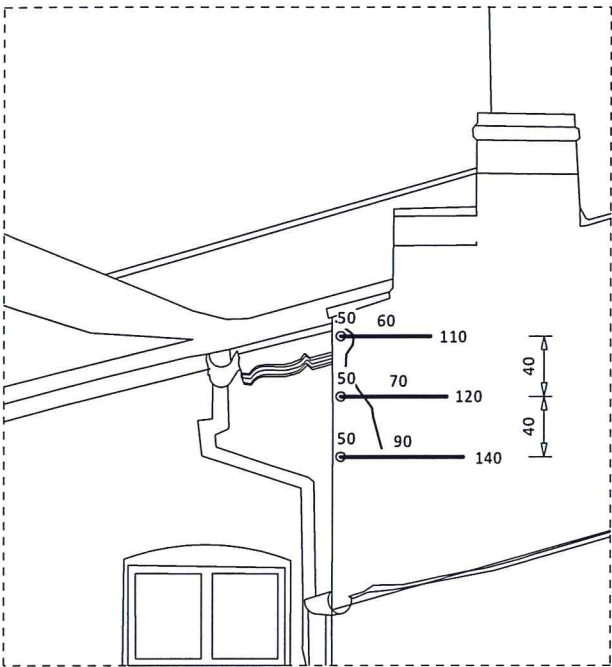
Nazwa rysunku:	ZSZYWANIE MURÓW ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA	Skala: 1:100/50
Nazwa projektu:	PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWEGO ROZBIÓRKA OFICYNY NR 2, ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL. ŁĄKOWA 13 W GDAŃSKU dz. nr 238, obręb 100, jedn. ewid. 225101_1 m. Gdansk	Branża: Konstrukcja
Adres inwestycji:	80-743 GDAŃSK u. Łąkowa 13	Faza: techniczny (zamienny)
Inwestor:	GDAŃSKIE NIERUCHOMOŚCI ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk	Data: 28-06-2022
Studio Kwadrat B.P.Jurago		K1
Pracownia:	80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 212 tel: 58-521-76-72	
Projektant	inz. Tomasz Rybka upr. 3972/Gd/89 uprawniony do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków	
Sprawdzający	mgr inż. Marian Stokwicz upr. 2913/Gd/87 uprawniony do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków	

ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA

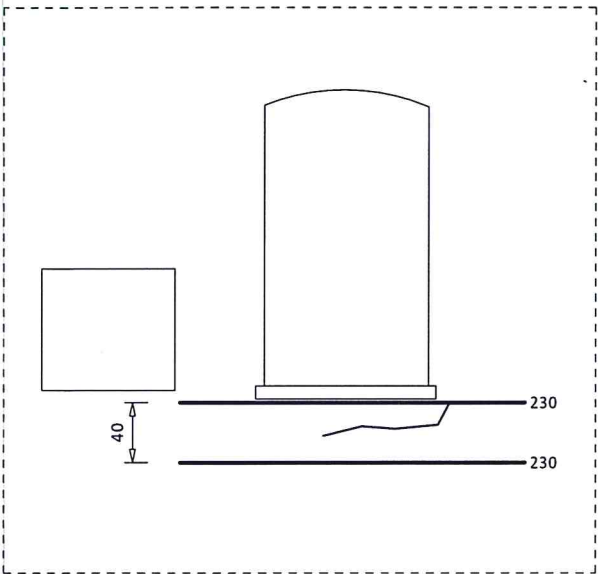
SKALA 1:100



MIEJSCE "D"



MIEJSCE "E"



ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA

SKALA 1:100



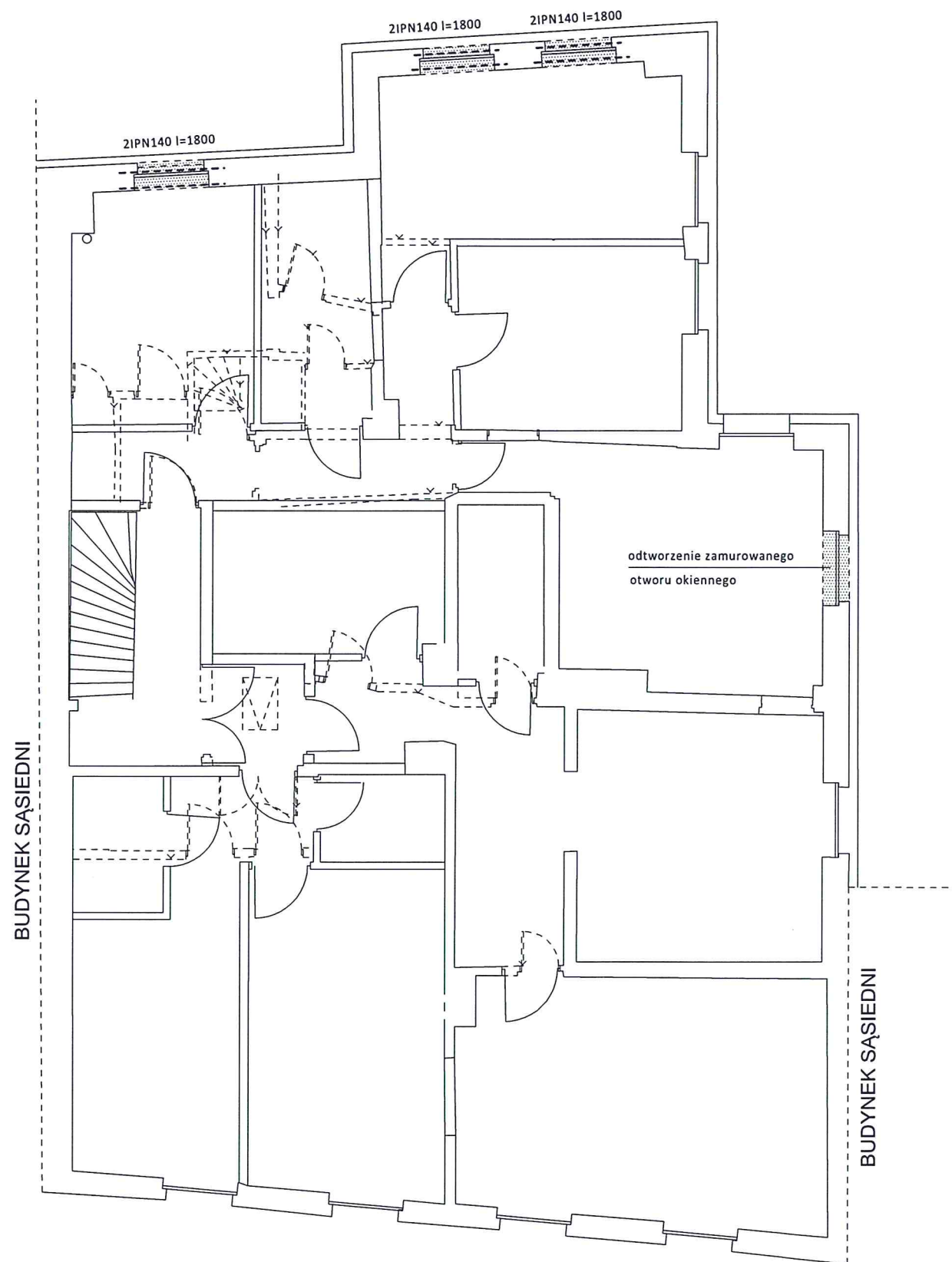
POZ.	PROFIL	DŁUG. mm	SZT.	RAZEM mm
1	pręt o przekroju śrubowym d8	1 100	1	1 100
2	pręt o przekroju śrubowym d8	1 200	1	1 200
3	pręt o przekroju śrubowym d8	1 400	1	1 400
4	pręt o przekroju śrubowym d8	2 300	2	4 600

razem 8 300mm

Pręty ze stali nierdzewnej o wytrzymałości na rozciąganie $R_m = 500-700\text{MPa}$ o wydłużeniu A5% min 40, o kształcie śrubowym

