URZĄD MIASTA POZNANIA
Wydział Urbanistyki i Architektury
61-841 Poznań, plac Kolegiacki 17
45

DEMIURG
kompleksowa obsługa inwestycji

DEMIURG spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
Z siedzibą w Poznaniu przy ul. Płowiecka 11/2, 60-277 Poznań
www.demiurg.com.pl; biuro@demiurg.com.pl; tel./fax 0048 61 662 11 40;
SĄD REJONWOWY POZNAŃ - NOWE MIASTO I WILDA W POZNANIU, VIII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESRTU SĄDOWEGO
KRS 0000386710, NIP 779-23-93-070, REGON 301749386,
ING Oddział w Poznaniu 45 1050 1520 1000 0090 9019 2833

URZĄD MIASTA POZNANIA
Wydział Urbanistyki i Architektury
ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
Nr AUS.6740.92.2014
Z dnia 20.2.14r. 34

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA	Termomodernizacja i remont części głównej budynku biurowo – laboratoryjnego Okręgowego Urzędu Miar w Poznaniu
ADRES	61-893 Poznań, ul. Krakowska 19
INWESTOR	Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań

KD-II.4125.3.11-2014.H
URZĄD MIASTA POZNANIA
Wydział Kultury i Dziedzictwa
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
61-841 Poznań plac Kolegiacki 17
tel. 878-54-52 fax 878-54-51 02
zał. do decyzji nr 13/2014
z dn. 21.01.2014

AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
Architektura PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	mgr inż. architekt JAN NIKISCH uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektoniczne WP-OIA/OKK/UpB/50/2010
Architektura SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak	WP-OIA/OKK/UpB/58/2009	mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/58/2009
Architektura OPRACOWAŁA:	mgr inż. Natalia Kazubek		Asystent Projektanta mgr inż. Natalia Kazubek
Inst. Elektryczne PROJEKTANT:	Jerzy Witkowski	UAN/N/7210/86	Jerzy Witkowski PROJEKTANT upr. UAN/N/7210/86
Inst. Elektryczne SPRAWDZAJĄCY:	Andrzej Dettlaff	93/82/Pw	inż. Andrzej Dettlaff Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 93/82/Pw

DATA	PAŹDZIERNIK 2013	EGZEMPLARZ	1 / 5
NR KONTRAKTU	001159		

1 SPIS ZAWARTOŚCI

1 SPIS ZAWARTOŚCI
2 DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
3 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
3.1 Przedmiot inwestycji
3.2 Zagospodarowanie terenu
3.3 Ochrona konserwatorska w zakresie ochrony zabytków
4 ARCHITEKTURA
4.1 Adres inwestycji
4.2 Inwestor
4.3 Podstawa opracowania
4.4 Zakres opracowania
4.5 Przeznaczenie obiektu
4.6 Opis ogólny
4.7 Dane konstrukcyjno – materiałowe
4.8 Uwagi ogólne
4.9 Spis rysunków
5 INFORMACJA BIOZ

2 DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 74 /WP - OIA/ OKK /2010 Poznań, dnia 13 grudnia 2010r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 77 /2010

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 50 / 2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 11 i 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. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jan Krzysztof Nikisch

urodzony 20 czerwca 1978r.

syn Jacka

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Andrzej J. Nowak
architekt

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

Zgodność z oryginałem

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	..... (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Elżbieta Buchholz-Walenciak	..... (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	..... (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	..... (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	..... (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak	..... (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	..... (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieiński	..... (podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	..... (podpis)
10. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss		..... (podpis)

Otrzymują:

1) arch. Jan Krzysztof Nikisch — 61-666 Poznań, ul. Owsiana 7/3
2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego — 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów — 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
4) a.a

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56, Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20, E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

zgodność z oryginałem

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jan Nikisch

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/50/2010**,
jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **WP-0817.**

Członek czynny od: 06-04-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-09-2013 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0817-2937-Y72E-6853-971Y

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

za zgodność z oryginałem

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 74 /WP - OIA/ OKK /2009 Poznań, dnia 12 grudnia 2009 r.

sygnatura akt: WOIA - OKK/ 71 /2009

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 58 / 2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169. poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postepowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Andrzej J. Nowak
architekt

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56, Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20, E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

za zgodność z oryginałem

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	..... (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Ewa Pawlicka - Garus	..... (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	..... (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	..... (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	..... (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak	..... (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	..... (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieiński	..... (podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	..... (podpis)
10. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss		..... (podpis)

Otrzymują:

1) arch. Joanna Skrzypczak — 60-758 Poznań, ul. Grottgera 16/4
2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego — 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów — 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
4) a.a

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

zgodność z oryginałem

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Dorota Skrzypczak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/58/2009**,
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **WP-0778.**

Członek czynny od: 01-07-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-12-2012 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0778-YF11-45D5-E32C-A2FC

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

za zgodność z oryginałem

URZĄD WOJEWÓDZKI
W K O Ś C I E
Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego

Nr UAN/N/7210/ /86

Koszalin, dnia 1986-09-26 19 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d 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 Jerzy W I T K O W S K I
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

technik elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 17 październik 1949 r. w Imielno

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Jerzy W I T K O W S K I jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

1/ sporządzania projektów w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,

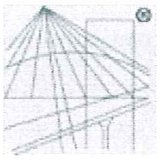
2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,...--

DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. arch. [illegible] Sławiński
Główny Architekt Wojewódzki

Otrzymuje:
1/ Jerzy Witkowski
Koszalin
ul. 4-go Marca 2a/6
2/ a/a

PZGraf. Koszalin A-2375 2000 A-4

Kopia zgodna z oryginałem



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-GJ4-BF9-459 *

Pan Jerzy WITKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3694/02
adres zamieszkania ul. Mylna 58/14, 60-858 POZNAŃ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-10-01 do 2014-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-09-10 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

...zgodność z oryginałem

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Nr przegr. poczt. 534
Poczt. nr adresowy 60-967
(pieczęć)

Poznań, dnia 18.03. 1982 r.

Nr 93/82/Pw

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

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)~~ Andrzej Stanisław DETTLAFF
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony ~~(a)~~ dnia 22 marca 1954 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektant
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

- - - - - - - - - - - - - - - -
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-Kl 80.000 piśm. 71g

M-kt. P-ń, 177/79-4000

Zgodność z oryginałem

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-E2A-DC7-EHK *

Pan Andrzej Dettlaff o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0744/03

adres zamieszkania ul. Krzywa 25, 60-118 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-06-18 roku przez:

Zenon Wośkowiak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

kz oryginałem

Poznań, dnia 21.10.2013

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że prace projektowe prowadzone podczas powstawania opracowania „Termomodernizacji i remontu części głównej budynku Biurowo – laboratoryjnego Okręgowego Urzędu Miar w Poznaniu", lokalizacja: ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań, działka nr 16, zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126, 2000 r.; Dz. U. Nr 80, poz. 718, 2003 r.), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 121, poz.1131, 2003 r.), normami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

PROJEKTANT

mgr inż. architekt
JAN
NIKISCH
uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
WP-OIA/OK/UAB/50/2010

.....
mgr inż. arch. Jan Nikisch

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak
WP-OIA/OK/...

.....
mgr inż. arch. Joanna Skrzypczak

Jerzy Witkowski
PROJEKTANT
upr. UAN/N/7210/86

.....
Jerzy Witkowski

inż. Andrzej Dettlaff
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 93/82/Pw

.....
inż. Andrzej Dettlaff

3 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 Przedmiot inwestycji

Termomodernizacja i remont głównej części budynku biurowo-laboratoryjnego Okręgowego Urzędu Miar w Poznaniu.

3.2 Zagospodarowanie terenu

3.2.1 Istniejąca zabudowa

Działka nr 16 zabudowana jest przedmiotowym budynkiem użyteczności publicznej – budynek główny oraz budynkiem pomocniczym. Bez zmian.

3.2.2 Istniejące instalacje

Przedmiotowa działka wyposażona jest we wszystkie przyłącza (gazowe, elektryczne, wod.- kan.)
Bez zmian.

3.2.3 Projektowana budowa

Nie projektuje się żadnych obiektów kubaturowych.

3.2.4 Warunki gruntowo-wodne

Nie dotyczy – zakres opracowania nie wpływa na warunki posadowienia.

3.2.5 Odprowadzenie wody deszczowej.

Odprowadzenie wód do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Bez zmian.

3.2.6 Sposób zagospodarowania terenu

Pokazano na rysunku A.00 pt. „Projekt zagospodarowania terenu".Bez zmian.

3.3 Ochrona konserwatorska w zakresie ochrony zabytków

Budynek znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, w związku z tym wszelkie działania podlegają uzgodnieniom z władzami konserwatorskimi.
Zaspół urbanistyczno-architektoniczny centrum miasta Poznania wpisany do rejestru zabytków pod nr A 231 decyzją z dnia 14.03.1980 roku.

mgr inż.arch. Joanna Skrzypczak
nr t pr. WP-OIA/OKK/UpB/58/2009

mgr inż. architekt
JAN
NIKICH
uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
WP-OIA/OKK/UpB/50/2010

4 ARCHITEKTURA

4.1 Adres inwestycji
Ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań.

4.2 Inwestor
Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu
ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań.

4.3 Podstawa opracowania
- Uzgodnienia i umowa z Inwestorem;
- Przepisy Prawa Budowlanego, Normy;
- Wizja lokalna i oględziny stanu istniejącego budynku;
- Inwentaryzacja budowlana;
- Dokumentacja fotograficzna;
- Audyt energetyczny wykonany przez mgr inż. Ryszarda Szabłowskiego, maj 2011r.;
- Program prac renowacyjnych i konserwatorskich elewacji budynku Okręgowego Urzędu Miar w Poznaniu wykonany przez pana Andrzeja Lipińskiego, grudzień 2011r.;
- Ekspertyza techniczna w zakresie stanu technicznego portalu wolnostojącego bramy wjazdowej budynku Urzędu Miar w Poznaniu, wykonana przez mgr inż. Arch. Ludmiłę Kiniorską-Faron, grudzień 2011r.

4.4 Zakres opracowania
Zasadniczym celem opracowania jest termomodernizacja i remont części głównej budynku.

4.5 Przeznaczenie obiektu
Obiekt spełnia funkcję użyteczności publicznej, pozostaje bez zmian.

4.6 Opis ogólny
Budynek biurowo-laboratoryjny Okręgowego Urzędu Miar zlokalizowany jest na działce o numerze 16 przy ul. Krakowskiej 19 w Poznaniu.
Budynek powstał w latach osiemdziesiątych XIXw. W latach sześćdziesiątych XXw. Poddany został modernizacji i przebudowie – nadbudowano dwie kondygnacje.
Obiekt jest budynkiem o pięciu kondygnacji nadziemnych oraz jednej podziemnej – jest całkowicie podpiwniczony, z nieużytkowym poddaszem od strony północnej. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, murowany z cegły pełnej, część nadbudowana wykonana z gazobetonu. Przedmiotowy budynek przykryty dachem dwuspadowym w konstrukcji drewnianej, od strony północnej kryty dachówką karpiówką układana podwójnie, od strony południowej pokryty papą.

Cokół budynku oraz gzyms powyżej trzeciej kondygnacji kamienny z piaskowca. Elewacja frontowa (północna) zaakcentowana kamiennymi (z piaskowca) detalami wystroju architektonicznego. Stopnie w drzwiach wejściowych elewacji północnej i wschodniej kamienne, z granitu.
Nadbudowa dwukondygnacyjna bez kamiennego wystroju architektonicznego, zdecydowanie skromniejsza od wystroju pierwotnych trzech kondygnacji.
Elewacje wykończone tynkiem wapiennym oraz barwionym w masie tynkiem cienkowarstwowym na bazie cementu, w tonacji piaskowca.
W elewacji zachodniej nie występują cokół i gzyms kamienny, nie ma także żadnyc wartościowych pod względem historycznym elementów detalu architektonicznego.
Przy narożu wschodnim dobudowano wolnostojący portal wyznaczający wjazd na podwórze z łukiem eliptycznym, pokryty ceramiczną dachówką karpiówką.

