

PROJEKT BUDOWLANY

Remont balkonów

OBIEKT: budynek mieszkalny . Kat. XIII

ADRES: 50 – 340 Wrocław ul. Nowowiejska 67
dz.nr 69,
obręb- 5 Plac Grunwaldzki ,

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa ul. Nowowiejska 67
50- 381 Wrocław

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Agencja Handlowo – Usługowa „ Agora”
Tadeusz Kukuła ul. Westerplatte 90/2
58 – 100 Świdnica

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Rafał Lucjan Maciejewski- spec. arch.

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Jadwiga Kwaśniak – spec. arch.

Data :22.08.2017

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r- Prawo budowlane
/tekst jednolity Dz.U. z 2013 r poz. 1409 / z późniejszymi zmianami/

Oświadczam

że w/w projekt remontu balkonów w budynku przy ulicy
Nowowiejskiej 67 we Wrocławiu ,został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami
wiedzy technicznej.

Projektant :

Sprawdzający:

•
Data 22.08 .2017

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU /robót/BUDOWLANEGO.

Roboty remontowe balkonów budynku mieszkalnego przy ulicy
Nowowiejskiej nr. 67 we Wrocławiu

Analiza projektowanych robót budowlanych.

- **informacje o wpisie do rejestru zabytków** - nie
- **informacje o przesłanianiu i zacienianiu** – nie dotyczy
- **informacje o wpływie eksploatacji górniczej na działkę** - nie dotyczy
- **informacje o usyt. obiektu z uwagi na bezp .pożarowe**- nie dotyczy
- **informacje o emisji hałasu** - nie dotyczy
- **informacje o wpływie na środowisko** - nie dotyczy.

ANALIZA UWARUNKOWAŃ FORMALNO – PRAWNYCH.

Analizę obszaru oddziaływania obiektu budowlanego dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / Dz. U z 2013 r. poz.1409 z póź. zmianami/
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska / Dz.U. nr. 62 poz. 627 z póź. zmianami /
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. z 20110 nr. 2013 poz. 1397 z póź. zmianami/
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14. Czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku / Dz. U z 2007 r nr. 120 poz. 826 z póź. zmianami/
- Rozprządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków , innych obiektów budowlanych i terenów/ Dz.U. z 2010 r. nr. 109 poz. 719 /
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny prac podczas wykonywania robót budowlanych / Dz. U. 2003 r. nr. 47, poz. 401/

Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Metoda robót budowlanych

Roboty budowlane będą wykonywane w sposób profesjonalny przez uprawnioną firmę. Używany przy tym sprzęt mechaniczny to: elektromłotki, piły, wiertarki, itp.

Składowanie materiałów budowlanych

Materiały budowlane będą dowożone na bieżąco.

Instruktaż pracowników:

Należy poinstruować pracowników sprawie ewentualnych zagrożeń przed przystąpieniem do realizacji robót. Pracownicy powinni mieć aktualne badania oraz powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP.

Podczas realizacji robót w ramach wykonania robót budowlanych zakresie montażu platformy przychodowej, występują roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu: „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. Nr 120, poz. 1126)

W związku z w/w rozporządzeniem kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „Planem BIOZ”

Przy sporządzaniu planu BIOZ należy kierować się obowiązującymi warunkami technicznymi prowadzenia robót, przepisami bhp, p.poż., a w szczególności:

- Rozporządzeniem Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów (Dz. U. z dnia 23 kwietnia 1953 r.),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844)

Cześć opisowa planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinna zawierać:

1) Zakres robót oraz kolejność ich wykonywania.

Inwestycja obejmuje następujący zakres robót:

- Roboty przygotowawcze i porządkowe
- Zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi..
- Montaż rusztowań.
- Roboty demontażowe i montażowe posadzek płyt balkonowych.
- Roboty demontażowe konstrukcji nośnych
- Roboty demontażowe i montażowe balustrad oraz roboty wykończeniowe, tynkarskie i malarskie.
- Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu robót budowlanych

2) Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji następujących robót budowlanych:

3) Roboty podczas wykonywania prac na rusztowaniach.

4) Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót:

- Wygrodzić strefy niebezpieczne ,szczególnie miejsce w obrębie balkonów.
- Wyznaczenie miejsc dla składowania sprzętu p.poż.

5) Informacje o wydzieleniu, urządzeniu i oznakowaniu zaplecza budowy:

- Zaplecze budowy należy zlokalizować na terenie budowy w miejscu uzgodnionym z Inwestorem
- Wyznaczenie ciągów pieszych i ciągów dla ruchu pojazdów obsługujących,
- Wyznaczenie miejsc dla składowania sprzętu p.poż.
- Wyznaczenie pomieszczeń socjalnych dla pobytu pracowników,
- Wyznaczenie sanitariatów oraz miejsc na gromadzenie odpadów,

6) Wyznaczenie planu i harmonogramu robót:

Należy opracować i wdrożyć taki plan robót aby zoptymalizować wykorzystanie sprzętu budowlanego i środków transportu (np. poprzez zminimalizowanie zbędnych przejazdów).

Roboty z użyciem sprzętu generującego drgania i nadmierny hałas należy wykonywać w godzinach dziennych.

7) Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- W przypadku wystąpienia zagrożenia pracownik zobowiązany jest natychmiast zawiadomić swojego przełożonego lub kierownika budowy,
- Maszyny budowlane obsługiwać mogą jedynie pracownicy posiadający przeszkolenie, potwierdzone w książeczkach operatorów maszyn budowlanych,
- Pracownik jest zobowiązany do stosowania sprzętu ochronnego i odzieży roboczej i ochronnej (kasku ochronnego, okularów, masek, rękawic, odpowiedniego obuwia, ochronników słuchu, kamizelek odblaskowych) stosownie do zagrożenia występującego na danym stanowisku pracy.
- Roboty szczególnie niebezpieczne mogą być wykonywane jedynie pod bezpośrednim nadzorem kierownika robót,
- Urządzenia i maszyny stacjonarne będą wyposażone w instrukcje bezpiecznej obsługi, umieszczone w odległości nie większej niż 4 m,
- Dokumentacja techniczno-ruchowa oraz dokumenty potwierdzające odbiór urządzenia przez Urząd Dozoru Technicznego będą przechowywane w biurze budowy lub u kierownika robót, którego pracownicy użytkują ten sprzęt,

- Maszyny budowlane winny być obsługiwane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- Naprawy i tankowanie urządzeń i maszyn budowlanych winny być wykonywane w wyznaczonych do tego celu miejscach z zachowaniem ostrożności, aby nie dopuścić do skażenia wód i gleby substancjami oleistymi i ropopochodnymi trudnymi do usunięcia lub utylizacji.
- Dodatkowe informacje ujęte w instrukcjach bhp dla prowadzenia poszczególnych robót budowlanych oraz obsługi urządzeń mechanicznych i maszyn budowlanych.

UWAGA!

Prace powinny być prowadzone bezwzględnie pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie.

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”. Należy przestrzegać przepisów BHP.

Opis techniczny

I. Zakres opracowania .

Zakresem opracowania jest treść umowy zawartej z Inwestorem. .Dotyczy remontu balkonów frontowych i tylnych budynku mieszkalnego przy ulicy Nowowiejskiej 67 we Wrocławiu.

II. Stan istniejący budynku.

Budynek mieszkalny ,wielorodzinny . podpiwniczony .Wybudowany na przełomie XIX – XX wieku .Budynek wyposażony jest w instalacje sanitarne i elektryczne . Kondygnacji -5, kubatura budynku 8640 m³.

Ściany zew . z cegły -nieocieplone, w stanie dobrym. Ściany wew. z cegły – stan dobry

Stropodach – stan techniczny -dobry.

III .Stan istniejący balkonów.

Balkony usytuowane są na elewacji frontowej / oznaczone B-1/ , elewacji tylnej zachodniej / B-2/ oraz tylnej południowej / B-3/

a/ Balkony elewacji frontowej – B-1 .

Znajdują się w 2-ch pionowych rzędach po 3 balkony . Na ostatnim / 3-cim/ poziomie balkony połączone są tarasem. Stan techniczny budzi zastrzeżenia odnośnie stanu elementów konstrukcyjnych , zawilgocenia płyt balkonowych , odprowadzenia wód opadowych , stanu balustrad i obróbek blacharskich oraz ubytków tynków i miejscowo - częściowo gzymsów.

b/ Balkony elewacji tylnej / B-2/

Balkony usytuowano w jednym rzędzie na I – II - III piętrze w przestrzeni pomiędzy dwoma ścianami budynku. Stan techniczny budzi zastrzeżenia w zakresie jak wyżej / patrz. B-1/

c/ Balkony elewacji tylnej / B-3/

Balkony znajdują się w pionie na I – II – III piętrze. Aktualnie wszystkie zabezpieczone konstrukcją drewnianą . Stan techniczny zły budzi zastrzeżenia w zakresie j. w / patrz. B-1 , B-2/

IV. Rozwiązania projektowe.

Wszystkie balkony podlegają remontowi w zakresie wymiany istniejącej warstwy posadzkowej płyty balkonowej , wymiany odwodnień , zabezpieczenia elementów konstrukcyjnych – nośnych , wymiany obróbek blacharskich , restauracji balustrad , uzupełnieniu ubytków gzymsów balkonów i wykonaniu nowych tynków. Przestrzeń budynku w zarysie wszystkich balkonów podlega renowacji.

REMONT BALKONÓW – B1 - B2 wraz z TARASEM.

- skucie istniejących wylewek betonowych
- odsłonięcie , oczyszczenie i zabezpieczenie przeciwkorozyjne belek stalowych konstrukcyjnych preparatami antykorozyjnymi.
- czyszczenie i uzupełnienie brakujących tynków
/ także od spodu/
- demontaż balustrad
- demontaż obróbek blacharskich
- demontaż wpustów odpływowych

Płyty balkonowe + płyta tarasowa

a/Izolacja i warstwa wierzchnia.

Roboty do wykonania : / wykaz warstw „ od góry „/

- płytki gres na kleju gr. 1 cm
- izolacja folią w płynie
- wylewka samopoziomująca 2 cm
- 2 x papa termozgrzewalna
- masa izolacyjno asfaltowa
- zaprawa cementowa M-20 gr. 4 cm
- styropian twardy gr. 8 cm
- płyta Kleina 10 cm
- tynk gładki na siatce metalowej

montaż obróbek blacharskich tytanowo-cynkowych gr. 0,7 mm
montaż balustrad po renowacji
montaż wpustów z odpływami .
malowanie balustrad **farbą olejną koloru ciemnego RAL 7037**

Uwaga : wszystkie balustrady podwyższyć do normatywnej wysokości 110 cm , poprzez podniesienie słupków i dodanie w dolnej części poziomego płaskownika.

Balustrada tarasu zostanie podniesiona wyjątkowo od góry ,poprzez dodanie poziomego płaskownika połączonego z górną częścią obydwu balkonów .

Uzupełnienie brakujących części gzymsów na płytach balkonów wykonać tynkiem ciągnionym .

ZABEZPIECZENIE ŚCIANY II PIĘTRA , BALKONU B-2

Lewa strona ściany balkonu na styku zamocowania balustrady wykazuje pęknięcie / rysę /. Wymaga to wzmocnienia ściany w tym miejscu przy pomocy klamrowania oraz wmurowania elementów żelbetowych w ścianę.

Klamry należy wykonać z prętów stalowych żebrowanych 6 mm , A – III 34 GS.

Rozstaw klamer co 30-36 cm w pionie . Osadzenie na zaprawie cementowej 1 : 4.

Wzmocnienie nastąpi także poprzez wmurowanie w wykute bruzdy prostopadle do rysy

/ dł. 100 cm/ prętów stalowych 16 mm przy użyciu betonu B20. Rozstaw co 120 cm na długości spękania .

REMONT BALKONÓW B-3. - KONSTRUKCJA

Zachodzi konieczność dekonstrukcji balkonów w całości poprzez ich demontaż .

Szczególną ostrożność zachować przy demontażu elementów konstrukcyjnych ze ścian budynku. Nowe balkony zamontować na dwuteowniku „ 180 „ wmurowanym w ścianę budynku . Długość elementu 500 cm. Wielkość i kształt płyty balkonowej pozostawić bez zmian zgodnie z zaleceniami konserwatorskimi ! Wykonać płytę balkonową w technice płyty poprzedniej jako płyta KLEINA . Cegła dziurawka . Bednarka – płaskownik 40x 5 mm.

Roboty do wykonania :

Płyta balkonowa / warstwy „ od góry „/
a/ izolacja i warstwa wierzchnia.

- płytki gres na kleju gr. 1 cm.
- izolacja folią w płynie
- wylewka samopoziomująca 2 cm.
- 2 x papa termozgrzewalna
- masa izolacyjno asfaltowa
- zaprawa cementowa M-20 gr. 4 cm.
- styropian twardy gr. 8 cm
- płyta KLEINA 10 cm.
- tynk gładki na siatce metalowej

montaż obróbek blacharskich tytanowo- cynkowych gr. 0,7 cm

montaż balustrad po renowacji o wysokości 110 cm .

montaż wpustów z odpływami

malowanie balustrad farbą RAL 7037

RENOWACJA ŚCIAN PRZESTRZENI BALKONOWEJ .

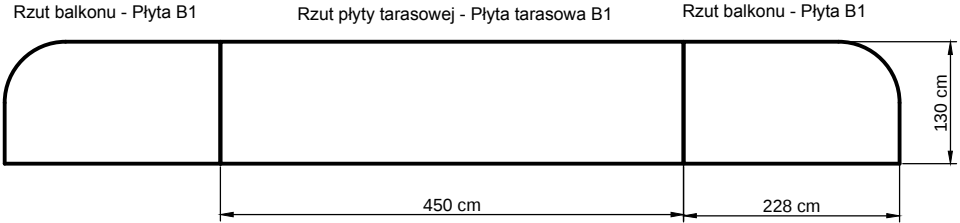
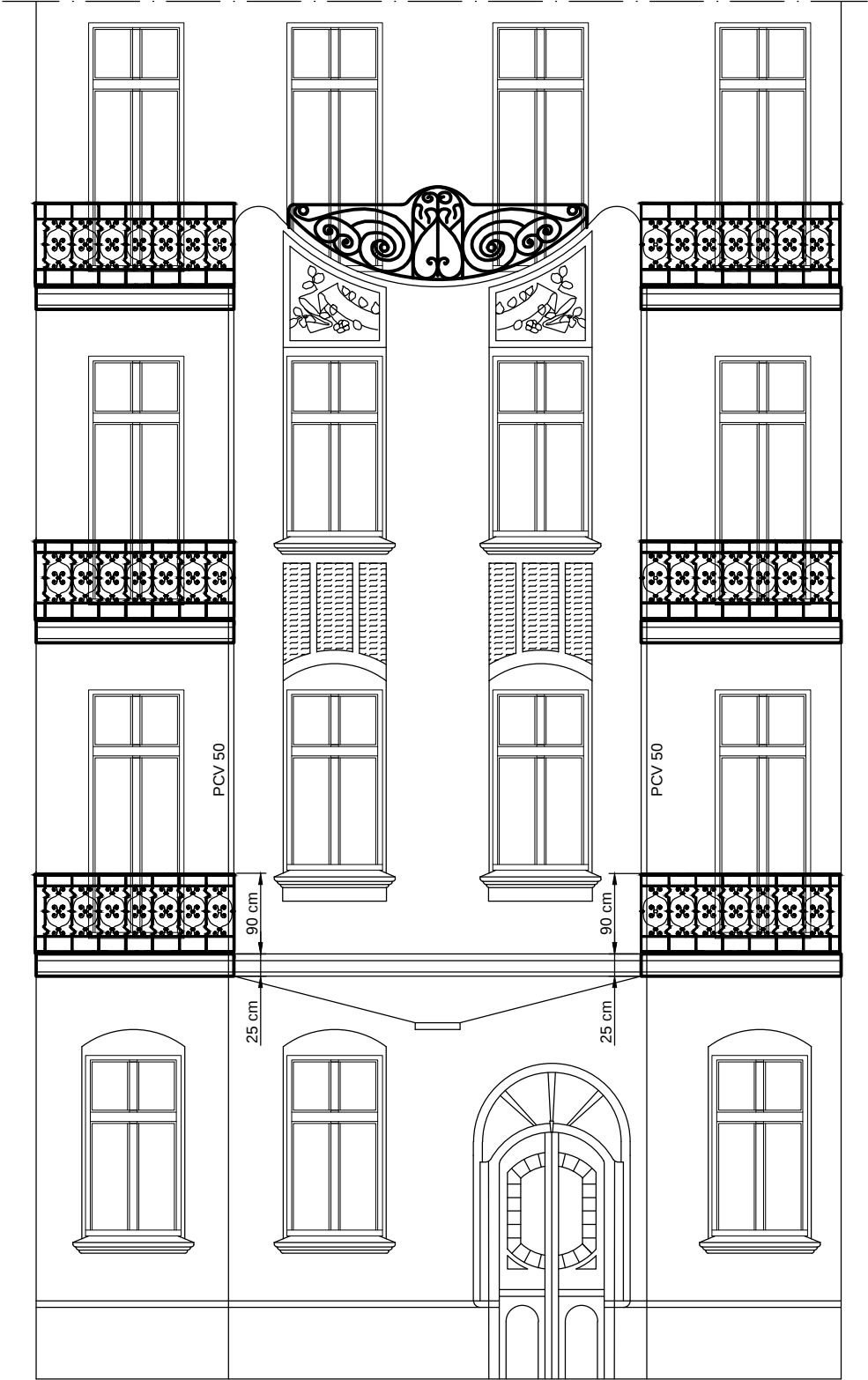
Ściany podlegają renowacji poprzez niezbędne uzupełnienia tynków , przecierki , mycie i czyszczenie. Malowanie farbą w pastelowym kolorze zbliżonym do istniejącego.

UWAGA ; każdorazowo wykonawca robót / lub inspektor nadzoru budowlanego / po dokonaniu odkrywek elementów konstrukcji nośnych balkonu dokona oceny technicznej bezpieczeństwa w/w elementów.

Wszystkie roboty należy wykonywać ze szczególną ostrożnością , zgodnie z obowiązującymi przepisami B H P i zasadami sztuki budowlanej .

Kierownik budowy lub osoba upoważniona sporządzi plan BIOZ.

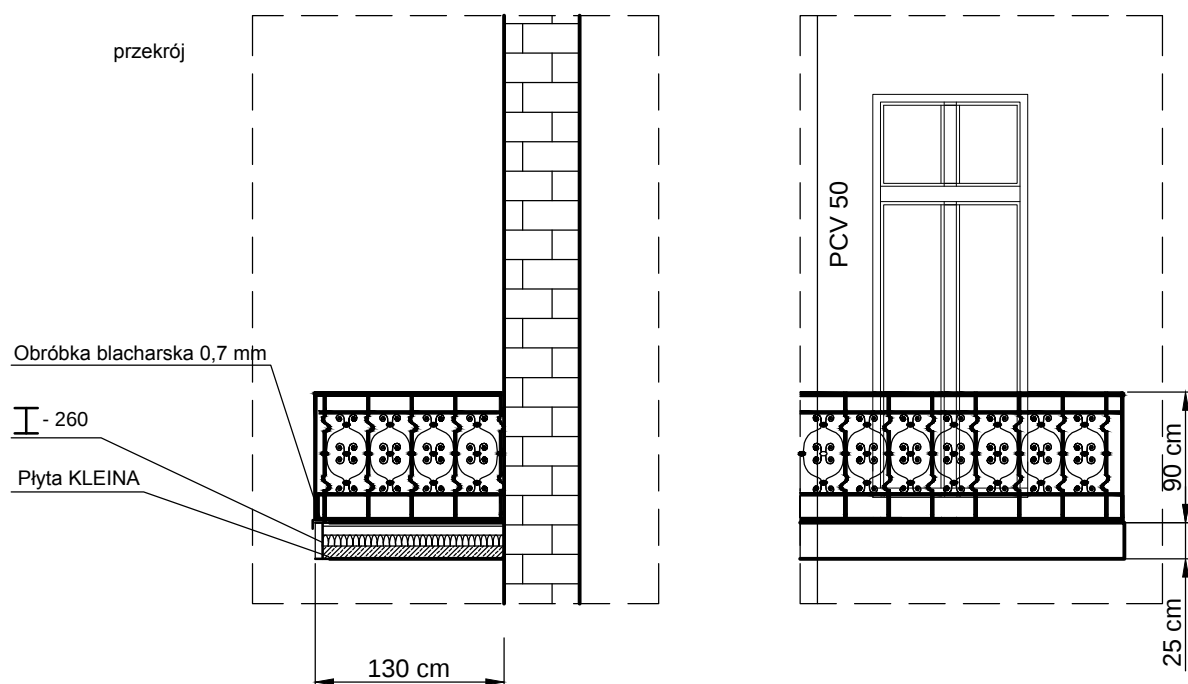
ELEWACJA FRONTOWA
Stan istniejący



UWAGA:
rysunek balustrady umowny

Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DJW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.1-2342630092
Skala	1:50	Obiekt:	Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów
Data	22.08.2017r.	Nazwa rys.	Rys. nr 1
			A3

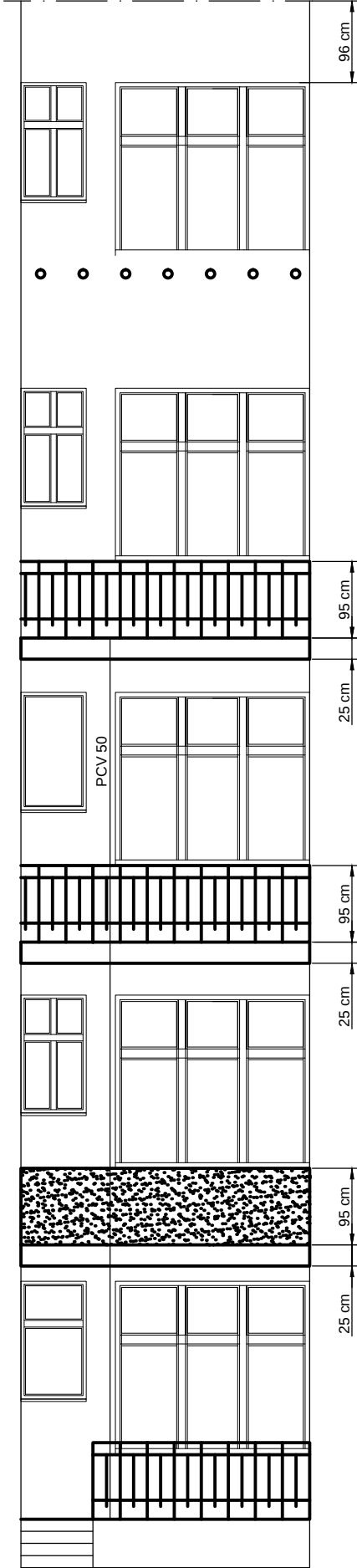
Balkon B-1 Stan istniejący



Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DUW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/6/3/80/92
Skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów		Rys. nr 2
Data 22.08.2017r.	Nazwa rys. Balkon B1- stan istniejący		A4

ELEWACJA

tył budynku - strona zachodnia
Stan istniejący
Balkony B-2

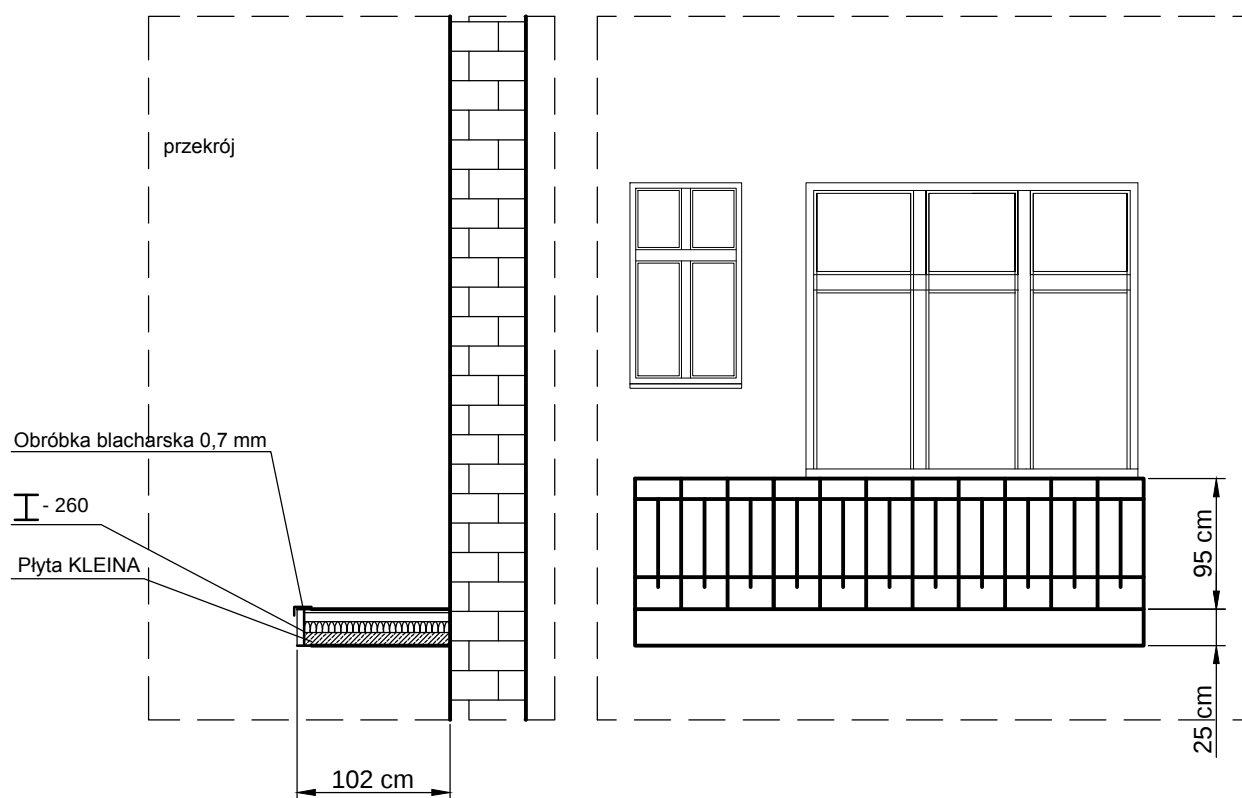


UWAGA:
rysunek balustrady umowny

Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DJW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAW.14-2342630092
Skala	1:50	Obiekt	Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów
Data	22.08.2017r.	Nazwa rys.	Rys. nr 3
			A3

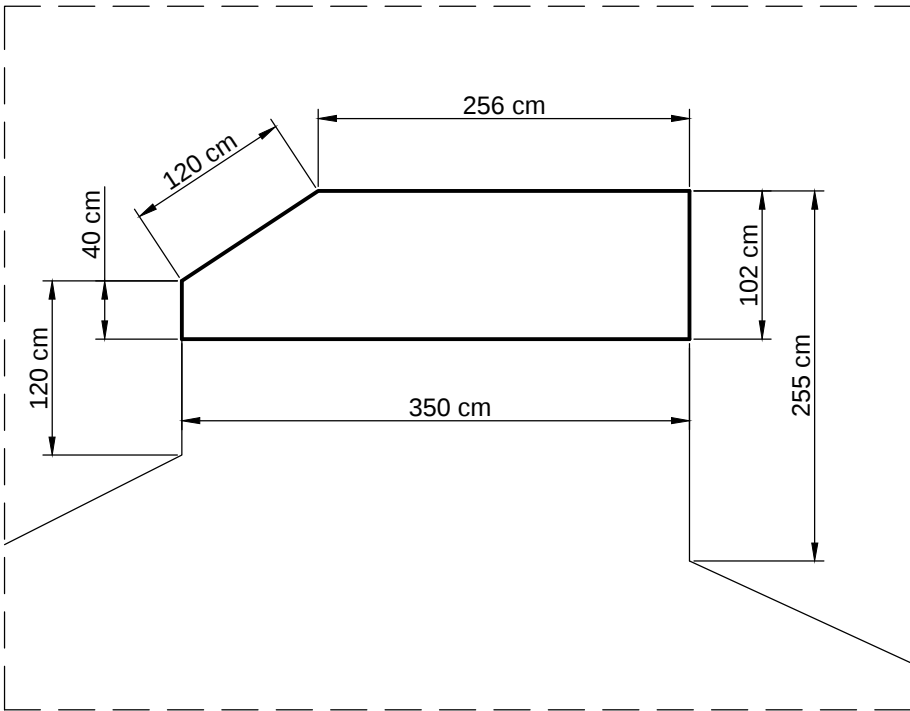
Balkon B-2

Stan istniejący



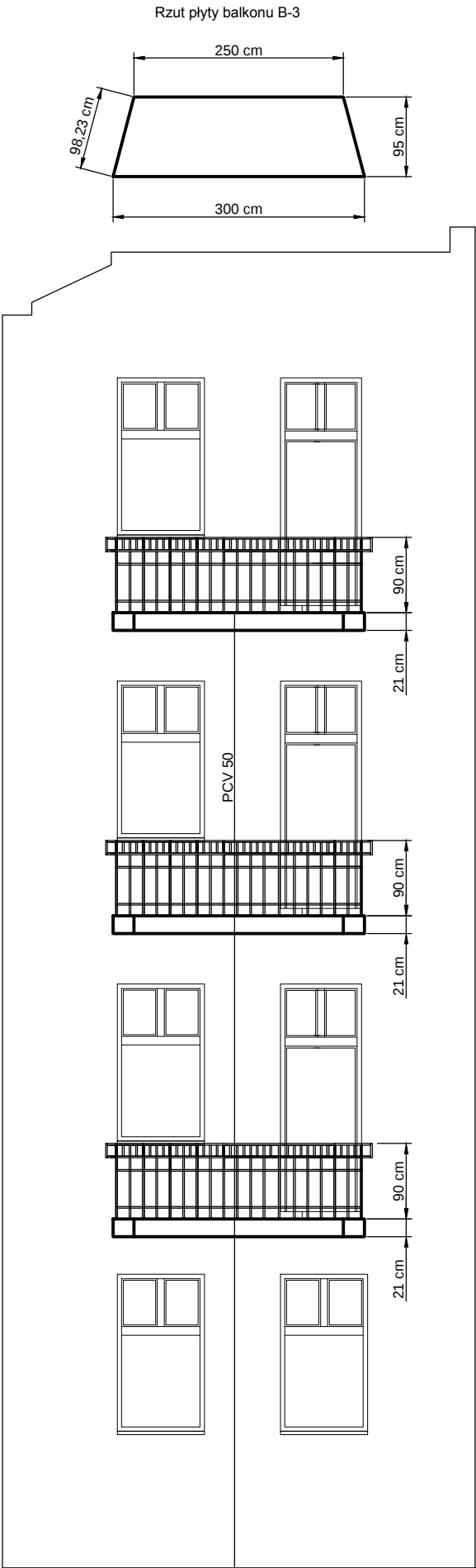
Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DUW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/6/3/80/92
Skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów	Rys. nr 4	
Data 22.08.2017r.	Nazwa rys. Balkon B-2- Stan istniejący	A4	

BALKON PŁYTA B-2



Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DUW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/6/3/80/92
Skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszklany ul. Nowowiejska 67 remont balkonów		Rys. nr 5
Data 22.08.2017r.	Nazwa rys. Balkon B-2- Płyta balkonowa		A4

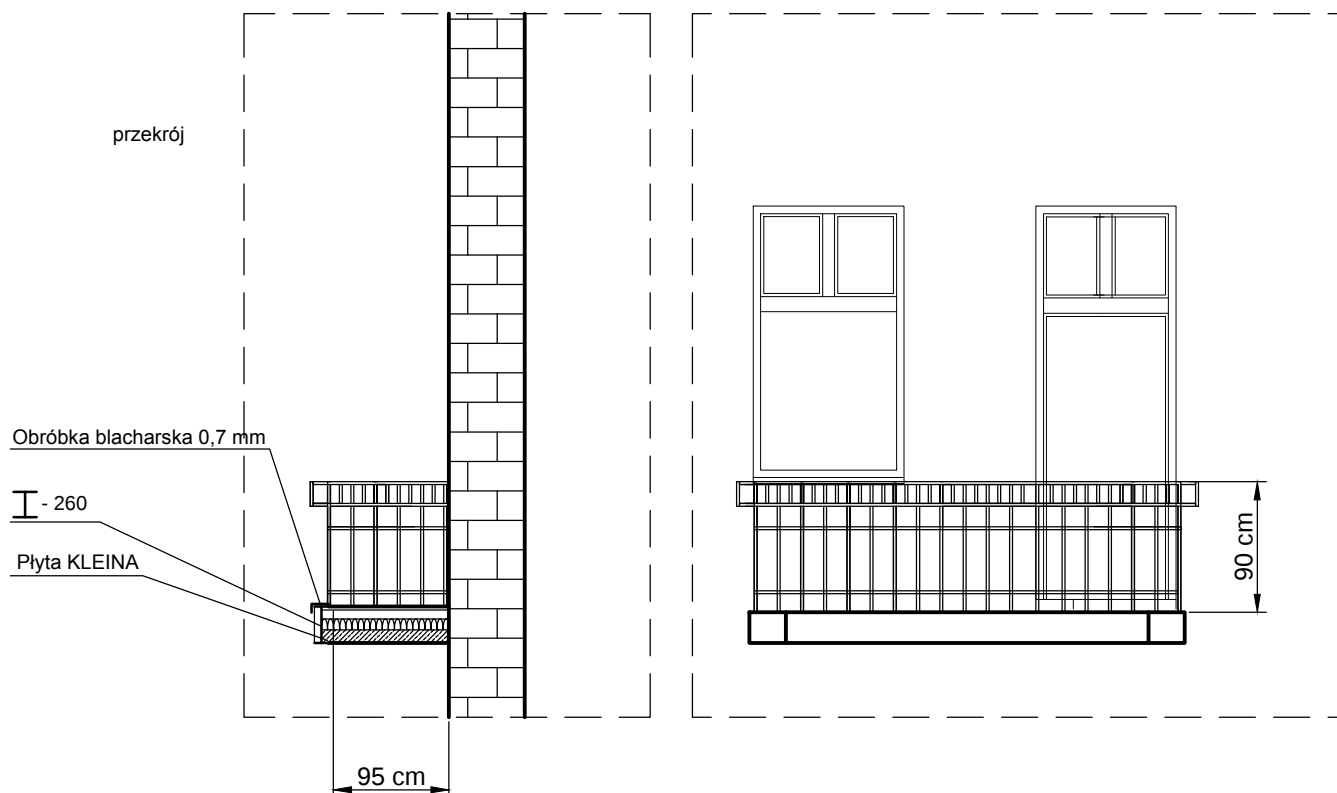
ELEWACJA
tył budynku - strona południowa
Stan istniejący
Balkony B-3



UWAGA:
rysunek balustrady umowny

Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DJW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAW.17-342/20092
Skala	1:50	Obiekt	Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów
Data	22.08.2017r.	Nazwa rys.	Balkony B-3- Widok elewacji
			Rys. nr 6
			A3

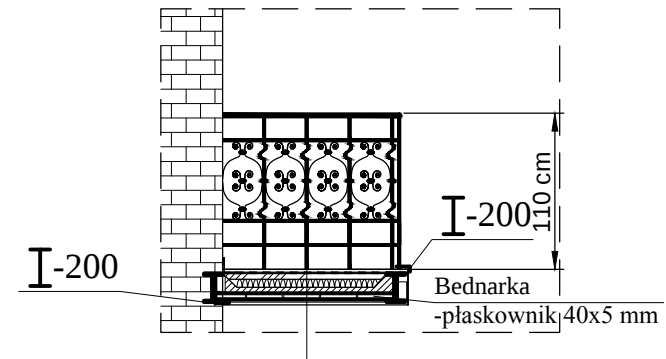
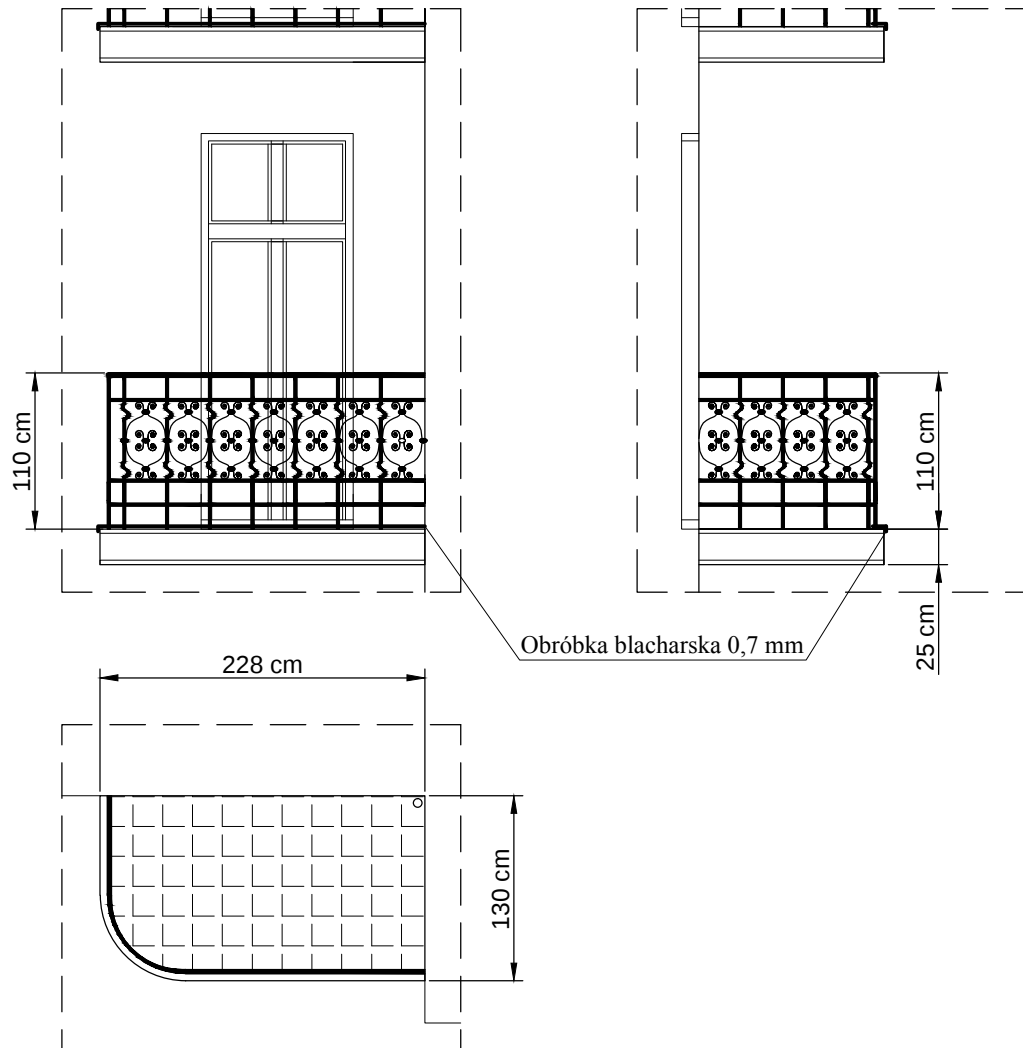
Balkon B-3 Stan istniejący



Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DUW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/6/3/80/92
Skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszklany ul. Nowowiejska 67 remont balkonów	Rys. nr 7	
Data 22.08.2017r.	Nazwa rys. Balkon B-3- Stan istniejący	A4	

BALKON B-1 - ELEWACJA FRONTOWA

Skala 1:50



Płytki gres na kleju gr.1 cm
Izolacja folią w płynie
Wylewka samopoziomująca 2 cm
2xPapa termozgrzewalna 1 cm
Masa izolacyjno-asfaltowa
Zaprawa cementowa M-20 gr.4 cm
Styropian twardy gr.6 cm
Płyta ceglana Kleina typu lekkiego 10 cm
Tynk gładki + siatka metalowa 2 cm

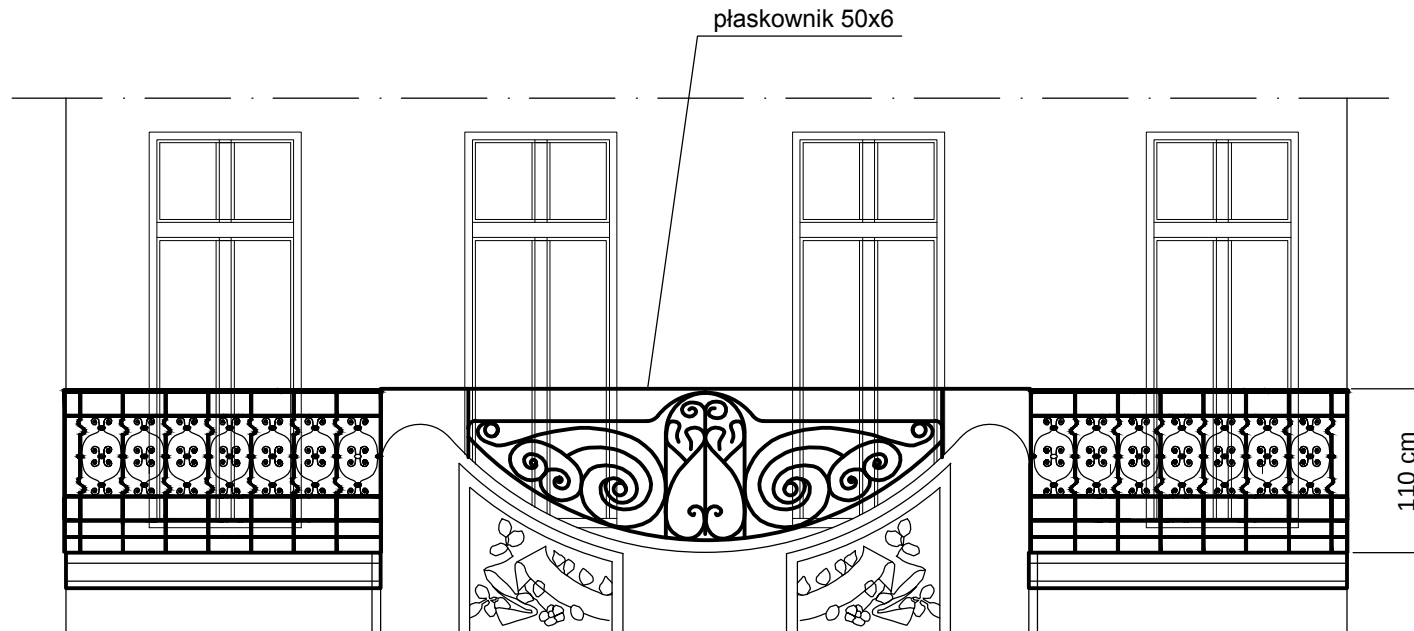
Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DUW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/6/3/80/92
Skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów	Rys. nr 8	
Data 22.08.2017r.	Nazwa rys. Balkon B-1- Konstrukcja	A4	

TARAS

Balustrada tarasu - zwiększenie wysokości

Roboty remontowe płyty tarasowej

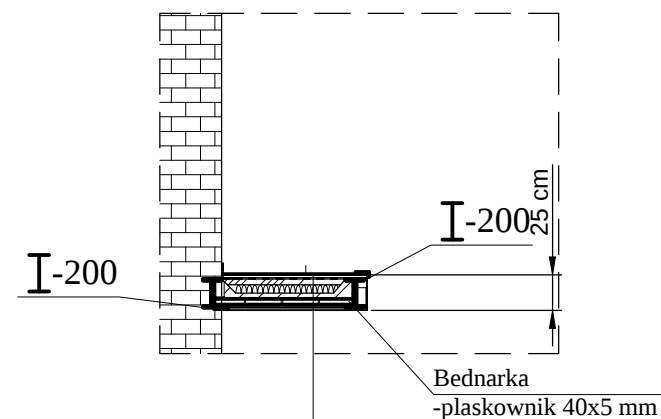
Płytki gres na kleju gr.1 cm
Izolacja folią w płynie
Wylewka samopoziomująca 2 cm
2xPapa termozgrzewalna 1 cm
Masa izolacyjno-asfaltowa
Zaprawa cementowa M-20 gr.4 cm
Styropian twardy gr.6 cm
Płyta ceglana Kleina typu lekkiego 10 cm
Tynk gładki + siatka metalowa 2 cm



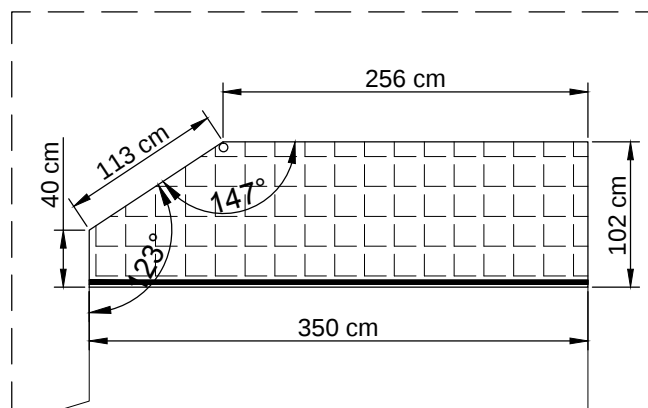
Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DUW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/6/3/80/92
Skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów	Rys. nr 9	
Data 22.08.2017r.	Nazwa rys. Balustrada tarasu - zwiększenie wysok.	A4	

BALKON B-2 - ELEWACJA TYLNA

Skala 1:50



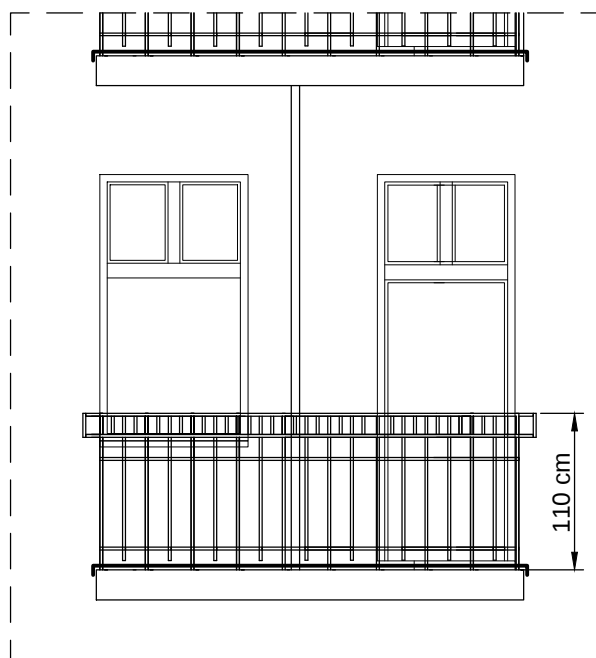
Płytki gres na kleju gr.1 cm
Izolacja folią w płynie
Wylewka samopoziomująca 2 cm
2xPapa termozgrzewalna 1 cm
Masa izolacyjno-asfaltowa
Zaprawa cementowa M-20 gr.4 cm
Styropian twardy gr.6 cm
Płyta ceglana Kleina typu lekkiego 10 cm
Tynk gładki + siatka metalowa 2 cm



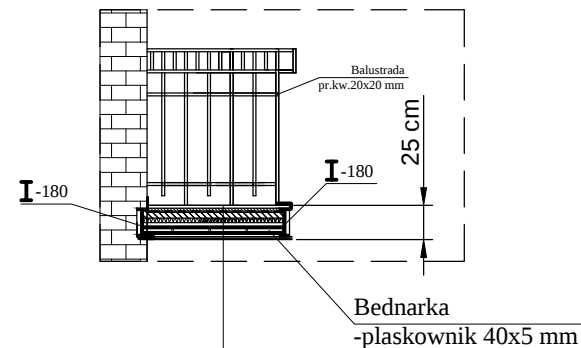
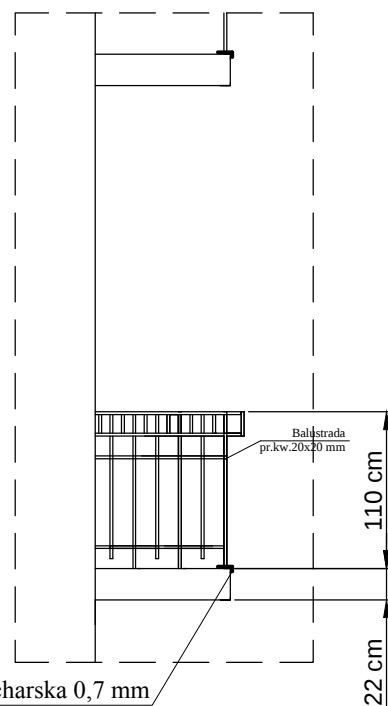
Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DUW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/6/3/80/92
Skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów	Rys. nr 10	
Data 22.08.2017r.	Nazwa rys. Balkon B-2- Konstrukcja	A4	

BALKON B-3 - ELEWACJA TYLNA

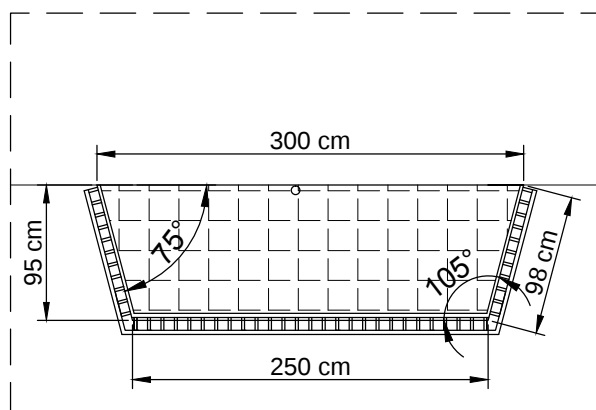
Skala 1:50



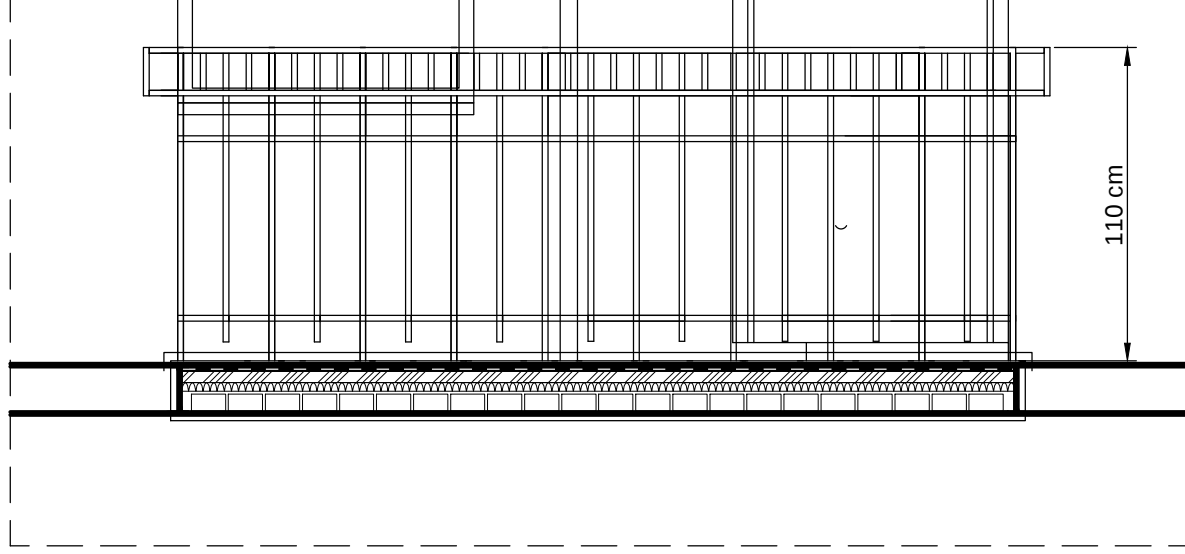
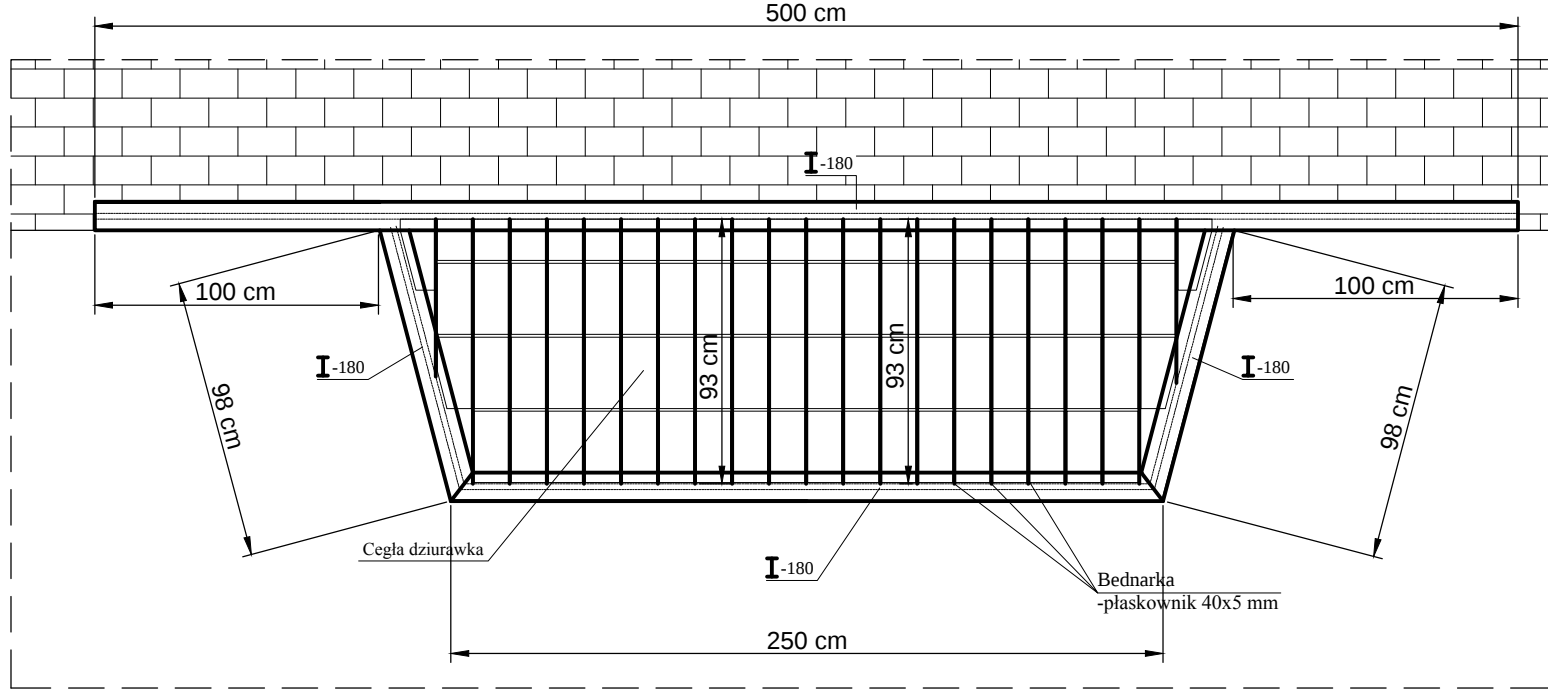
Obróbka blacharska 0,7 mm



Płytki gres na kleju gr.1 cm
Izolacja folią w płynie
Wylewka samopoziomująca 2 cm
2xPapa termozgrzewalna 1 cm
Masa izolacyjno-asfaltowa
Zaprawa cementowa M-20 gr.4 cm
Styropian twardy gr.3 cm
Płyta ceglana Kleina typu lekkiego 10 cm
Tynk gładki + siatka metalowa 2 cm



Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DUW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/6/3/80/92
Skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów	Rys. nr 11	
Data 22.08.2017r.	Nazwa rys. Balkon B-3- Konstrukcja	A4	

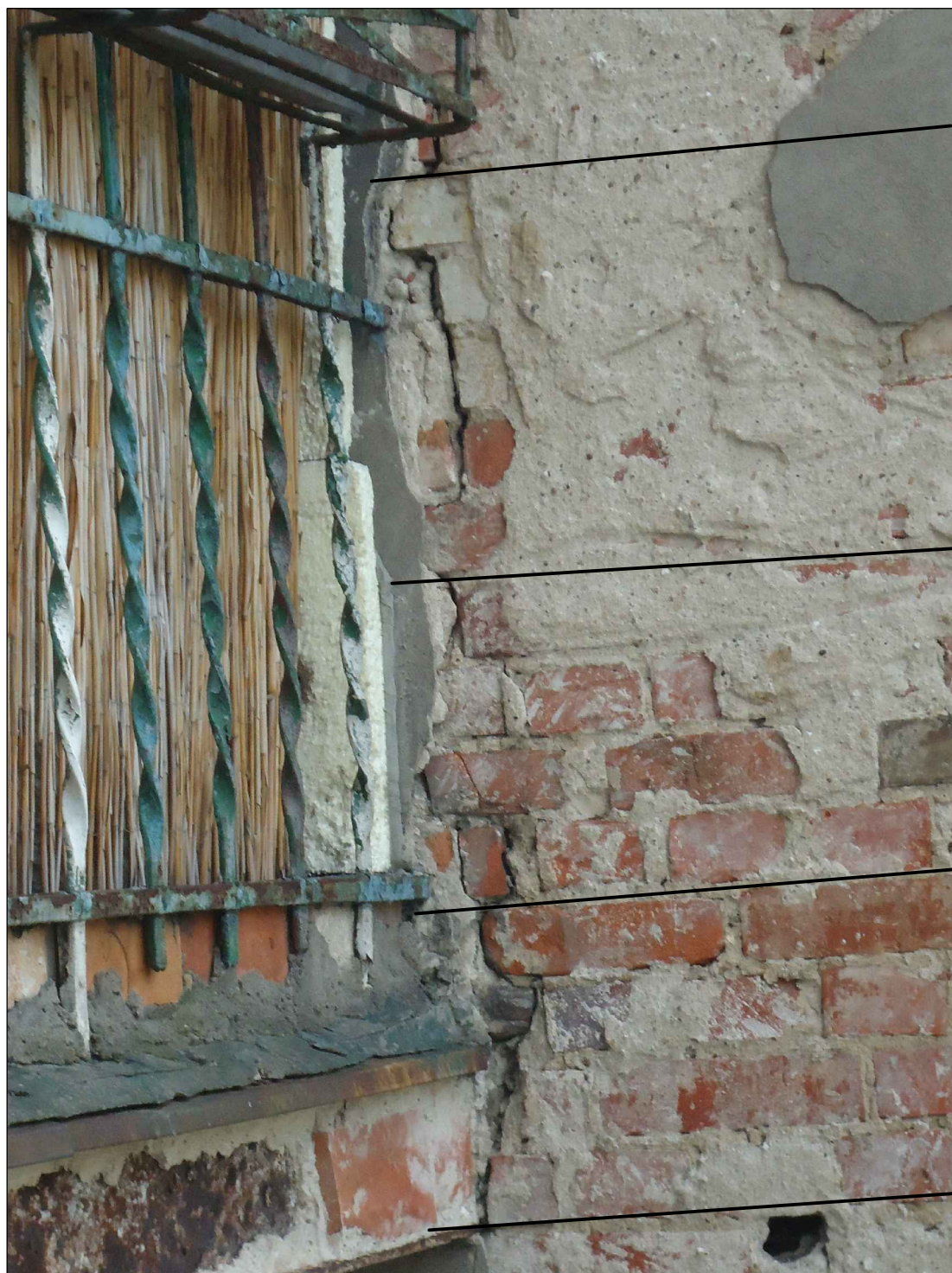


WIDOK KONSTRUKCJI BALKONU B-3

Skala 1:25

Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DJW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/638092
Skala	1:25	Objekt:	Budynek mieszkalny
Data	22.08.2017r.	ul. Nowowiejska 67 remont balkonów	Rys. nr 12
		Nazwa rys.	A4
		Balkon B-3- Konstrukcja	