Niekurczliwa, elastyczna, zaprawa na bazie cementu o parametrach wytrzymałość na ściskanie $> 27\text{MPa}$, przyczepność $> 15\text{MPa}$, ognioodporność A1

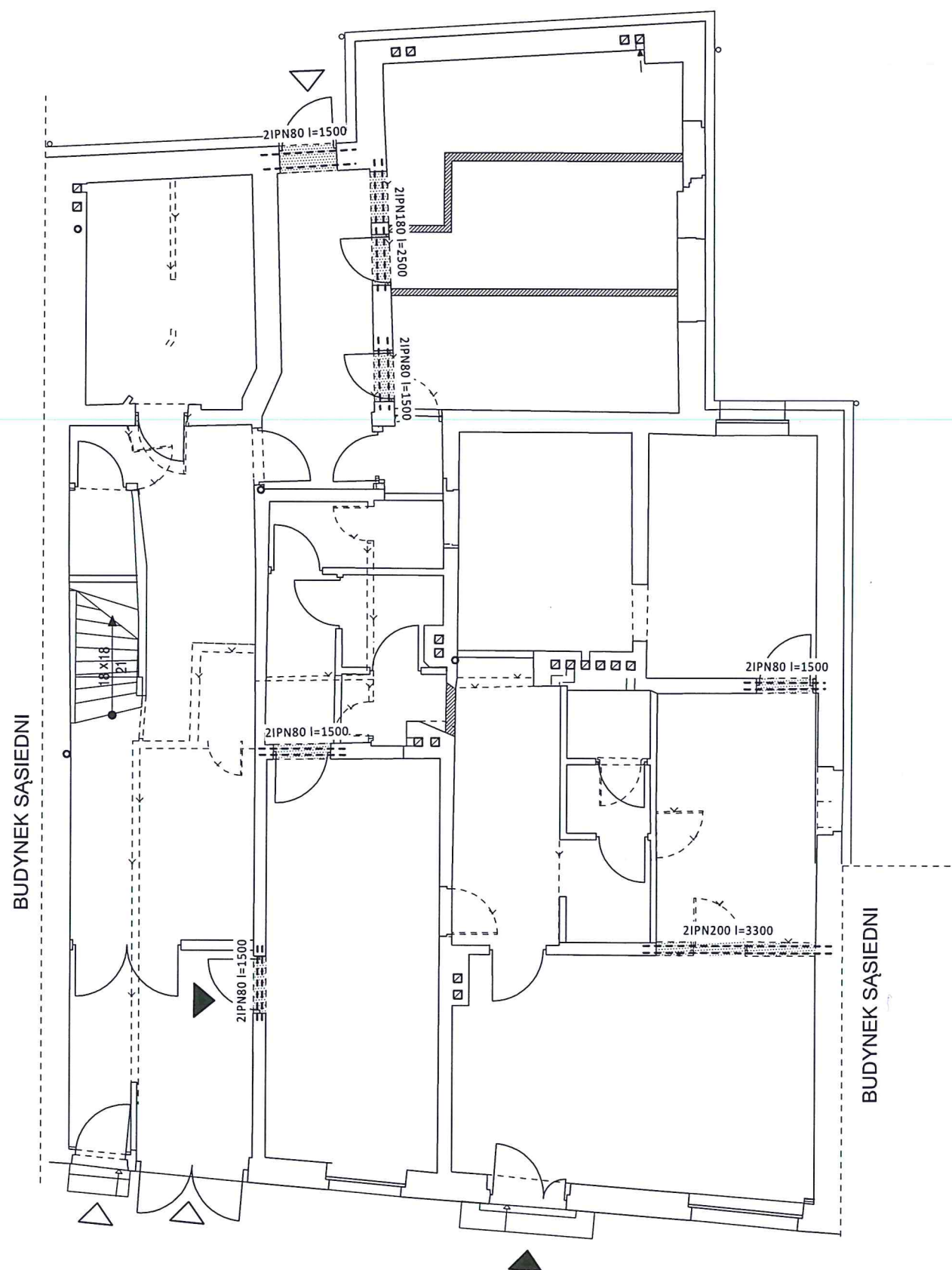
Nazwa rysunku:	ZSZYWANIE MURÓW - ELEWACJE PÓŁNOCNO WSCHODNIA I ZACHODNIA	Skala:	1:100/50
Nazwa projektu:	PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWEGO ROZBIÓRKA OFICYNY NR 2, ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL. ŁĄKOWA 13 W GDAŃSKU dz. nr 238, obręb 100, jedn. ewid. 226101_1 m. Gdańsk	Branża:	Konstrukcja
Adres inwestycji:	80-743 GDAŃSK u. Łąkowa 13	Faza:	techniczny (zamienny)
Inwestor:	GDAŃSKIE NIERUCHOMOŚCI SzB ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk	Data:	28-06-2022
Studio Kwadrat B.P.Jurago		K2	
Pracownia:	80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 212 tel: 58-521-76-72		
Projektant	inz. Tomasz Rybka upr. 3972/Gd/89 uprawniony do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków		
Sprawdzający	mgr inż. Marian Stokwiś upr. 2913/Gd/87 uprawniony do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków		



