

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ARCHITEKT BARBARA SARNA

15-213 Białystok ul. A. Mickiewicza 7 lok. 5 tel./fax 85 6752274

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY / WYKONAWCZY
Remont dachu i elewacji

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: *Budynek gospodarczy przy Gmachu
Technologii Chemicznej Wydziału
Chemicznego Politechniki Warszawskiej*

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: 00-662 Warszawa, ul. Koszykowa 75

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - III

INWESTOR: Politechnika Warszawska Wydział Chemiczny
00-664 Warszawa, ul. Noakowskiego 3

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA : NON-BOX BARBARA SARNA
ul. Mickiewicza 7 lok. 5, 15-213 Białystok

PROJEKTANT:

*mgr inż. arch. Barbara Sarna Bł 160/90
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
- opracowanie części architektonicznej*

Białystok, 23.06.2016 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U z 2010 roku, nr. 243, poz. 1623 z późn. zm.) oświadczamy, iż projekt remontu dachu budynku pomocniczego Politechniki Warszawskiej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Barbara Maria Sarna Bł 160/90 – architektura

Białystok, 23.06.2016r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Oświadczenie projektanta str. 2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS

1. Przedmiot inwestycji str. 5
2. Istniejący stan zagospodarowania działki str. 5
3. Projektowane zagospodarowanie działki str. 5
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki str. 5
5. Ochrona konserwatorska str. 5
6. Wpływ na środowisko str. 6

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY - OPIS TECHNICZNY

7. Opis obiektu, stan istniejący str. 6-10
8. Rozwiązania budowlane, zakres prac remontowych str. 10-14
9. Analiza obszaru oddziaływania inwestycji str. 14
10. Ochrona przeciwpożarowa str. 14

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str. 16-19

EKSPERTYZA TECHNICZNA autorstwa mgr inż. Jacka Zawadzkiego str. 20-36

Uprawnienia i zaświadczenie projektanta str. 37-38

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan sytuacyjny	1:500
2. Rzut dachu- inwentaryzacja	1:100
3. Rzut dachu	1:50
4. Przekrój A-A	1:50
5. Elewacja południowa	1:50
6. Elewacja zachodnia	1:50
7. Elewacja wschodnia	1:50
8. Detal komina	1:20

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest remont dachu budynku gospodarczego, zlokalizowanego przy Gmachu Technologii Chemicznej na terenie kampusu Politechniki Warszawskiej. Gmach Technologii Chemicznej wzniesiony został w latach 30 – stych dziesiątego wieku. Budynek gospodarczy zlokalizowany się od strony północnej Gmachu Technologii Chemicznej został wybudowany prawdopodobnie w okresie prac odbudowy obiektów Politechniki po II wojnie światowej. Zalecenia ekspertyzy technicznej autorstwa mgr inż. Jacka Zawadzkiego - **plyta stropodachu nie przenosi bezpiecznie obciążeń użytkowych i klimatycznych** - są podstawą do szybkiego przeprowadzenia prac remontowych dotyczących dachu budynku. W ramach wymiany pokrycia należy zrealizować odciążenie konstrukcji. Remont dachu wymusza oczywiście szereg innych prac powiązanych (remont attyk i ścian będących kontynuacją płaszczyzn, balustrady attyki, kominów, leja odwadniającego), które wynikają ze sztuki budowlanej.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Obszar, na którym znajduje się obiekt stanowi część działki o nr ewid. 1. Na terenie tym zlokalizowany jest zespół budynków Politechniki Warszawskiej. Budynek pomocniczy umiejscowiony jest w bezpośrednim sąsiedztwie z Gmachem Technologii Chemicznej, równolegle do ul. Koszykowej. Teren wokół obiektu jest zagospodarowany elementami utwardzeń i zieleni.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Teren posesji jest zagospodarowany i nie wprowadza się zmian w układzie zagospodarowania. Wszystkie zasadnicze elementy pozostają bez zmian. Na obszarze objętym opracowaniem projektuje się wymianę koryta odprowadzającego wodę z połaci dachowej przedmiotowego obiektu od strony ulicy Koszykowej.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Układ powierzchni zagospodarowania działki pozostaje bez zmian.

5.OCHRONA KONSERWATORSKA

Planowana inwestycja jest lokalizowana się w strefie ochrony konserwatorskiej. Obiekt umiejscowiony jest przy zabytku nieruchomym wpisanym do rejestru zabytków- Gmachu Technologii Chemicznej. Gmach Technologii Chemicznej został wzniesiony w latach 30-tych XX wieku. Sąsiadujący z nim opracowywany budynek pomocniczy powstał po II wojnie światowej.

6. WPLYW NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Planowane przedsięwzięcie nie koliduje z zagospodarowaniem terenów sąsiednich.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY : OPIS TECHNICZNY

7. OPIS OBIEKTU- stan istniejący

Przedmiotem inwestycji jest remont dachu budynku pomocniczego Politechniki Warszawskiej. Projektowany obiekt jest jednokondygnacyjny. Jedną ścianę ma całkowicie zagłębioną poniżej poziomu terenu (od strony ul. Koszykowej). Budynek pomocniczy został zbudowany w konstrukcji murowanej, tradycyjnej. Układ konstrukcyjny jest poprzeczny. Dach przykrywający obiekt to stropodach kryty papą, ze spadkiem w jednym kierunku, w kierunku ściany zagłębionej w gruncie. połać dachowa jest z trzech stron okolona attyką i elementami stalowych barierek. Attyki są tynkowane, częściowo wykończone obróbką blacharską ze stali ocynkowanej. Ściany budynku są tynkowane tynkiem cementowo - wapiennym, pozbawione detalu architektonicznego. Niski cokół tworzą płytki klinkierowe ułożone poziomo. Od strony otwarcia pełnej kondygnacji występują otwory wejściowe zamykane drzwiami stalowymi, dwuskrzydłowymi. Wokół obiektu zlokalizowane jest utwardzone brukiem klinkierowym dojeżdżanie i dojazd do części wejściowej obiektu. W przedmiotowym obiekcie istnieje instalacja elektryczna.

Charakterystyczny, zamknięty, symetryczny układ obiektu, brak wtrąceń kubaturowych , świadczy o zachowaniu pierwotnego kształtu i kubatury budynku. Powstałe w różnym czasie są kominy i urządzenia na dachu, kraty w otworach i zamknięcia stalowe.

SZEROKOŚĆ ELEWACJI FRONTOWEJ	3935cm
DŁUGOŚĆ OBIEKTU	1331cm
WYSOKOŚĆ OBIEKTU	350cm
LICZBA KONDYGNACJI	1

Na podstawie ekspertyzy technicznej konstrukcji zadaszenia nad budynkiem, wykonanej przez mgr inż. Jacka Zawackiego w kwietniu 2016 r. , można stwierdzić iż kondycja budynku jest w dostatecznym stanie technicznym. Stwierdzono, iż stan techniczny płyty żelbetowej, stropowej jest w dostatecznym stanie technicznym. Złą kondycją wykazują się natomiast warstwy dachowe oraz pokrycie papowe. Zalecono wykonanie nowych warstw stropodachu, w celu bezpiecznego przenoszenia obciążeń użytkowych i klimatycznych.

WIDOKI STANU ISTNIEJACEGO



fot. 1 Ogólny widok budynku



fot. 2 Widok elewacji bocznej



fot.3 Widok elewacji frontowej



fot.4 Widok dachu



fot.5 Słupek attyki i balustrady stalowej



fot.6 Widok attyki



fot.7 Widok pojedynczego komina

8. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE – ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

Inwestycja swoim zakresem obejmuje remont dachu i elementów dachu budynku gospodarczego oraz powiazanych z attyką ścian budynku.

Zakres prac:

1. Demontaż istniejących warstw stropodachu, aż do płyty żelbetowej stropu.
2. Wykonanie nowych warstw stropodachu, ze spadkiem 2%:
 - papa termozgrzewalna x2
 - szlichta cementowa, zbrojona gr. 6 m
 - styropian gr. 20cm
 - mineralna masa hydroizolacyjna
 - lekki beton spadkowy z dodatkiem certydu
 - istniejąca płyta stropowa żelbetowa.
3. Demontaż betonowego „leja” odprowadzającego wodę z dachu na teren utwardzony odwadniany istniejącymi studzienkami.
4. Wykonanie nowego odwodnienia liniowego w miejscu betonowego „leja”:
Odwodnienie wykonać w systemie liniowym AS-200, składającym się z korytek, zakończone po obu stronach dachu studzienką z odpływem z boku.

Parametry poszczególnych elementów systemu:

- korytko:

- długość: 665 mm
- szerokość zewnętrzna: 292 mm
- szerokość wewnętrzna: 202 mm
- wysokość: 295mm

-korpus korytka - wykonany jest z betonu polimerowo - cementowego o klasie wytrzymałości C60/75. Materiał użyty do wykonania elementów wzmocniony jest włóknem szklanym alkalioodpornym poprawiającym w znacznym stopniu właściwości korytka na zginanie i udarność. Korpusy korytek zakończone są felcami "damskimi i męskimi", które umożliwiają wykonanie szczelnego połączenia elementów odwodnienia AS. Listwy wsporcze - wykonane są z profili stalowych, gorąco walcowanych, ocynkowanych ogniowo, które są zakotwione w ściankach korpusu. Konstrukcja ta zabezpiecza krawędzie korytka i stanowi solidny element mocowania rusztów. Ruszty - z żeliwa sferoidalnego, lakierowane w kolorze czarnym. Mocowanie rusztów

wykonuje się śrubami nierdzewnymi o podwyższonej wytrzymałości, wkręcanymi w ocynkowane, gwintowane gniazda, znajdujące się w listwach wsporczych. Wbudowywanie korytek wykonuje się na podbudowie betonowej.

-studzienka:

- długość: 675 mm,
- szerokość zewnętrzna: 292 mm,
- szerokość wewnętrzna: 202 mm,
- wysokość: 330 mm.

-korpus studzienki - wykonany jest z betonu polimerowo - cementowego o klasie wytrzymałości C60/75. Materiał użyty do wykonania elementu wzmocniony jest włóknem szklanym alkalioodpornym, poprawiającym w znacznym stopniu właściwości betonu na zginanie i udarność. Ścianki korpusu zabezpieczone są zabarwionym impregnatem, który ogranicza odparowanie wody w okresie dojrzewania betonu, oraz dodatkowo chroni korytko przed agresywnością środowiska. Impregnat zwiększa także przyczepność ścianki zewnętrznej do obudowy betonowej. Stosowanie zabarwionego impregnatu ułatwia kontrolę prawidłowego wykonania zabezpieczenia. Korpusy studzienek zakończone są felcami "damskimi i męskimi", które umożliwiają wykonanie szczelnego połączenia elementów AS.

5. Remont ścian attyk i ścian obiektu będących kontynuacją attyk

- usunięcie zapraw skorodowanych na elewacji
- po skuciu zawilgoconych i odspojonych warstw tynków wykonanie ekspertyzy konstrukcyjnej (ewentualne naprawy ścian będą przedmiotem odrębnego opracowania)
- oczyszczenie podłoża, naprawienie rys zaprawą szczepną z wypełniaczem / StoRissfuller/. Istniejące luźne cegły należy przemurować z użyciem zaprawy trasowej
- osuszenie zawilgoconych obszarów muru np. przy użyciu emitera mikrofal /niszczenie życia biologicznego w całym przekroju/
- zaimpregnowanie odkażonej strefy muru preparatami dezynfekującymi podłoże zaatakowane przez grzyby, glony- StoPrim Fungal
- przed nałożeniem wypraw tynkarskich zaimpregnowanie gruntem / Sto Prim Grundex/.
- nałożenie wyprawy tynkarskiej trasowej /tynk podkładowy / TWM Tress-Werksteinmortel/, warstwa wyrównawcza / Sto Level Reno/, tynki nawierzchniowe / TKM Trass-Kalk-Mortel/ , zgodnie z technologią producenta.
- gruntowanie powierzchni przed malowaniem /Sto Hydragrunt/.

- malowanie ścian farbami dyfuzyjnymi - paroprzepuszczalność $>2000 \text{ g/m}^2 \cdot \text{d}$, matowymi, zewnętrznego przeznaczenia, np. z systemu wykorzystywanego przy renowacji tynków np. Keim, z dodatkami substancji biologicznie czynnych, hamujących rozwój mikroorganizmów na powierzchni elewacji; przyjęty kolor elewacji- szary NCS S 3502-Y

6. Remont zwieńczenia attyki

- demontaż blachy z pokrycia attyki
- wyrównanie attyki płytą osb, pokrycie blachą stalową, ocynkowaną w układzie na rąbek stojący

7. Remont słupków przy balustradach

- odgrzybienie betonowej czapy
- pokrycie powłoką hydrofobową np. Remmers Funcosil
- pokrycie blachą stalową ocynkowaną
- remont scianek słupka w przyjętym systemie remontu attyk

8. Remont kominów

- demontaż istniejącego pokrycia z blachy
- demontaż istniejących kratek wentylacyjnych
- wykonanie nowych czap betonowych na kominach z czapami, oznaczonych w części graficznej
- zabezpieczenie czap powłoką hydrofobową
- wyrównanie podcięć kominów /wydry/
- pokrycie tynkiem trassowym w systemie wykończenia attyk, kolor szary NCS S3502-Y
- montaż nowych kratek wentylacyjnych w kolorze ciemnoszarym RAL 7042
- wykonanie konstrukcji drewnianej, pokrytej blachą stalową ocynkowaną na istniejących kominach bez czap betonowych

9. Remont stalowych balustrad

- demontaż, oczyszczenie z powłok farby i produktów korozji metodą mechaniczną /piaskowanie/
- odłuszczenie powierzchni metalu

- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego – zastosowanie powłok malarskich (podkład farba epoksydowa lub krzemoorganiczna o właściwościach ochrony katodowej, tj. o dużej zawartości pyłu cynkowego lub aluminiowego), farba nawierzchniowa w kolorze ciemnoszarym RAL 7042

10. Remont schodków

- wymiana istniejących stopni na nowe

11. Remont istniejących drzwi stalowych

- oczyszczenie z powłok farby i produktów korozji
- odłuszczenie powierzchni metalu
- pokrycie gruntem reaktywnym
- pokrycie nawierzchniową farbą w kolorze ciemnoszarym RAL 7042

12. Wymiana krat stalowych

- demontaż istniejących krat
- montaż nowych krat : siatki stalowej na kątowniku

13. Naprawa cokołu

- uzupełnienie braków, zastosowanie płytek klinkierowych w kolorze analogicznym do istniejących płytek

Uwaga:

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych. Wszelkie użyte materiały powinny mieć odpowiednie certyfikaty i atesty.

Odstępstwa od projektu należy uzgadniać w ramach nadzorów autorskich.

9. ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

Z uwagi na zakres prac remontowych w istniejącym budynku, obszar oddziaływania projektowanej inwestycji na działce nr ewid. 1 zamyka się w granicach własnej działki.

10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Zgodnie z §209 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przedmiotowy budynek nie zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi, zalicza się do strefy pożarowej PM.

Przeznaczenie budynku i sposób użytkowania nie przewiduje stosowania i magazynowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem. Substancje łatwopalne, które z powietrzem mogłyby tworzyć mieszaniny wybuchowe, nie są stosowane w budynku. W związku, z tym w budynku brak jest pomieszczeń kwalifikowanych do zagrożonych wybuchem.

Prace remontowe nie zmieniają warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu.

Stosowane do remontu materiały są niepalne.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ARCHITEKT BARBARA SARNA

15-213 Białystok ul. A. Mickiewicza 7 lok. 5 tel./fax 85 6752274

NON
BOX

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: *Remont dachu budynku gospodarczego politechniki warszawskiej wydziału chemicznego*

RODZAJ OPRACOWANIA: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

ADRES INWESTYCJI: 00-664 Warszawa, ul. Noakowskiego 3

INWESTOR: Politechnika Warszawska Wydział Chemiczny
00-664 Warszawa, ul. Noakowskiego 3

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA : NON-BOX BARBARA SARNA
ul. Mickiewicza 7 lok. 5, 15-213 Białystok

PROJEKTANT:

*mgr inż. arch. Barbara Sarna Bł 160/90
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
- opracowanie części architektonicznej*

Białystok, 23.06.2016r.

OPIS

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest remont dachu budynku pomocniczego, zlokalizowanym przy Gmachu Technologii Chemicznej na terenie kampusu Politechniki Warszawskiej.

2. Zakres prac remontowych.

- a. demontaż istniejących warstw stropodachu, do płyty żelbetowej stropu.
- b. wykonanie nowych warstw stropodachu, ze spadkiem 2%:

- c. demontaż betonowego „leja” odprowadzającego wodę z dachu na teren utwardzony odwadniany istniejącymi studzienkami.
- d. wykonanie nowego odwodnienia liniowego w miejscu betonowego „leja”:
- e. remont ścian attyk i ścian obiektu będących kontynuacją attyk
- f. remont zwieńczenia attyki
- g. remont słupków przy balustradach
- h. remont kominów
- i. remont stalowych balustrad
- j. schody
- k. drzwi
- l. kraty

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Projektowany budynek jest obiektem wolnostojącym. Zachowane są wymagane odległości od innych obiektów budowlanych.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ze względu na zakres prac wchodzących w skład całości zadania inwestycyjnego szczególną uwagę należy zwrócić na to, iż prace budowlane realizowane będą na terenie gdzie może być dostęp osób nie poświadczonych.

Należy ze szczególną dokładnością zabezpieczyć obszar budowy przed dostępem osób nieupoważnionych. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i P. POŻ. Podczas prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące urządzenia inżynierskie.

Poza tym nie stwierdzono żadnych innych elementów zagospodarowania terenu mogących mieć bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zgodnie z Rozporządzeniem 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), przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy winien sporządzić plan BIOZ.

Podczas realizacji robót budowlanych szczególną uwagę należy zwrócić na następujące prace:

- wykonać wydzielenie w budynku obszaru prac budowlanych , uniemożliwiające wejście na nią osób nieupoważnionych,
- wygrodzić strefy niebezpieczne,
- w rejonie prac rozbiórkowych i demontażowych wykonać zabezpieczenia uniemożliwiające dostęp osobom postronnym
- w miejscach niebezpiecznych umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery, itp.),
- w trakcie prac montażowych oraz wykończeniowych na wysokości stosować odpowiednie zabezpieczenia i wyposażyć pracowników w środki ochrony osobistej (kaski, liny, pasy bezpieczeństwa, itp.),
- rusztowania oraz ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym, oznakować dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowań,

W trakcie prowadzenia robót przy obiekcie istnieje niebezpieczeństwo związane z pracującymi urządzeniami oraz możliwość porażenia prądem elektrycznym w przypadku uszkodzenia obudowy urządzeń lub izolacji kabli zasilających

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

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonywania, a także dostatecznej znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie pracowników z zasad BHP oraz wskazać odpowiednie służby i sposób ich

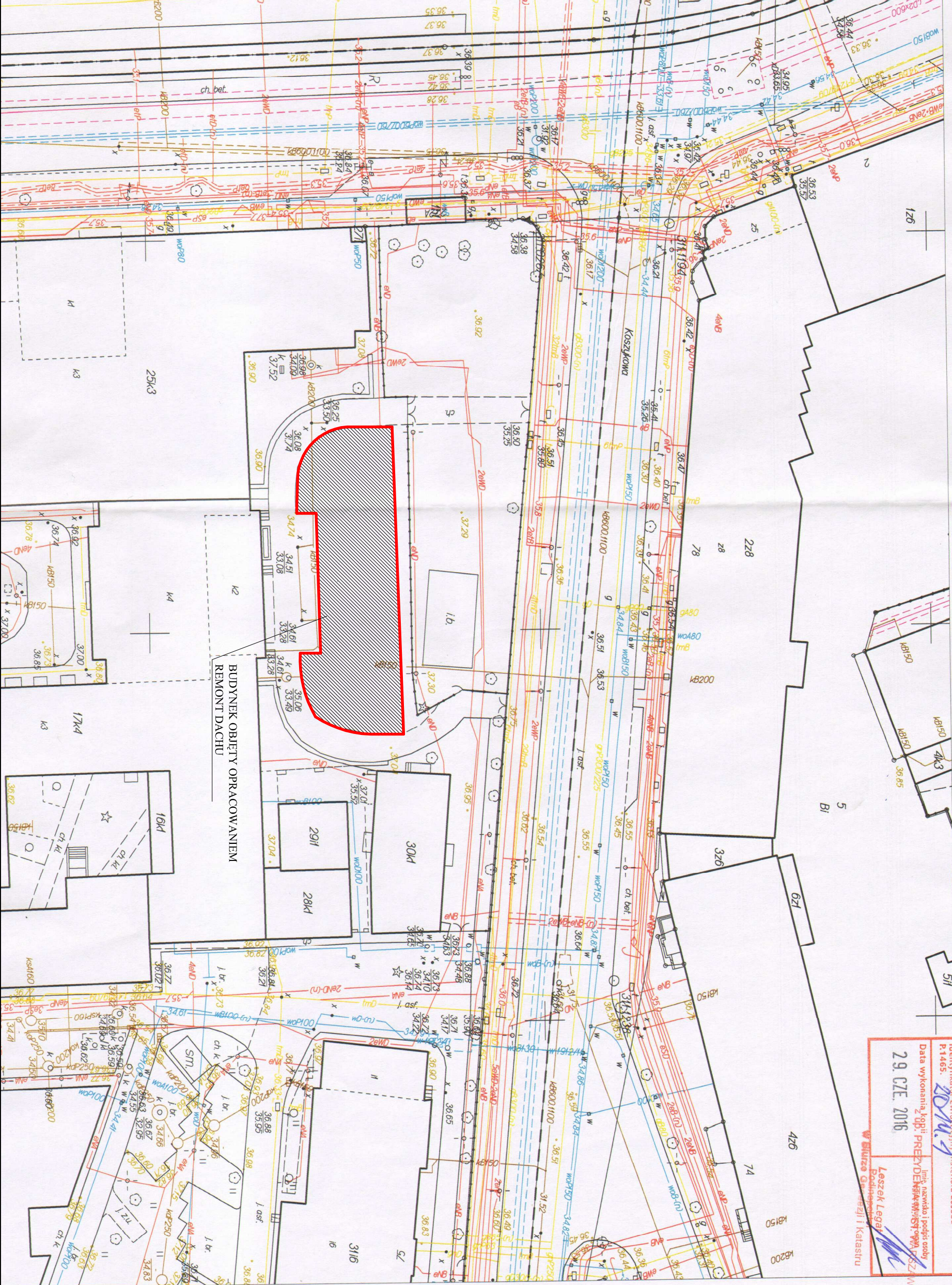
zawiadomienia w razie wystąpienia zagrożeń oraz wypadków oraz określić drogi bezpieczeństwa i sposób ewakuacji.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zabezpieczających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Należy stosować odpowiednie środki techniczne i organizacyjne, zgodnie z odpowiednimi przepisami a w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 13 poz. 93). Odpowiednie prowadzenie prac budowlanych i właściwe wyposażenie bud., m in.:

- wykonanie ogrodzeń i barier,
- montaż tablic informujących o niebezpieczeństwie,
- zabezpieczenia miejsc pracy np.: bariery ochronne itp.,
- stosowanie środków zabezpieczenia indywidualnego np.: kaski, ubrania ochronne, osłony, pasy asekuracyjne itp.,
- stosować elementy umożliwiające sprawną ewakuację np.: antypoślizgowe pomosty rusztowań, tymczasowe utwardzeni dojeżdż, odpowiednie drabiny i pochylnie itp.,
- wykonać i oznakować odpowiednie wyznaczenia dróg kołowych i ruchu pieszego na placu budowy,
- wykonać i oznakować drogi ewakuacyjne.

Wszystkie prace jak i plan BIOZ, który sporządzi kierownik budowy, winny być szczegółowo uzgodnione z Inwestorem.



Poswiadcza się, że: **można** najłatwiej kopii z treści materiału i anstwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Prezydent Miasta Stołeczności Warszawy

Nazwa materiału zasobu

mapa zasadnicza

Identyfikacja ewidencyjny materiału zasobu R1465.

2014.4

Data wykonania 2016

29. CZE. 2016

Leszek Lega

Podpisany

W Służbie Geodezji i Kartastru

Prezydent Miasta Stołeczności Warszawy

Identyfikacja ewidencyjny materiału zasobu R1465.

2014.4

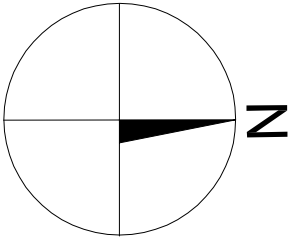
Data wykonania 2016

29. CZE. 2016

Leszek Lega

Podpisany

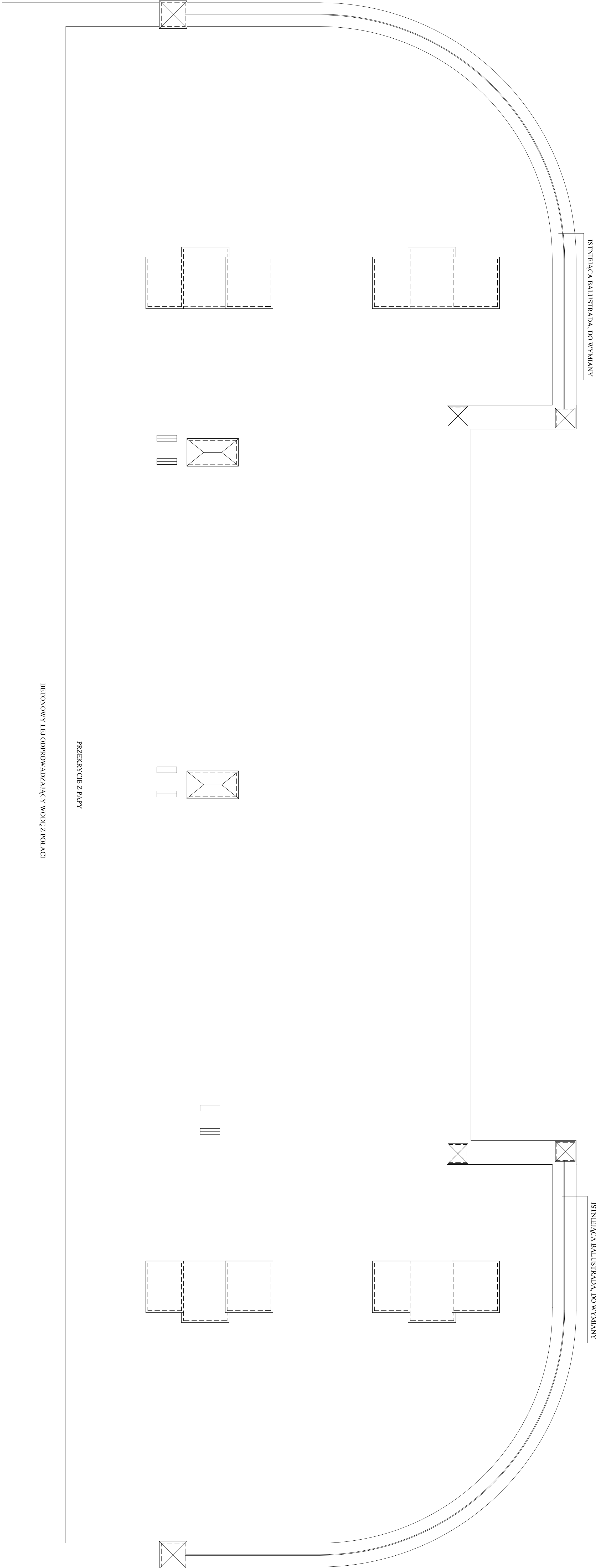
W Służbie Geodezji i Kartastru



ARCHITEKT BARBARA SARNA	
15-213 Białynek ul. A. Mickiewicza 7 lok. 5 tel./fax 85 6752274	
BUDOWLANY	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
REMONT DACHU BUDYNKU	
GOSPODARCZEGO	
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DATA
UL. NOAKOWSKIEGO 3, 00-664 WARSZAWA NR EWID. DZIAŁKI 1	23.06.2016
NAZWA RYSUNKU	SKALA
PLAN SYTUACYJNY	1:500
ARCHITEKTURA	AUTOR
ARCH. BARBARA SARNA Br/160/90	
NUMER RYSUNKU	1

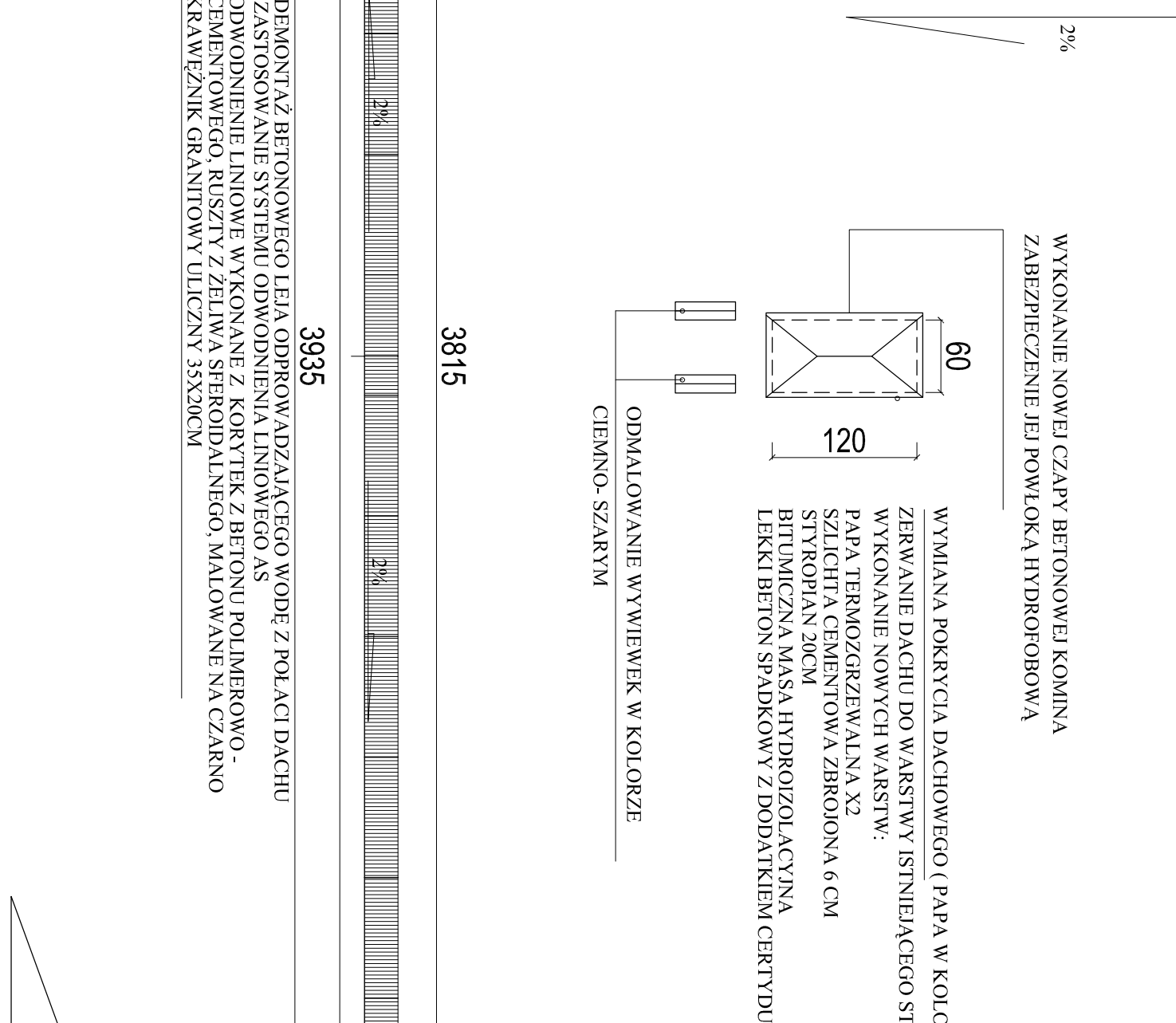
NON
BOX

REMONT DACHU BUDYNKU GOSPODARCZEGO
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ
RZUT DACHU- INWENTARYZACJA SKALA 1:50



NON BOX	
ARCHITECT BARBARA SASNA	
15-117 Budowlak ul. A. Mickiewicza 7 lok. 5 tel/fax 66 6723274	
BUDOWLANE	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
REMONT DACHU BUDYNKU	
GOSPODARCZEGO	
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
UL. MŁOCKOWSKIEGO 3.	
NR BUD. 2244K11	
DATA	
23.06.2016	
NAZWA RYSUNKU	
SKALA	
RZUT DACHU- INWENTARYZACJA	
1:50	
ARCHITECTURA	
AUTOR	
ARCH. BARBARA SASNA	
Bd/160/90	
NUMER RYSUNKU	
2	

RZUT DACHU

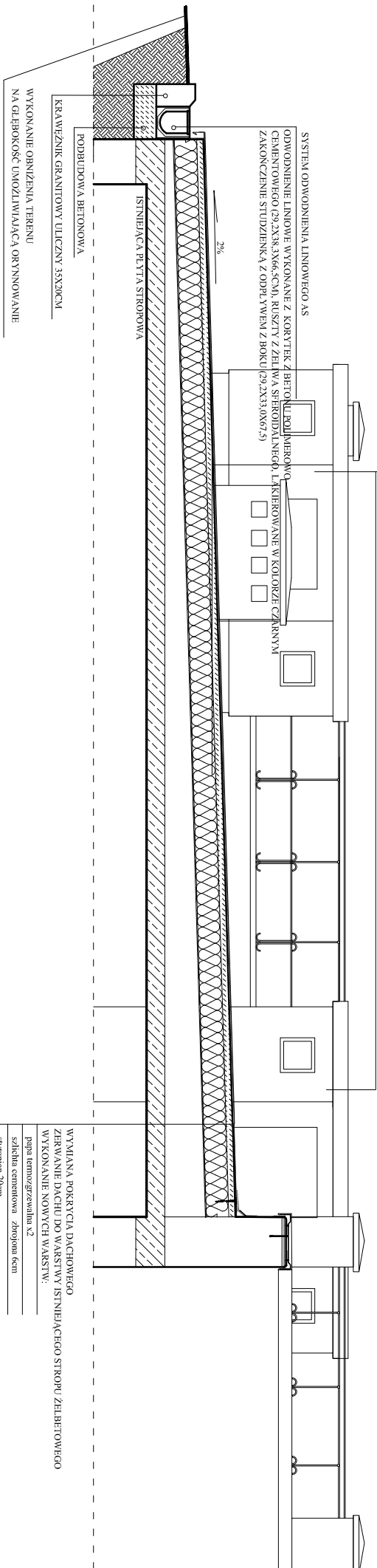


ARHITEKT: BARBARA SAKNA		NON BOX
15.12.13 Bydgoszcz, ul. A. Mickiewicza 71b, s. 101, tel. 56 6792374		
<hr/>		
BUDOWLANY		
NADZOR OBLIĘTNY: BUDOWLANEGO		
NADZOR PROJEKTOWY: GOSPODARSTWA POLITECHNIKI		
WARSZAWSKIEJ		
ADRES OBLIĘTNY: BUDOWLANEGO		
DATA	23.06.2016	
NADZOR PROJEKTOWY:	SKŁA	
ROZCIĄGNIĘCIE	1:50	
ARCHITEKTURA	AUTOR	
NUMER RYSUNKU	3	
BUD/160/190		
BARBARA SAKNA		

REMONT DACHU BUDYNKU
GOSPODARCZEGO
POLITECHNIKI
WARSZAWSKIEJ

PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:50

NAPRAWA KONINA
DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO PRZEKRYCIA Z BLACHY OCYNKOWANEJ
WYKONANIE NOWEGO PRZEKRYCIA
WYROWANIE PODCIĘC KONINOW
WYKONANIE WYOBIEŃ PRZY KONINACH
NAPRAWA TYNKARSKA, MALOWANIE NA KOLOR SZARY
NCS S 3502-Y
WYWINIECIE PAPY NA KONINY DO WYS. 15CM
WYKONANIE OBRÓBKI BLACHARSKIEJ DOŚCIKOWEJ
DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH KRĄTEK WENTYLACYJNYCH
MONTAŻ NOWYCH KRĄTEK WENTYLACYJNYCH W KOLORZE GRAFITOWYM
ODMALOWANIE DRZWI STAŁOWYCH W KOLORZE GRAFITOWYM



WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO
ZERWANIE DACHU DO WARSTWY ISTNIEJĄCEGO STROPU ŻELBETOWEGO
WYKONANIE NOWYCH WARSTW:
papa termozgrzewalna x2
szkiba cementowa zbrojona 6cm
stropian 20cm
bitumiczna masa hydroizolacyjna
tłoki beton spinkowy z dodatkami ceradu
istniejąca żelbetowa płyta stropowa

NON
BOX

ARCHITEKT BARBARA SARNA

15-213 Białyśok ul. A. Mickiewicza 7 lok. 5 tel./fax 85 6752274

BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

REMONT DACHU BUDYNKU
GOSPODARCZEGO
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

DATA

UL. NOAKOWSKIEGO 3,
00-664 WARSZAWA
NR EWID. DZIAŁKI 1

23.06.2016

NAZWA RYSUNKU

SKALA

PRZEKRÓJ A-A

1:50

ARCHITEKTURA

AUTOR

ARCH. BARBARA SARNA
Bł./160/90

NUMER RYSUNKU

4

**REMONT DACHU BUDYNKU
GOSPODARCZEGO
POLITECHNIKI
WARSZAWSKIEJ
ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:50**

REMONT SŁUPKÓW PRZY BALUSTADACH

ODGRZYBIENIE BETONOWEJ ŁAZY
ZABEZPIECZENIE JEJ POWŁOKĄ HYDROFOBOWĄ
REMONT ŚCIANEK SŁUPKA W PRZYJĘTYM SYSTEMIE REMONTU ATTOK

NON

NOT
POY

ARCHITEKT BARBARA SARNA

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

[illegible]

BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
REMONT DACHU BUDYNKU

GOSPODARCZEGO
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DATA
III MOŁKOWSKIEGO 3	

00-664 WARSZAWA
NR EWID. DZIAŁKI 1

23.06.201

NAZWA RYSUNKU	SKALA

ELEWACJA POŁUDNIOWA

1:50

ARCHITEKTURA	AUTOR

ARCH. BARBARA SARNA
Bl./160/90

NUMER RYSUNKU	5
---------------	---

REMONT SŁUPKÓW PRZY BALISTRADACH
ODGRZYBIENIE BETONOWEJ CZAPY
ZABEZPIECZENIE JEJ POWŁOKĄ HYDROFOBOWĄ
REMONT ŚCIANEK SŁUPKA W PRZYWIĘTYM SYSTEMIE REMONTU ATTYK