ELEWACJA - tył budynku strona zachodnia
zabezpieczenie pęknięcia - II piętra



3

2

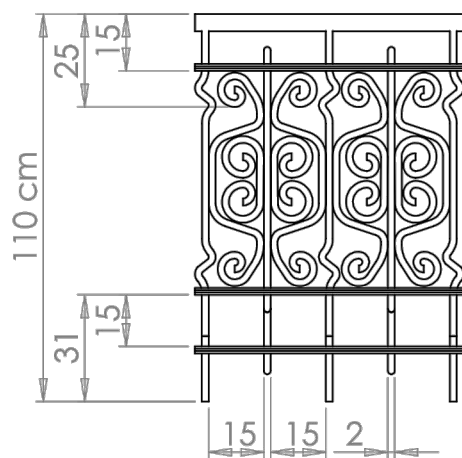
2

3

Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DUW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/6/3/8092
Skala	Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów	Rys. nr 13	
Data 22.08.2017r.	Nazwa rys. Balkony B-3- Naprawa pęknięcia	A4	

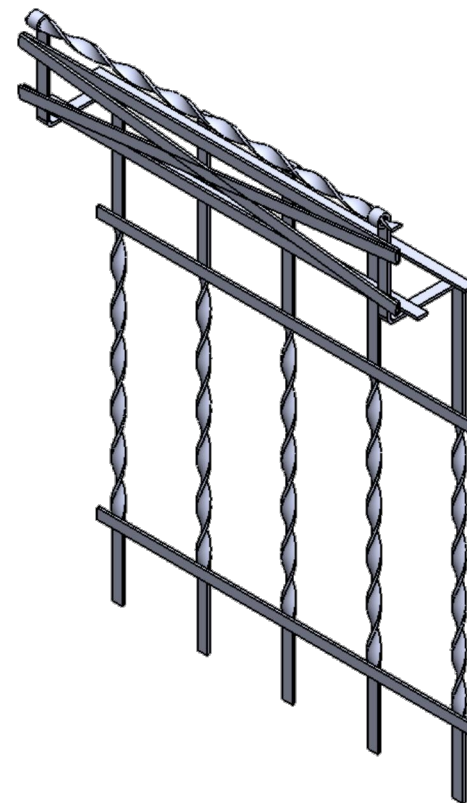
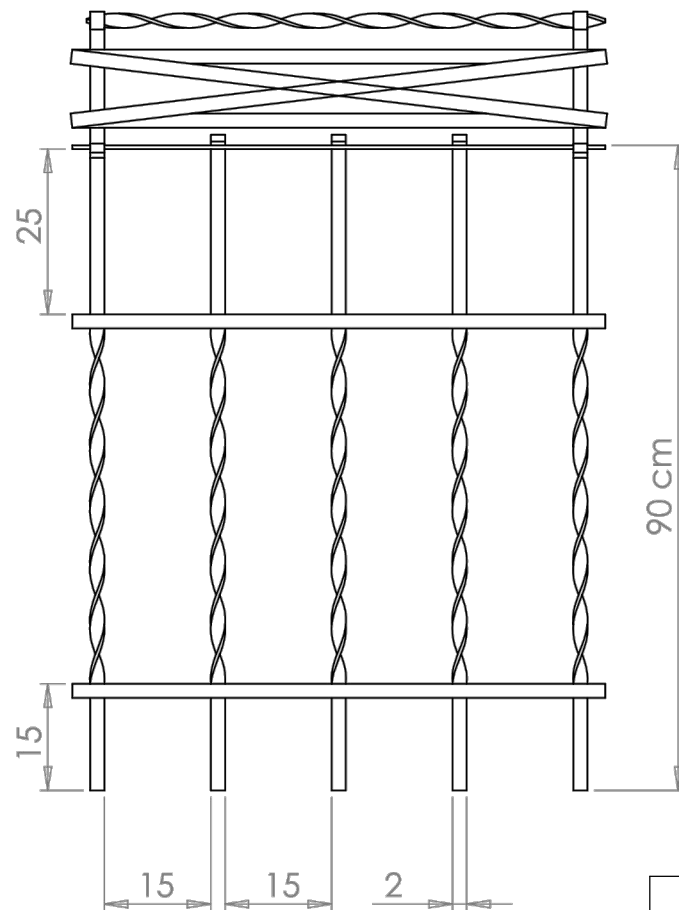
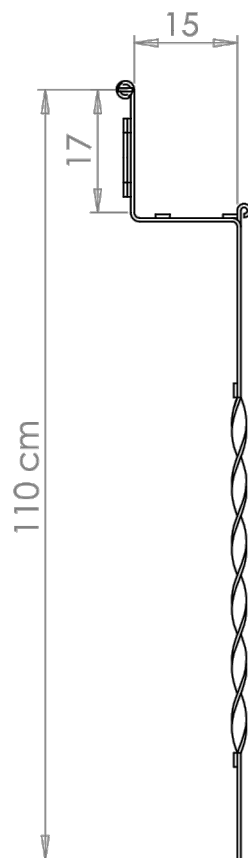
Balustrada B1

/wysokość normatywna/



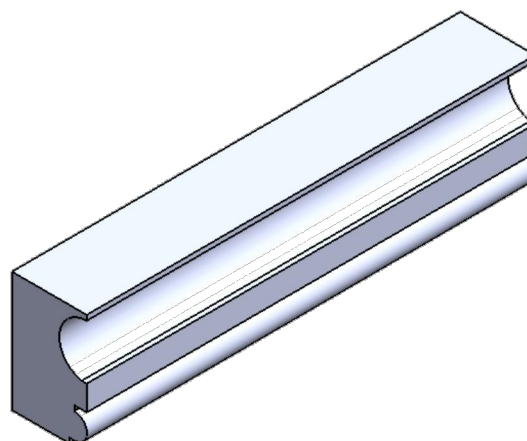
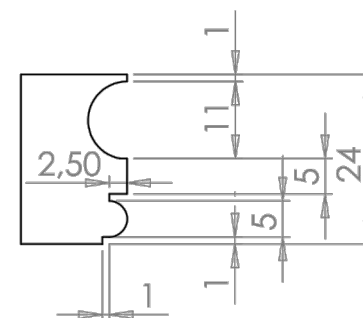
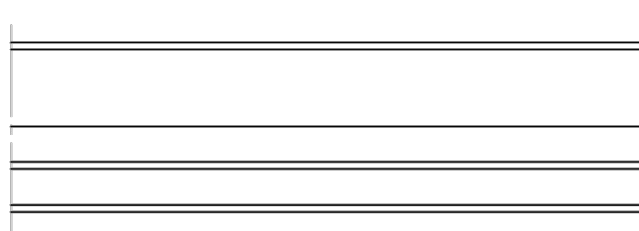
Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DUW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/6/3/80/92
Skala 1:10	Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów	Rys. nr 15	
Data 22.08.2017r.	Nazwa rys. Balustrada B1	A4	

Balustrada B2 i B3 /wysokość normatywna/



Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DUW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/6/3/80/92
Skala	Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów	Rys. nr 16	
Data	Nazwa rys. Balustrada B-2 i B-3	A4	
22.08.2017r.			

Gzyms B1



Projektant	Rafał Lucjan Maciejewski	Podpis	Nr upr. arch. 240/01/DUW
Sprawdzający	Agnieszka Jadwiga Kwaśniak	Podpis	Nr upr. arch. UAN.V-7342/6/3/80/92
Skala 1:10	Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Nowowiejska 67 remont balkonów	Rys. nr 17	
Data 22.08.2017r.	Nazwa rys. Gzyms B1	A4	