DWUTEOWNIK IPN140	l=180cm	6szt	14,3kg/m	155kg
-------------------	---------	------	----------	-------

STAL KSZTAŁTOWA S235JR
KATEGORIA KOROZYJNOŚCI C2
powłoka ochronna grubości 0,12 - 0,16mm

Nazwa rysunku:	NADPROŻA OTWORÓW OKIENNYCH PIĘTRA	Skala:	1:100/10
Nazwa projektu:	PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWEGO ROZBUDOWA OFICYNY NR 2, ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL. ŁĄKOWA 13 W GDAŃSKU dz. nr 238, obręb 100, jedn. ewid. 226101_1 m. Gdańsk	Branża:	Konstrukcja
Adres inwestycji:	80-743 GDAŃSK u. Łąkowa 13	Faza: techniczny (zamienny)	
Inwestor:	GDAŃSKIE NIERUCHOMOŚCI ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk	Data:	28-06-2022
Studio Kwadrat B.P.Jurago		K3	
Pracownia:	80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 212 tel: 58-521-76-72		
Projektant	inz. Tomasz Rybka upr. 3972/Gd/89 uprawniony do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków		
Sprawdzający	mgr inż. Marian Stokwiś upr. 2913/Gd/87 uprawniony do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków		



DWUTEOWNIK IPN80	l=150cm	8szt	5,90kg/m	71kg
DWUTEOWNIK IPN180	l=250cm	2szt	21,9kg/m	110kg
DWUTEOWNIK IPN200	l=330cm	2szt	26,2kg/m	173kg
RAZEM				354kg

STAL KSZTAŁTOWA S235JR
KATEGORIA KOROZYJNOŚCI C2
powłoka ochronna grubości 0,12 - 0,16mm

Nazwa rysunku:	NADPROŻA OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH PARTERU	Skala:	1:100/10
Nazwa projektu:	PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWEGO ROZBIÓRKA OFICYNY NR 2, ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL. ŁĄKOWA 13 W GDAŃSKU dz. nr 238, obręb 100, jedn. ewid. 226101_1 m. Gdańsk	Branża:	Konstrukcja
Adres inwestycji:	80-743 GDAŃSK u. Łąkowa 13	Faza: techniczny (zamienny)	
Inwestor:	GDAŃSKIE NIERUCHOMOŚCI ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk	Data:	28-06-2022
Studio Kwadrat B.P.Jurago			K4
Pracownia:	80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 212 tel: 58-521-76-72		
Projektant	inż. Tomasz Rybka upr. 3972/Gd/89 uprawniony do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków		
Sprawdzający	mgr inż. Marian Stokwicz upr. 2913/Gd/87 uprawniony do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków		