

Pracownia Projektowa
"INGRAF ARCHITEKCI"

ul. Łokietka 5/1
85-200 Bydgoszcz
tel. 0-52 322-67-27

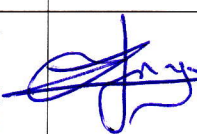

INWESTOR: **MIASTO BYDGOSZCZ**
UL. JEZUICKA 1
85-001 BYDGOSZCZ

OBIEKT: **BUDYNEK MIESZKALNY**
UL. NAKIELSKA 25
85-219 BYDGOSZCZ
działka nr 94 obr. 76 H bud = 8,22 m

TEMAT: **PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA ŚCIAN**
WRAZ Z WZMOCNIENIEM KONSTRUKCJI BUDYNKU

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

OPRACOWAŁA:

	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Anna Pawlicka-Zabojszcz	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. GPKZ-I-7342-43/95	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	inż. Bogusław Langner	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności konstr-budowlanej Nr upr. WBPP-NB-7210/288/82 Nr upr. WBPP-NB-7210/270/83	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Marian Świś	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności konstr-budowlanej Nr upr KUP/0022/PWOK/11	

Bydgoszcz 12 listopada 2019

NIP 967-042-22-16

REGON 362 38 7004

e-mail: ingraf@neo.pl



adres do korespondencji: "INGRAF ARCHITEKCI" L. Pawlicka

ul. Łokietka 5/1 , 85-204 Bydgoszcz 4 Skr. poczt. 55

OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7.07.1994r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczenie dotyczy: projektu remontu i docieplenia ścian wraz ze wzmocnieniem konstrukcji budynku mieszkalnego przy ul. Nakielskiej 25 w Bydgoszczy

	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Anna Pawlicka-Zabojszcz	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. GPKZ-I-7342-43/95	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	inż. Bogusław Langner	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności konstr-budowlanej Nr upr. WBPP-NB-7210/288/82 Nr upr. WBPP-NB-7210/270/83	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Marian Świś	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności konstr-budowlanej Nr upr KUP/0022/PWOK/11	

Bydgoszcz 12.11.2019 r

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

**dot. remontu i docieplenia ścian wraz ze wzmocnieniem konstrukcji ścian
budynku usytuowanego przy ul. Nakielskiej 25 w Bydgoszczy**

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
4. Zaświadczenia projektanta i sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierskiej
5. Opis techniczny wraz z rysunkami (i zdjęciami)
6. Ocena stanu technicznego budynku i możliwości realizacji projektowanego zamierzenia
7. Informacja BiOZ
8. Zestawienie stali profilowej
9. Rysunek konstrukcyjny

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia 10 lutego 19... 84 r.

Nr WBPP-NB-7210/270/83

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6. ust. 3. § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2. lit.
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) BOGUSŁAW MARCIN LANGNER

..... inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 26 listopada 19... 56 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

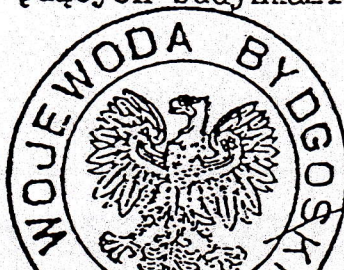
..... projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie ogólnobudowlanym

Obywatel(ka) Bogusław Marcin Langner 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.



Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHTEKT WOJEWÓDZTWA
DYR

mgr inż. arch. Jerzy Winiński

Nr. WBPP-NB-7210/288/82

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §5 ust. 2, §6, ust. 3, §7..... i § 13 ust. 1 pkt. 2... lit. 7...
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) Bogusław Marcin Langner

..... inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 26 listopada 1956 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... kierownika budowy i robót

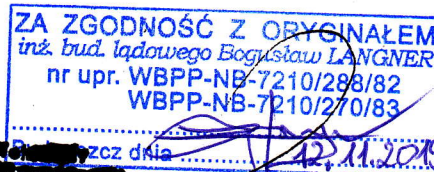
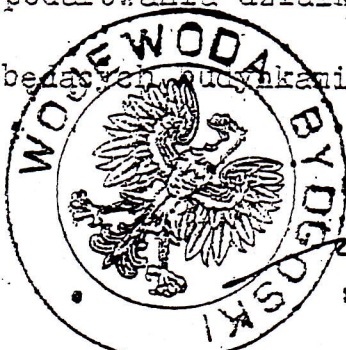
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie ogólnobudowlanym

Obywatel(ka) Bogusław Marcin Langner jest upoważniony(a) do:

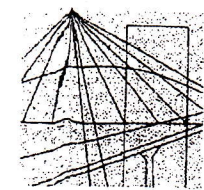
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
- 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.

SP/MB



.....
DYREKTOR BIURA
mgr inż. arch. Józef Płaneta





OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Sygn akt: KUPOIIB/KK-0001/10/11
KUPOIIB/KK-0003/10/11

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2011 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, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

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

Panu Marianowi Mateuszowi Świś
inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 21 września 1960 r. w Wąbrzeźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0022/PWOK/11

**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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

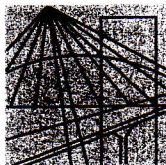
inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Marian Mateusz Świś
ul. Łabędzia 28
87-200 Wąbrzeźno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. bud. lądowego Bogusław LANGNER
nr upr. WBPP-NB-7210/288/82
WBPP-NB-7110/270/83
Bydgoszcz dnia 10 VI 2011 r.



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

Bydgoszcz 2019-01-08

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **LANGNER BOGUSŁAW**

miejsce zamieszkania

85-792 BYDGOSZCZ

UL. GOŚCINNA 2/9

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/1328/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2019-01-01

do dnia 2019-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY

Rady Okręgowej Izby

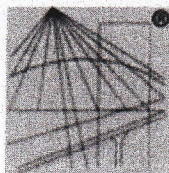
mgr inż. *Rajata Staszak*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. bud. lądowego Bogusław LANGNER
nr upr. WBPP-NB-7210/288/82
WBPP-NB-7210/270/83
Bydgoszcz dnia 12.01.2019.

Od: **Marian Świś** marianswis@gmail.com
Temat: izba
Data: 19 września 2019 11:10
Do: biuro biuro@lbma.pl

MS



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:

KUP-PHV-4GH-WFN *

Pan Marian Świś o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0148/11
adres zamieszkania ul. Łąbędzia 28, 87-200 Wąbrzeźno
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-27 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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 kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. bud. lądowego Bogusław LANGNER
nr upr. WBPP-NB-7210/288/82
WBPP-NB-7210/270/83
Bydgoszcz dnia 17.09.2019

OPIS TECHNICZNY - KONSTRUKCYJNY

dot. projektu remontu i docieplenia ścian wraz ze wzmocnieniem konstrukcji ścian budynku usytuowanego przy ul. Nakielskiej 25 w Bydgoszczy.

1.0. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- archiwalna dokumentacja budynku
- wizje lokalne przeprowadzone w listopadzie 2019 r,
- wytyczne branży architektonicznej,
- obowiązujące normy i przepisy,

2.0. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie określa:

- sposób wzmocnienia zarysowanych i spękanych ścian w budynku mieszkalnym przy ul. Nakielskiej 25 w Bydgoszczy.