REMONT STALOWYCH BALISTRAD
PRZEMALOWANIE I ZAKŁADANIE
METODĄ ELEKTROLIZY
ODTŁUSZCZENIE POWIERZCHNI METALI
WYKONANIE ZABEZPIECZENIA ANTYSKOROZYJNEGO
ZASTOSOWANIE POWŁOK MALARSKICH W KOLORZE CEMNOSZARYM

REMONT ŚCIAN ATTYK I ŚCIAN OBIEKTU BĘDĄCYCH KONTYNUACJĄ ATTYK
USUNIĘCIE ZAPRAW SKORODOWANYCH NA ELEWACJI
PO SKŁUCIU ZAWILGOCONYCH I ODSPOJONYCH WARSTW TYNKÓW WYKONANIE EKSPERTYZY
KONSTRUKCYJNEJ I WENTYLACYJNEJ
OCZYSZCZENIE, PODŁOŻA, NABRAWIENIE RYS ZAPRAWĄ SZCZEPNĄ Z WYPEŁNIACZEM
OSUSZCZENIE ZAWILGOCONYCH OBSZARÓW MURU
ZAIMPREGNOWANIE ODKŁADNIEJ STRĘBY MURU PREPARATAMI DEZENFEKUJĄCYMI
PODŁOŻE ZATAKOWANE PRZEZ GRZYBY, GŁONY
PRZED NAŁOŻENIEM WYPRAW TYNKARSKICH ZAIMPREGNOWANIE GRUNTEM
NAŁOŻENIE WYPRAW TYNKARSKICH TRASSOWEJ
GRUNTOVANIE POWIERZCHNI PRZED MALOWANIEM
MALOWANIE ŚCIAN FARBAMI DYFUZYJNYMI

ISTNIEJĄCY COŚCIEŻNIKIERU
POZOSTAJE BEZ ZMIAN

REMONT DACHU BUDYNKU
GOSPODARCZEGO
POLITECHNIKI
WARSZAWSKIEJ
ELEWACJA WSCHODNIA
SKALA 1:50

ARCHITEKT BARBARA SARNIA

15-213 Białyśok ul. A. Mickiewicza 7 lok. 5 tel./fax 85 6752274

BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

REMONT DACHU BUDYNKU
GOSPODARCZEGO
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

DATA

UL. NOAKOWSKIEGO 3,
00-664 WARSZAWA
NR EWID. DZIAŁKI 1

23.06.2016

NAZWA RYSUNKU

SKALA

ELEWACJA WSCHODNIA

1:50

ARCHITEKTURA

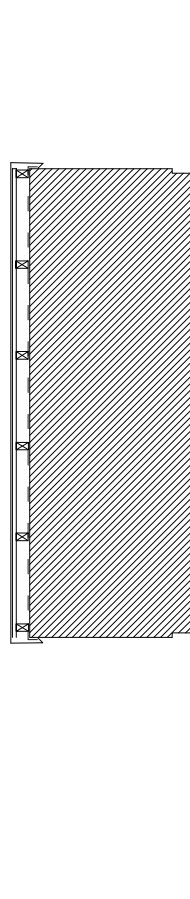
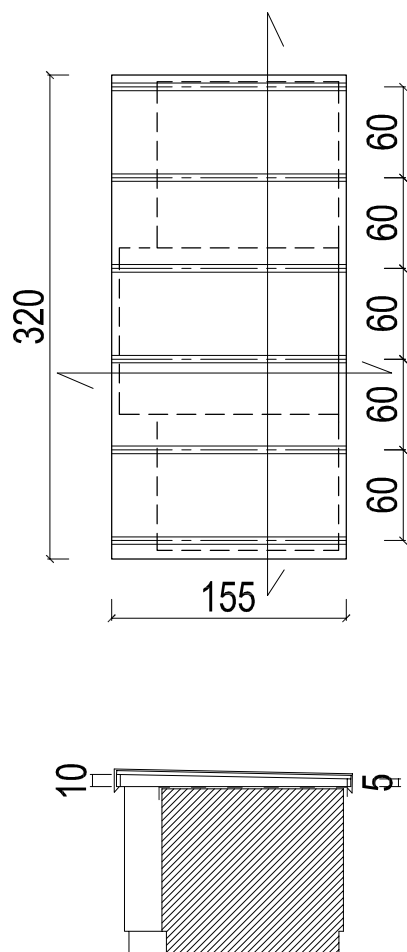
AUTOR

ARCH. BARBARA SARNIA

Bf./160/90

NUMER RYSUNKU

6A



NAPRAWA KOMINA
DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO PRZEKRYCIA Z BLACHY OCYNKOWANEJ
WYKONANIE NOWEGO PRZEKRYCIA:
PAPA
ELEMENTY DREWNIANE O 5X10-5CM
PŁYTA OSB
BLACHA STALOWA, OCYNKOWANA,
W SYSTEMIE NA RĄBEK STOJĄCY

**NON
BOX**

ARCHITEKT BARBARA SARNA

15-213 Białystok ul. A. Mickiewicza 7 lok. 5 tel./fax 85 6752274

BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

REMONT DACHU BUDYNKU
GOSPODARCZEGO POLITECHNIKI
WARSZAWSKIEJ

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

UL.NOAKOWSKIEGO 3,
00-664 WARSZAWA
NR EWID. DZIAŁKI 1

DATA

23.06.2016

NAZWA RYSUNKU

DETAL KOMINA

SKALA

1:50

ARCHITEKTURA

ARCH. BARBARA SARNA
BŁ/160/90

AUTOR

NUMER RYSUNKU

7