3.0. Prace konstrukcyjne będą polegały na:

3.1. Wzmocnieniu ścian stalowymi profilami z ceownika 160 od strony zewnętrznej muru w poniżej przedstawionych miejscach:

- nad wejściem do budynku od strony ulicy
beleczi nr 1- z ceownika 160 , długość. L= 200,0 cm , szt. 3 (min. szt. 2)
- pod oknem I piętra klatki schodowej, od strony podwórza
beleczi nr 2 – z ceownika 160, długość. L=250,0 cm, szt. 2
- w klatce schodowej, w ścianach poprzecznych, na poziomie okna I piętra
beleczi nr 3 i 4, z ceownika 160, długość. L=130,0 cm, szt. 2 x 2 = 4

3.2. Wzmocnieniu ścian w miejscach wystąpienia rys o niewielkiej rozwarości, poprzez zszycie ich klamrami (wg opisu przedstawionego poniżej)

- od strony ulicy, w 3 miejscach, nad oknami I piętra
- w klatce schodowej, rysa w stropie nad oknem I piętra ,

3.3. Wzmocnieniu całej ściany podłużnej od strony podwórza (nie otynkowanej) poprzez uzupełnienie wszystkich spoin pomiędzy ceglami.

Z uwagi na to, że ściana zewnętrzna od strony podwórza jest nie otynkowana, znaczna część spoin została wypłukana przez deszcz. W związku z tym zachodzi konieczność uzupełnienia tych spoin przed wykonaniem warstwy docieplającej ścianę.

3.4. Ściąg

Nie wprowadza się ściągów spinających ściany na zasadzie więźna, gdyż ich wykonanie jest bardzo uciążliwe (szczególnie we wnętrzach mieszkań lokatorów kamienicy), oraz brak jest oznak, które świadczyłyby o tendencji rozchodzenia się tych ścian.

Ponadto ściąg spinający budynek w kierunku podłużnym już istnieją, o czym świadczą klamry widoczne w ścianie szczytowej – 10 szt.

4.0. Opis przyjętych rozwiązań technicznych.

4.1. Wzmocnienie ścian stalowymi profilami z ceownika 160

W miejscu wystąpienia znacznych spękań ściany projektuje się jej wzmocnienie poprzez montaż stalowych belek z ceowników 160. Przyjęto belki z ceowników 160 gdyż wówczas można uniknąć wykuwania głębokich bruzd w cegle i tym samym dodatkowego osłabiania muru. Półki ceownika wchodzi w spoiny pomiędzy dwoma warstwami cegły (patrz szczegół osadzenia ceownika 160 pomiędzy dwoma warstwami cegieł - na rysunku wzmocnienia ścian stałą profilową). Konieczna bruzda jest w tym przypadku stosunkowo niewielka. Ceowniki należy osadzać na zaprawie cementowej Rz 80 i dodatkowo mocować do muru przy pomocy kołków rozporowych lub kołków wklejanych M16. Należy pamiętać o tym, by przed umieszczeniem stalowego ceownika w bruzdzie, nawiercić w nim otwory $\varnothing 17$ dla kołków M16. Rozstaw kołków należy przyjmować ok. 35,0 cm. Otwory należy nawiercić tak, jak pokazano je na szczególe osadzenia. Stalowe belki sytuuje się tylko z jednej strony ściany, od strony zewnętrznej lub od strony schodów. Pozwala to uniknąć kłopotliwego wchodzenia do mieszkań lokatorów.

4.2. Wzmocnienie ścian w miejscu wystąpienia rys pokazanych na elewacji frontowej budynku, w klatce schodowej, oraz nie zaznaczone na rysunkach, a zauważone podczas prowadzenia prac remontowych.

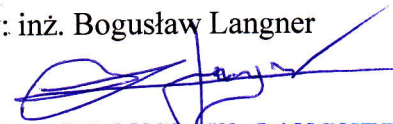
Rysy te należy sklamrować kotwami w kształcie litery U wykonanymi z prętów o średnicy 10 mm. Wzmocnienie klamrami należy wykonać wg poniższego opisu:

- wykuć bruzdy prostopadłe do rys w odstępach nie mniejszych niż 50 cm. Głębokość wykucia powinna wynosić 3 – 5 cm.
 - wykonać klamry stalowe z prętów średnicy 10 mm (stal St3S) o długości ok. 60 cm i osadzić je w przygotowanych wcześniej bruzdach przy użyciu gotowej zaprawy np. ECC (epoksydowo – cementowej) np. HARZ EP 93. Każda z klamer powinna być zamontowana w taki sposób, aby rysa przebiegała przez środek jej rozpiętości
 - zabezpieczyć kotwy środkiem antykorozyjnym do stali
 - wypełnić rysę preparatem iniekcyjnym po uprzednim oczyszczeniu i przedmuchaniu wnętrza szczeliny sprężonym powietrzem. Proponuje się użycie preparatu żywicznego o bardzo niskiej lepkości – EUROLAN FK Injekt.
- Przykryć miejsca osadzenia klamer oraz ubytki zaprawy wzdłuż trasy spękań tynkiem cementowym. Zaleca się użycie warstwy szepnej pomiędzy tynkiem a podłożem ceglanym.

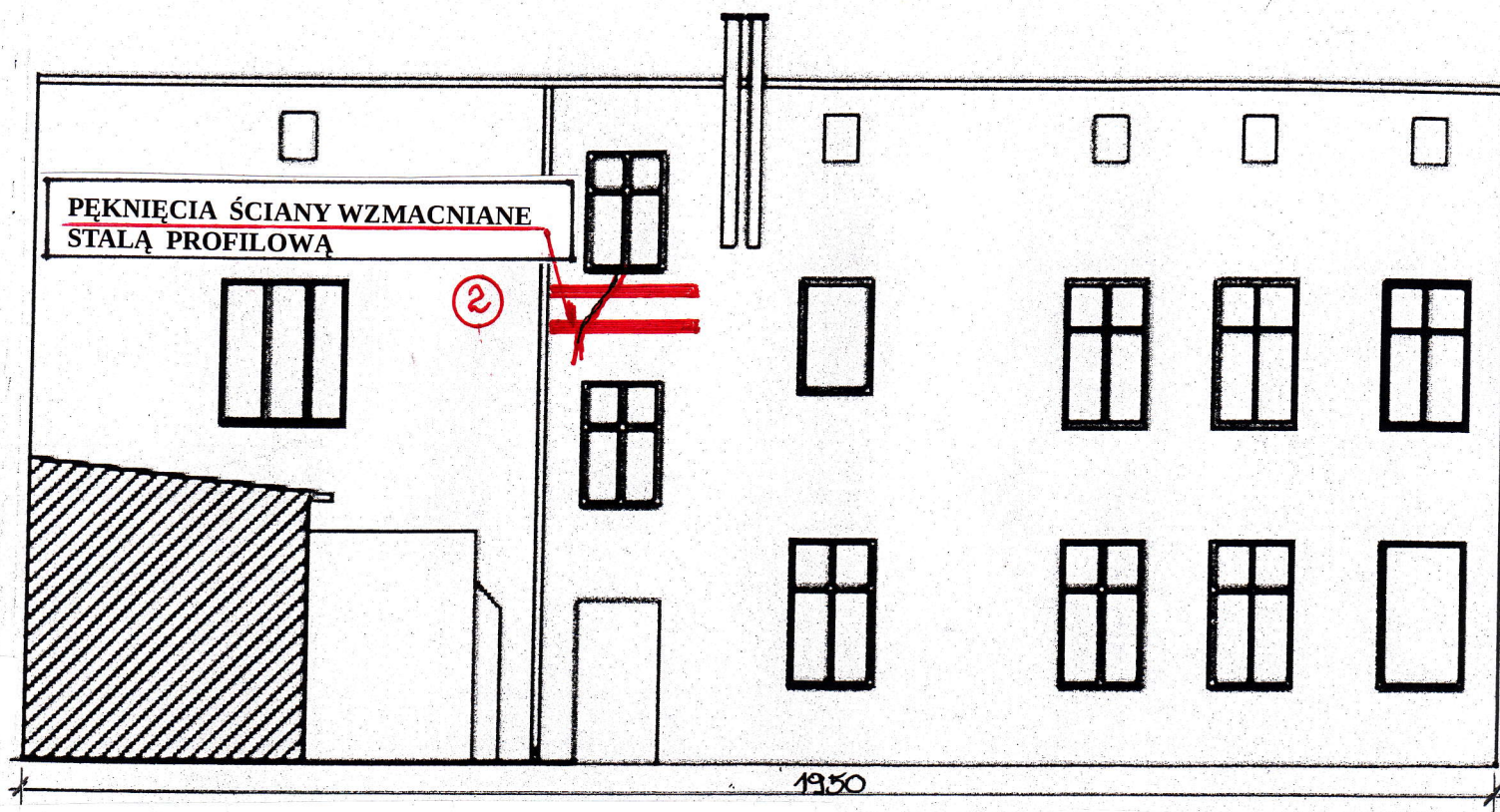
Wymiary wszystkich elementów stalowych należy sprawdzić i ewentualnie zweryfikować bezpośrednio na budowie, w zależności od miejscowych warunków i sytuacji.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy kontaktować się z projektantem branży konstrukcyjnej: inż. Bogusławem Langnerem tel. kom. 601 808 596.

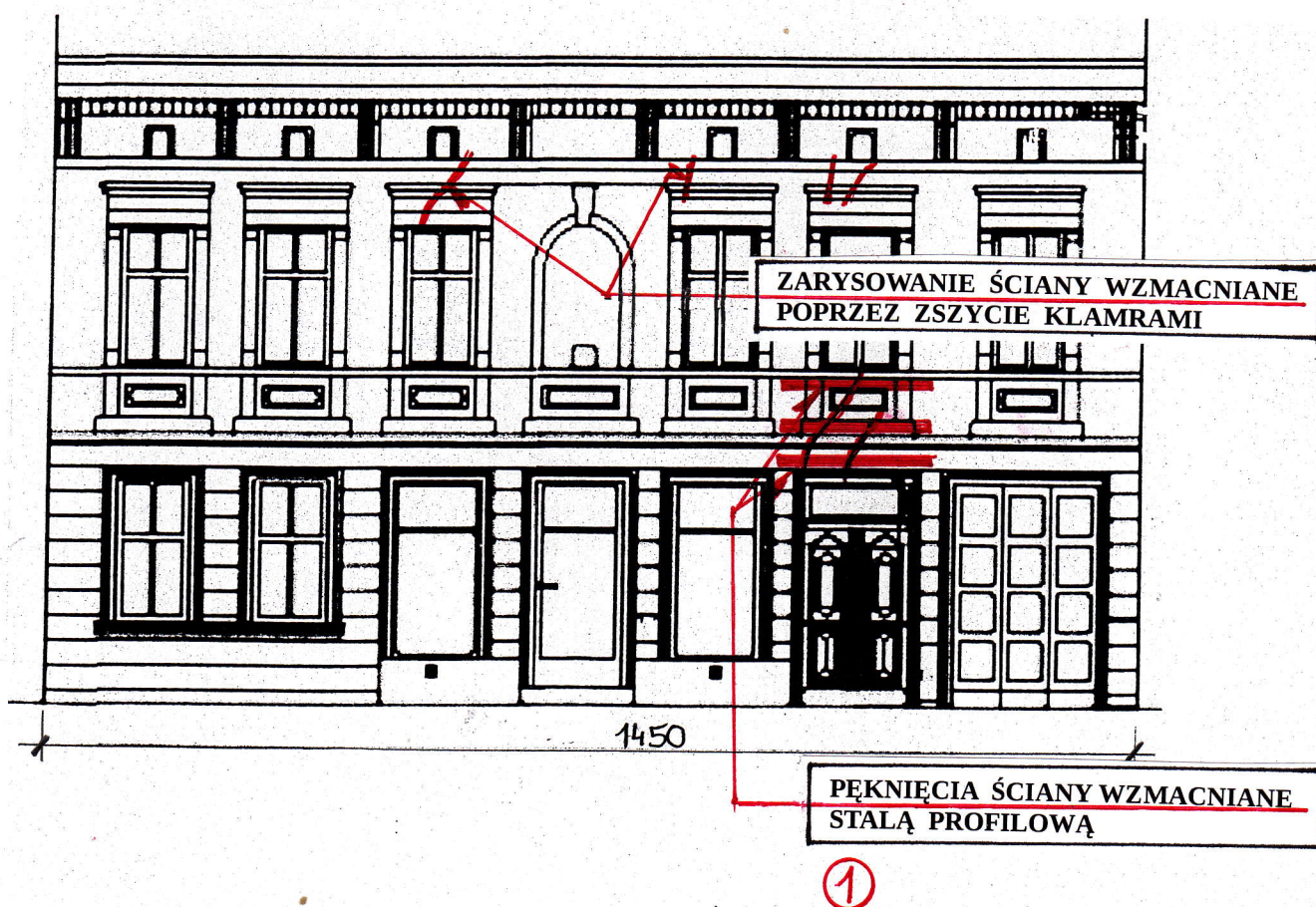
opracował: inż. Bogusław Langner


inż. BOGUSŁAW LANGNER
 projektant konstruktor budownictwa lądowego
 nr upr. WBPP-NB-7210/288/82
 nr upr. WBPP-NB-7210/270/83
 Kuj.-Pom. Okręgowa Izba Inż. Bud.
 KUP/BO/0148/11

ELEWACJA POŁUDNIOWA (od strony podwórza)



ELEWACJA PÓŁNOCNA (od strony ulicy)



11

WIDOK ELEWACJI ZACHODNIEJ



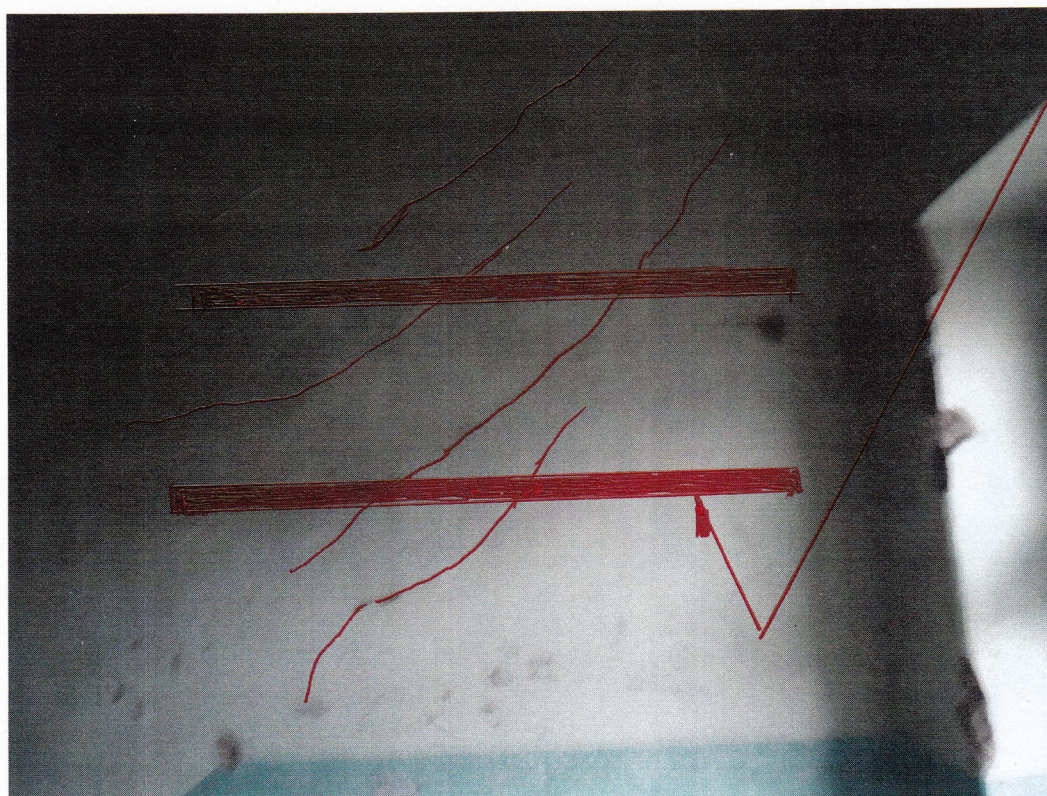
Widoczne klamry kotwiące wewnętrzne ściagi.
Brak rys i spękań ściany szczytowej.

[Handwritten signature]

WIDOK RYS W KLATCE SCHODOWEJ
z poziomu ostatniego podestu międzypiętrowego



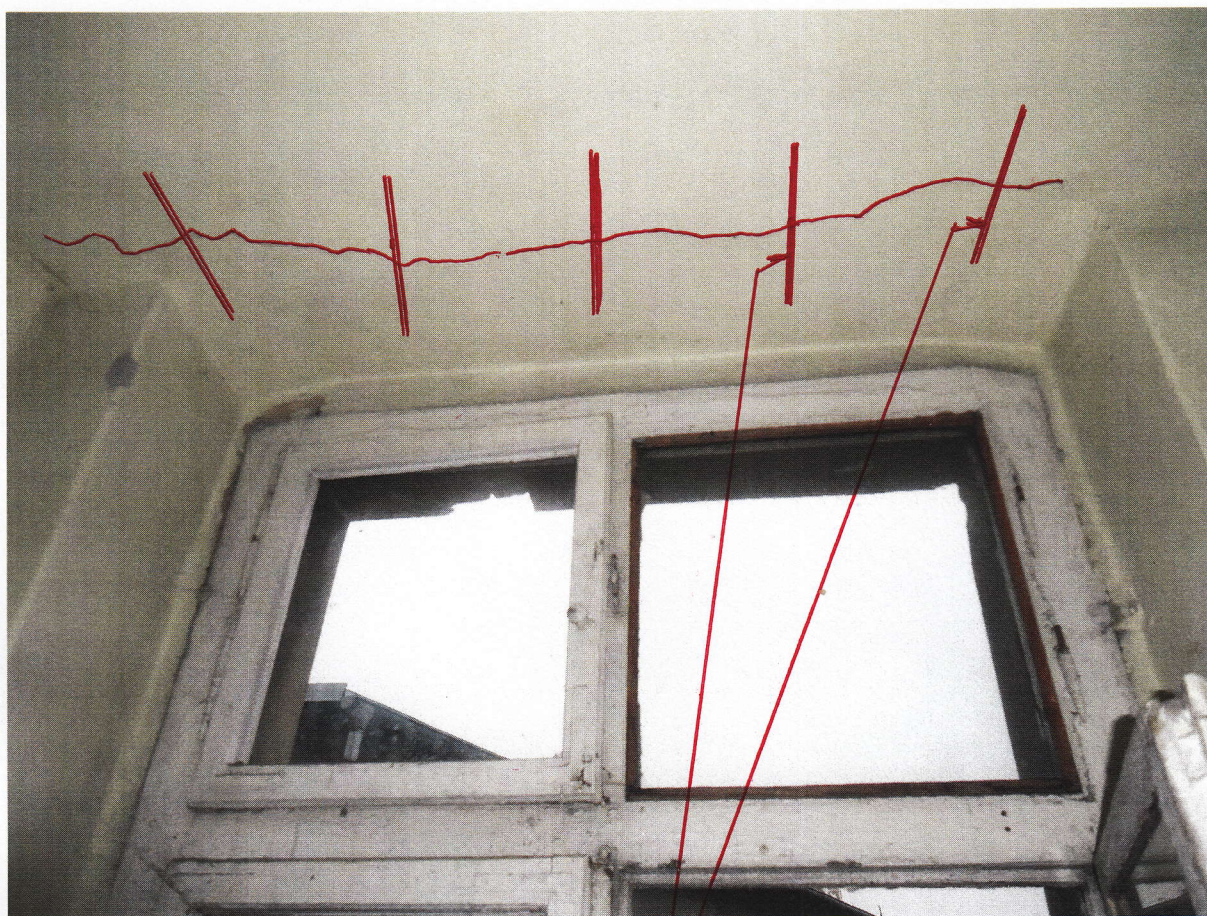
Widoczne rysy ukośne i wzmocnienie stalowymi profilami



Signature

WIDOK RYS W KLATCE SCHODOWEJ z poziomu ostatniego podestu międzypiętrowego

RYSA NAD OKNEM



Rysę należy sklamrować

KLAMROWANIE (ZSZYWANIE) RYS

Rysy te należy sklamrować kotwami w kształcie litery U wykonanymi z prętów o średnicy 10 mm. Wzmocnienie kłami należy wykonać wg poniższego opisu:

- wykucie bruzdy prostopadle do rys w odstępach nie mniejszych niż 50 cm. Głębokość wykucia powinna wynosić 3 – 5 cm.
 - wykonać kłamy stalowe z prętów średnicy 10 mm (stal St3S) o długości 60 cm i osadzić je w przygotowanych wcześniej bruzdach przy użyciu gotowej zaprawy np. ECC (epoksydowo – cementowej) np. HARZ EP 93. Każda z kłamer powinna być zamontowana w taki sposób, aby rysa przebiegała przez środek jej rozpiętości
 - zabezpieczyć kotwy środkiem antykorozyjnym do stali
 - wypełnić rysę preparatem iniekcyjnym po uprzednim oczyszczeniu i przedmuchaniu wnętrza szczeliny sprężonym powietrzem. Proponuje się użycie preparatu żywicznego o bardzo niskiej lepkości – EUROLAN FK Injekt.
- Przykryć miejsca osadzenia kłamer oraz ubytki zaprawy wzdłuż trasy spękań tynkiem cementowym.
- Zaleca się użycie warstwy szczepnej pomiędzy tynkiem a podłożem ceglany.

OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU I BUDYNKÓW SĄSIEDNICH I MOŻLIWOŚCI REALIZACJI PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA

ZADANIE INWESTYCYJNE: Remont i docieplenie ścian wraz ze wzmocnieniem konstrukcji budynku przy ul. Nakielskiej 25, 85- 219 Bydgoszcz ,

ADRES: ul. Nakielska 25, 85- 219 BYDGOSZCZ,
działka nr 94, obr. 76

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1, 85-001 Bydgoszcz

OCENA TECHNICZNA: Projektowane roboty budowlane polegające na remoncie i dociepleniu ścian budynku wraz ze wzmocnieniem konstrukcji budynku, położonego przy ul. Nakielskiej 25 w Bydgoszczy. nie stanowią zagrożenia dla tego budynku oraz dla sąsiednich , przyległych, budynków . Stateczność miejscowa elementów konstrukcyjnych powyższego budynku , oraz stateczność ogólna budynku nie zostaną naruszone.

Zwraca się jednak uwagę że wszystkie prace budowlane muszą być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, sztuką budowlaną, normami i niniejszym projektem.

Opisane prace budowlane nie stanowią zagrożenia dla życia , zdrowia , ani mienia użytkowników budynku, ani użytkowników budynku przyległego.

Opracował:

projektant konstruktor
inż. Bogusław Langner

inż. BOGUSŁAW LANGNER
projektant konstruktor budownictwa lądowego
nr upr. WBPP-NB-7210/288/82
nr upr. WBPP-NB-7210/270/83
Kuj.-Pom. Okręgowa Izba Inż. Bud.
KUP/BO/0148/11

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt budowlany: **Budynek mieszkalny – remont i docieplenie
ścian wraz ze wzmocnieniem konstrukcji budynku
przy ul. Nakielskiej 25 w Bydgoszczy**

Adres obiektu budowlanego: ul. Nakielska 25, 85-219 BYDGOSZCZ
działka nr 94, obr.76

Opracował: inż. Bogusław Langner

Zawartość opracowania:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce
3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
5. Wydzielone i oznakowane miejsca prowadzenia robót budowlanych
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje:

wszystkie roboty budowlane związane z remontem i dociepleniem ścian wraz ze wzmocnieniem konstrukcji budynku przy ul. Nakielskiej 25 w Bydgoszczy , a w szczególności: montaż stalowych belek wzmacniających pęknięte ściany, wzmocnienie poprzez zszycie klamrami ścian w miejscach zarysowanych i wzmocnienie ściany poprzez uzupełnienie wypłukanych spoin.

2. Istniejące obiekty budowlane

Prace będą się odbywać w zwartej zabudowie miejskiej

3. Wykaz elementów, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie stanowią wszystkie roboty budowlane – elewacyjne (dociepleniowe) i konstrukcyjne związane z montażem stalowych belek wzmacniających pęknięte ściany, wzmocnieniem poprzez zszycie klamrami ścian w miejscach zarysowanych i wzmocnieniem ściany poprzez uzupełnienie wypłukanych spoin.

Szczególną uwagę należy zwrócić na prace realizowane na wysokości (budynek 2 – kondygnacyjny).

Dużą uwagę należy także zwrócić na roboty transportowe związane z transportem i układaniem elementów ciężkich (np. elementów stalowych).

Zwraca się uwagę na to, że w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót mogą przebywać osoby postronne zamieszkałe w tym budynku i budynkach sąsiednich.

4. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenia mogą wystąpić podczas realizacji następujących robót:

- podczas transportu materiałów budowlanych i elementów stalowych wzmacniających konstrukcję budynku
- podczas prac montażowych związanych ze wzmacnianiem ścian budynku
- podczas prac wykonywanych na wysokości (budynek 2 kondygnacyjny)

5. Wydzielone i oznakowane miejsca prowadzenia robót budowlanych

Podczas prac budowlanych wykonywanych wewnątrz oraz na zewnątrz obiektu należy wydzielić strefę prac budowlanych tak, aby nie miały dostępu do niej osoby postronne .

6. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Do pracy na budowie wolno dopuścić jedynie pracownika przeszkolonego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadającego aktualne badania lekarskie do pracy na danym stanowisku i w danych warunkach.

Dokumenty stwierdzające odbyte szkolenia BHP i aktualne badania lekarskie przechowywane są przez kierownika robót.

17

Kierownik robót odpowiada za dopuszczenie pracowników do pracy.
Kierownik robót jest również odpowiedzialny za zabezpieczenie
pracownikowi środków ochrony indywidualnej.
Za zachowanie zasad BHP w miejscu pracy odpowiedzialny jest
brygadzista.

opracował: inż. Bogusław Langner



inż. **BOGUSŁAW LANGNER**
projektant konstruktor budownictwa lądowego
nr upr. WBPP-NB-7210/288/82
nr upr. WBPP-NB-7210/270/83
Kuj.-Pom. Okręgowa Izba Inż. Bud.
KUP/BO/0148/11

WYKAZ STALI PROFILOWEJ NR

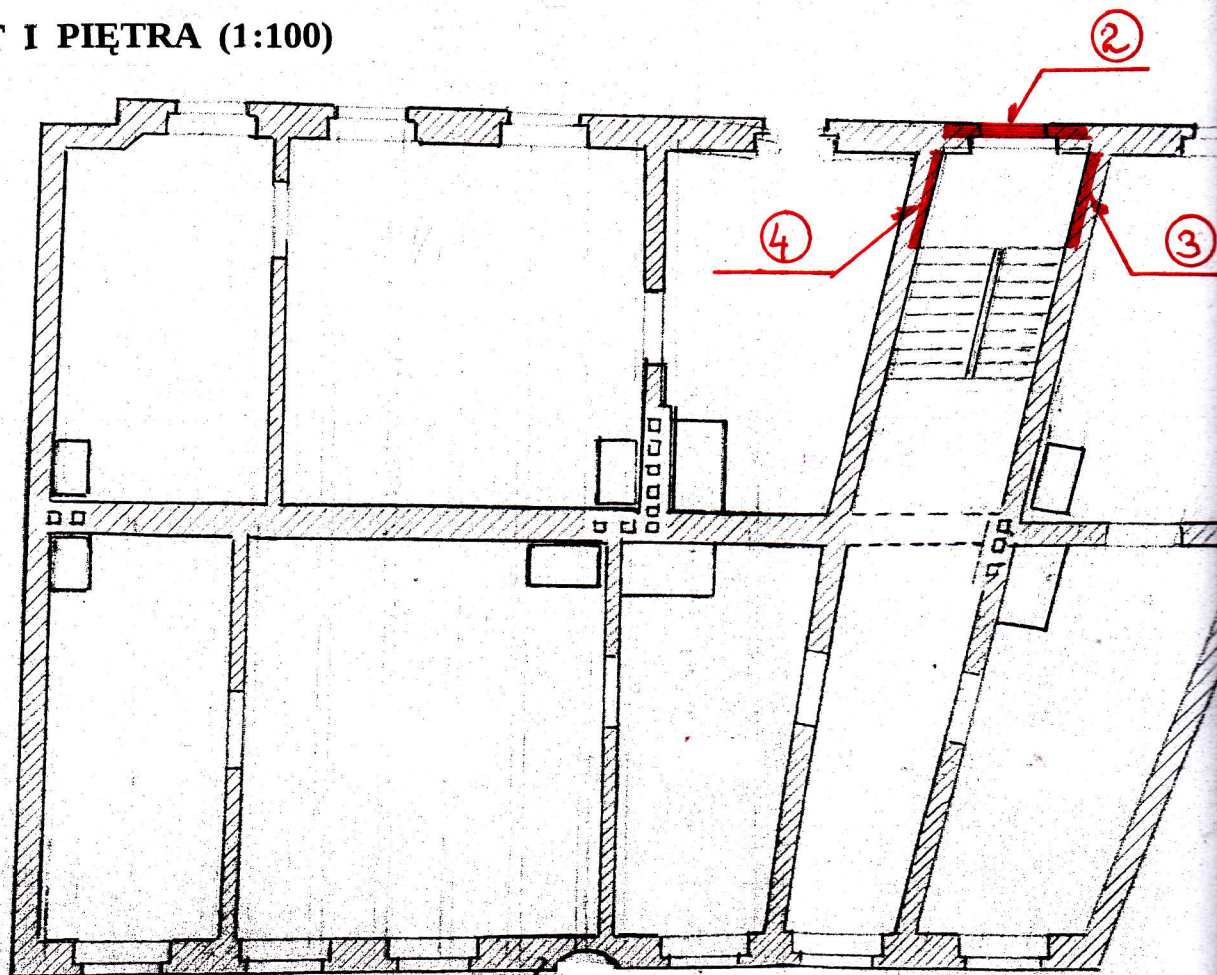
PROJEKT: Proj. remontu i docieplenia ścian wraz ze wzmocnieniem konstr. budynku

KONSTRUKCJA: Wzmocnienie konstrukcji budynku

INWESTOR: MIASTO BYDGOSZCZ

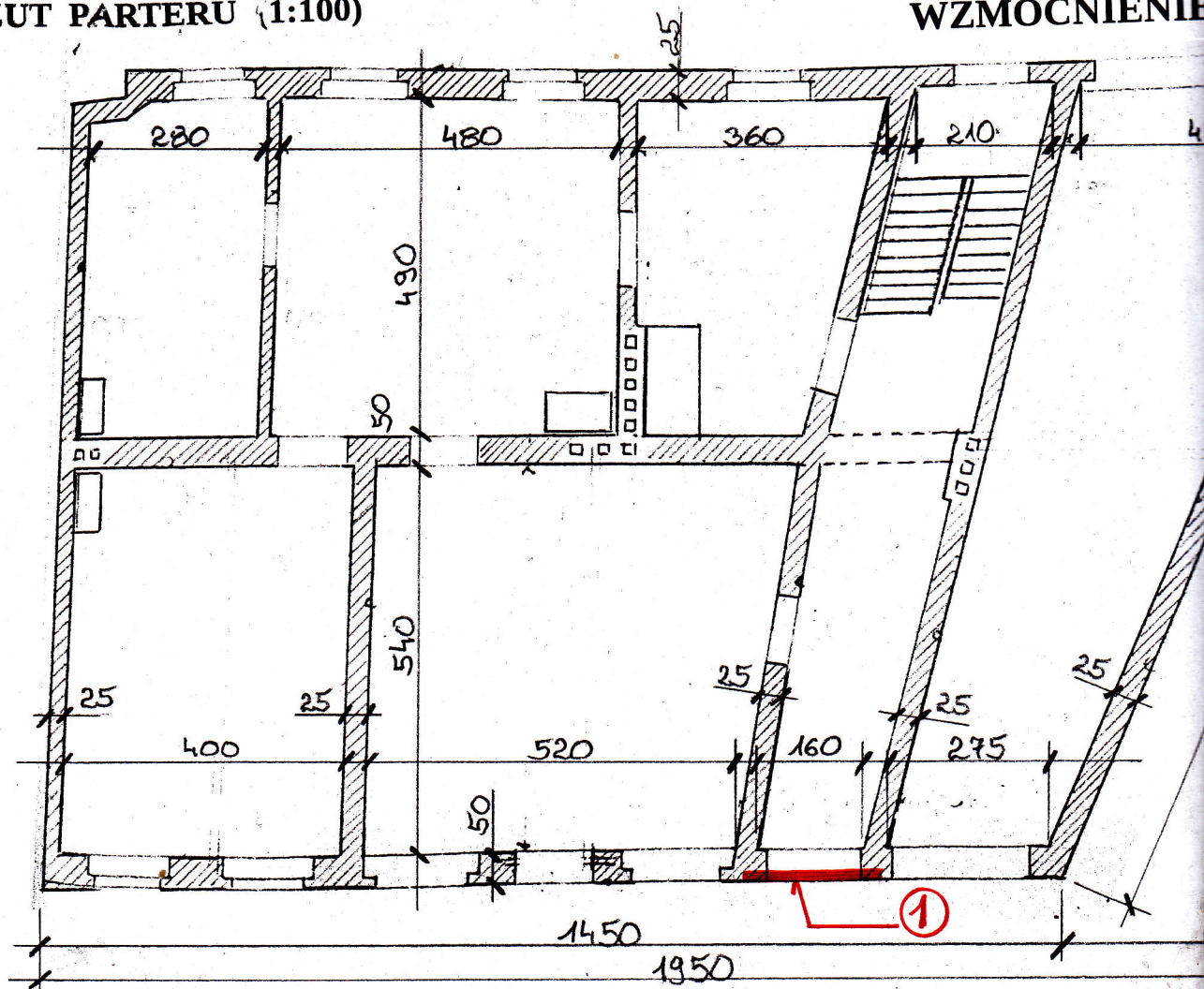
Nr elem.	Profil	Szt.	Długość (mm)	Długość łączna (m)	Ciężar jedn. (kg/m)	Ciężar (kg)	Uwagi
	BUDYNEK MIESZKALNY - Bydgoszcz ul. Nakieńska 25						
1	∟ 160	3	2000	6,00	18,8	112,8	
2	∟ 160	2	2500	5,00	18,8	94,0	
3	∟ 160	2	1300	2,60	18,8	48,9	
4	∟ 160	2	1300	2,60	18,8	48,9	
						304,6	
	Kołki rozporowe 57 — — 0,33 kg/szt 18,8						
	M16/l=150						
	typu HILTI						
	lub SER						
	lub FISHER						
	ok.						
	Klamry bzywajace	50	800	40,0	0,617	24,7	
	z miejscem rys						
	pręty $\phi 10$						
						348,1 kg	

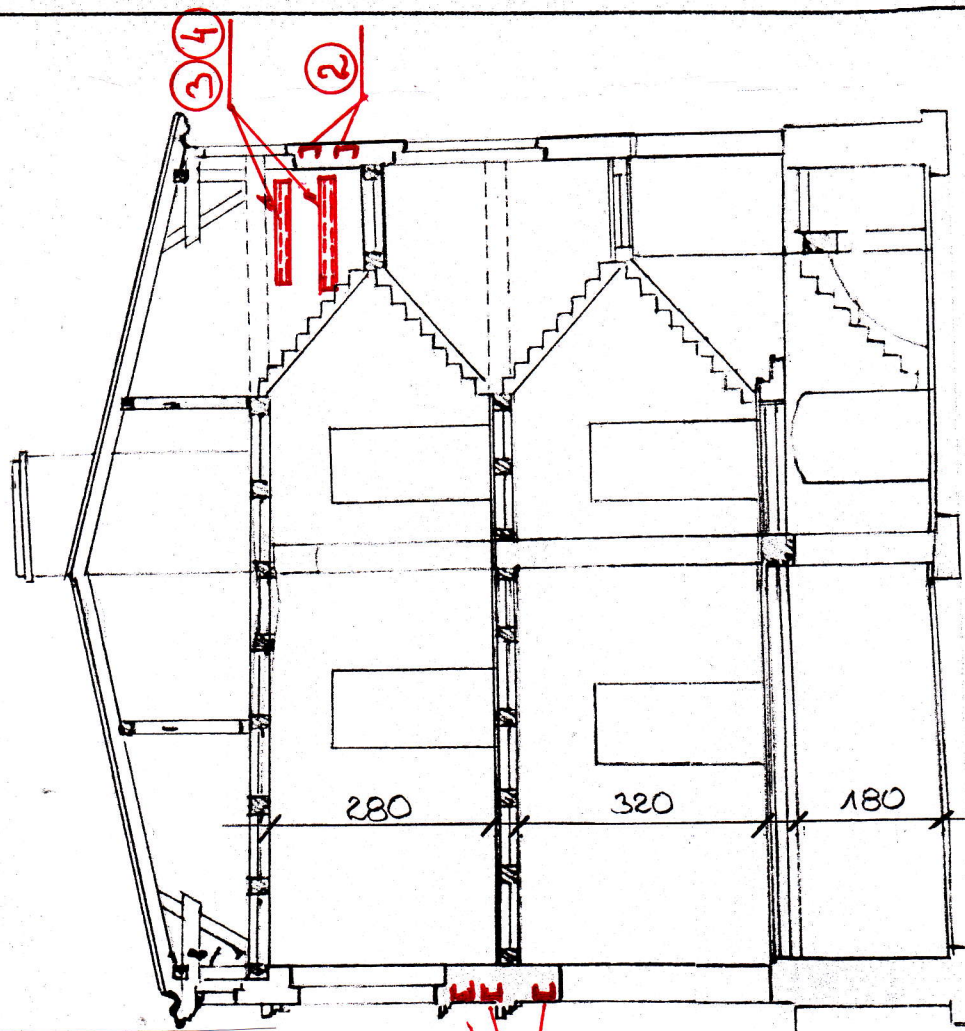
RZUT I PIĘTRA (1:100)



RZUT PARTERU (1:100)

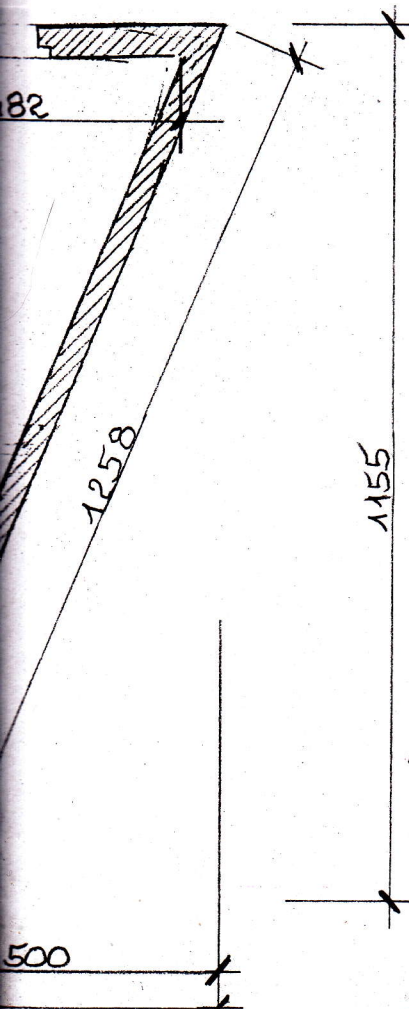
WZMOCNIENIE



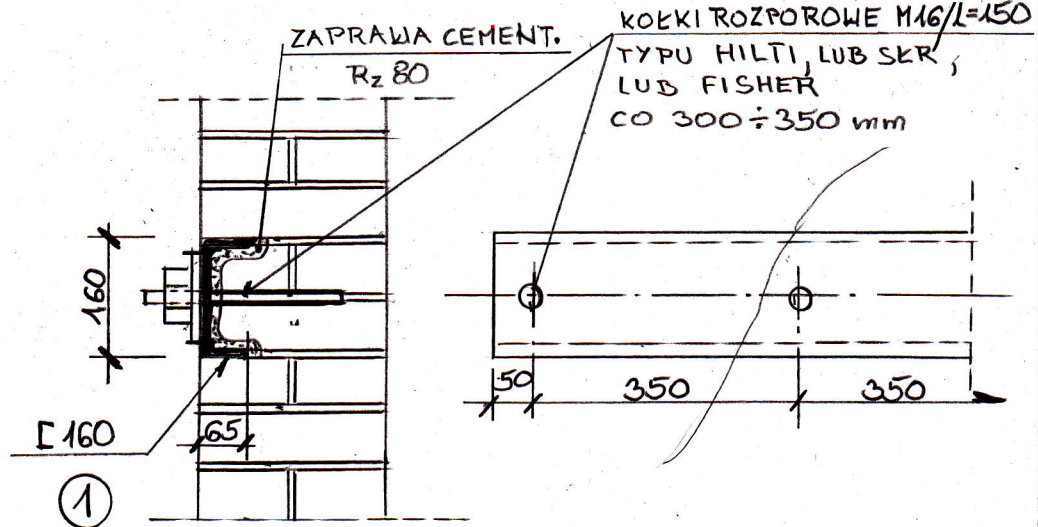


PRZEMKÓJ POPRZECZNY (1:100)

ŚCIAN STAŁĄ PROFILOWĄ

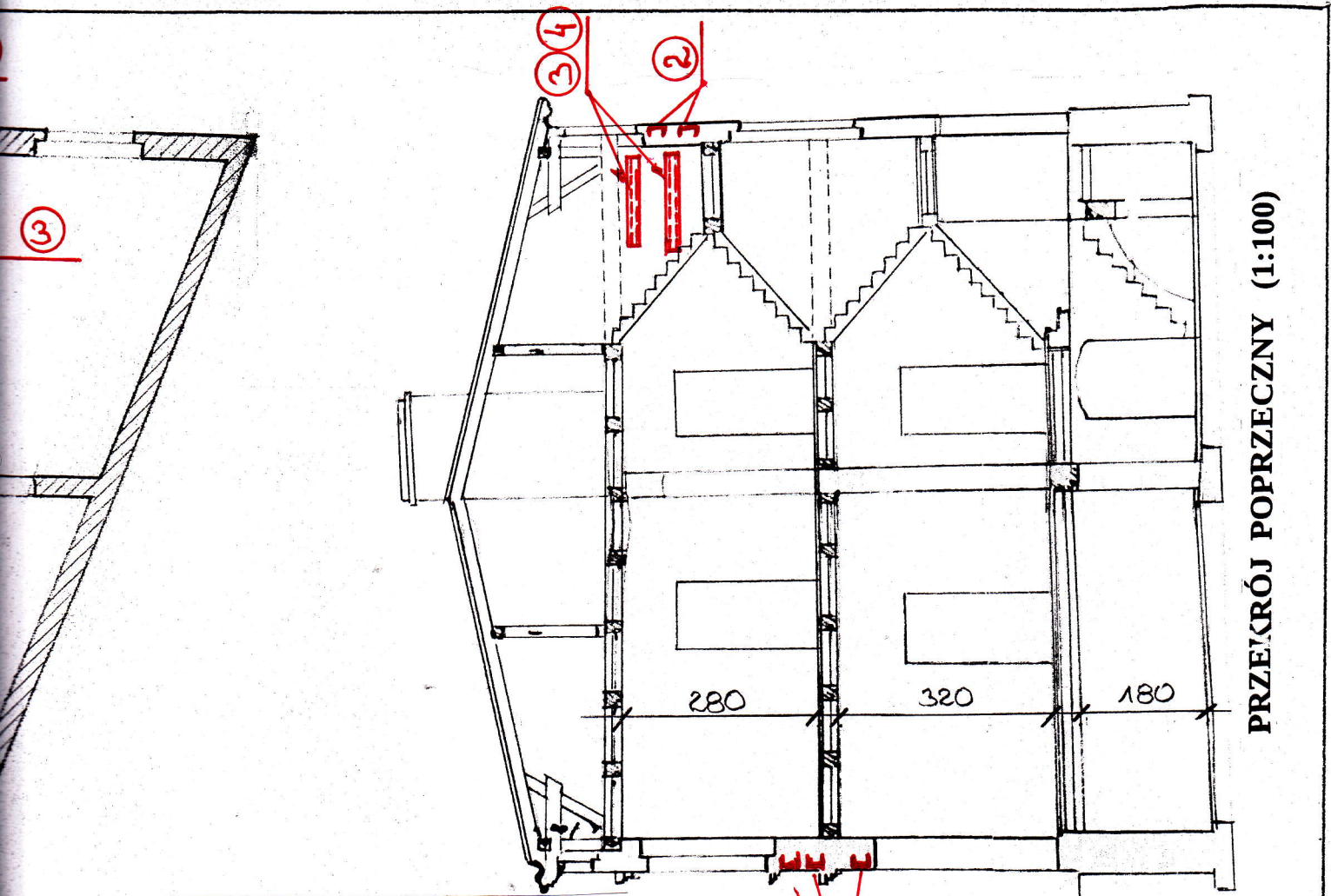


SZCZEGÓŁ OSADZENIA I 160 POMIĘDZY DWOMA WARSTWAMI CEGIEŁ (1:10)



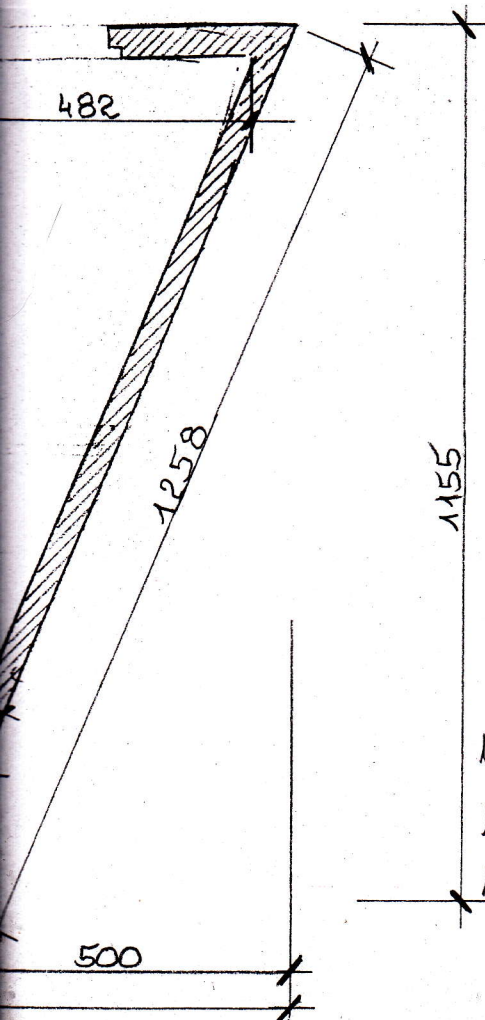
- ①
- lub ②
- lub ③
- lub ④

Obiekt budowlany: Budynek Mieszkalny 85-219 BYDGOSZCZ ul. Nakieńska 25	
Projekt: Remont i docieplenie ścian wraz ze wzmocnieniem konstrukcji budynku	
Adres: 85-219 BYDGOSZCZ ul. Nakieńska 25	
Inwestor: Miasto Bydgoszcz 85-001 Bydgoszcz ul. Jezuitska 1	
Projektant: inż. Bogusław Langner nr upr. WBPP-NB-7210/ 288/ 82 WBPP-NB-7210/ 270/ 83	Sprawdził: inż. Marian Świś nr upr. KUP/ 0022/ PWOK/ 11
Bydgoszcz, 12. 11. 2019 r	RYS. NR 1 K

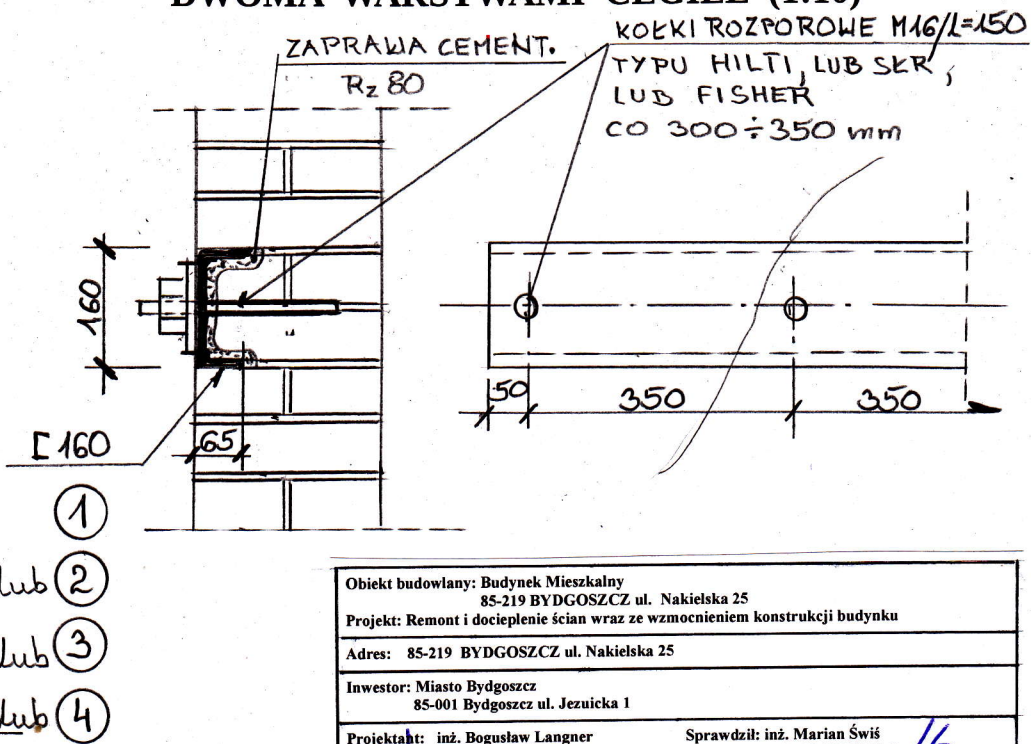


PRZEMKÓJ POPRZECZNY (1:100)

ENIE ŚCIAN STAŁĄ PROFILOWĄ



**SZCZEGÓŁ OSADZENIA C.160 POMIĘDZY
DWOMA WARSTWAMI CEGIEŁ (1:10)**



Obiekt budowlany: Budynek Mieszkalny 85-219 BYDGOSZCZ ul. Nakielska 25	
Projekt: Remont i docieplenie ścian wraz ze wzmocnieniem konstrukcji budynku	
Adres: 85-219 BYDGOSZCZ ul. Nakielska 25	
Inwestor: Miasto Bydgoszcz 85-001 Bydgoszcz ul. Jezuitska 1	
Projektant: inż. Bogusław Langner nr upr. WBPP-NB-7210/ 288/ 82 WBPP-NB-7210/ 270/ 83	Sprawdził: inż. Marian Świś nr upr. KUP/ 0022/ PWOK/ 11
Bydgoszcz, 12. 11. 2019 r	RYS. NR 1 K