Stan zachowania elewacji nienajlepszy. Widoczne są ubytki i odspajanie się tynku fakturowego oraz destrukcja zaprawy tynkarskiej w strefach występujących wcześniej zawilgoceń. Na płaszczyznach elewacji widoczne są liczne rysy i spękania, których przyczyną może być osiadanie budowli, czynniki atmosferyczne różnorodne podłoże lub nieodpowiednia zaprawa murarska.
Naprawy i lokalne uzupełnienia ubytków kitami na bazie zaprawy cementowej partii kamiennych wystroju elewacji, o innej wytrzymałości mechanicznej, porowatości i nasiąkliwości od budulca kamiennego, przyspieszyło destrukcję piaskowca.
Duże pęknięcia występują w konstrukcji portalu bramy wjazdowej co jest spowodowane uszkodzeniem mechanicznym.
Drewniana konstrukcja dachu w dobrym stanie technicznym – belki nie wykazują degradacji materiałowej w wyniku korozji biologicznej. W części dachu pokrytej papą na deskowani widoczne są zaplamienia wynikające z cyklicznej migracji wody opadowej. W stromej części dachu pokrytej dachówka ceramiczną zauważyć można nieszczelności i zawilgocenia na łatach.

Kondygnacje IV i V oraz oraz elewację zachodnią należy ocieplić z racji nie spełnienia parametrów cieplnych. Ze względu na fakt iż obiekt zlokalizowany jest w strefie ochrony konserwatorskiej elewacje pierwotne – tzn, I, II i III kondygnacji należy poddać renowacji bez możliwości ocieplenia ścian.
W celu przywrócenia świetności elewacjom budynku przyjęto założenia projektowe mające na celu renowację i konserwację elewacji, zgodnie z programen prac konserwatorskich i renowacyjnych elewacji autorstwa Andrzeja Lipińskiego.

4.7 Dane konstrukcyjno – materiałowe

Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji projektowanej inwestycji powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Zakres opracowania:
- Wykonanie izolacji pionowej (w części budynku);
- Prace renowacyjno – konserwatorskie strefy cokołowej oraz elementów kamiennych z piaskowca;
- Prace renowacyjno – konserwatoskie ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych – I, II i III kondygnacja elewacji północnej, wschodniej i południowej;
- Ocieplenie ścian zewnętrznych nadbudowy – IV i V kondygnacja elewacji północnej, wschodniej i południowej (pow. 327,09 m²);
- Ocieplenie ściany zewnętrznej elewacji zachodniej (pow. 53,81 m²);
- Ocieplenie dachu krytego papą (pow. 304,68 m²);
- Ocieplenie dachu krytego dachówką ceramiczną (pow. 72,23 m²);
- Przemurowanie kominów;
- Ocieplenie ościeży okiennych nadbudowy - IV i V kondygnacja elewacji północnej, wschodniej i południowej;
- Wymiana parapetów;
- Wymiana stolarki okiennej (pow. 15,93 m²);
- Wymiana ślusarki drzwiowej (pow. 2,11 m²);
- Renowacja stolarki drzwiowej;
- Wymiana kratek wentylacyjnych i elementów wentylacji oraz odpowietrzenia kanalizacji;
- Wymiana obróbek blacharskich;
- Wymiana rynien i rur spustowych;
- Wymiana zadaszenia wejścia do kotłowni;
- Przeniesienie urządzeń klimatyzacyjnych z elewacji południowej na dach oraz ich uporządkowanie na elewacji wschodniej;
- Prace ślusarskie - kraty okienne, balustrada, bramy wjazdowe;
- Naprawa portalu bramy wjazdowej;
- Wymiana instalacji odgromowej;
- Renowacja i naprawa portalu bramy wjazdowej;
- Oświetlenie zewnętrzne elewacji;
- Tablica informacyjna oraz tablica NFOŚiGW.

4.7.1 Izolacja pionowa ścian fundamentowych (w części budynku)

W związku z istniejącym w części budynku zawilgoceniem przewidziano działania mające na celu jego osuszenie. Zakres wykonania izolacji pionowej ścian fundamentowych przedstawiono na rys. A.01 oraz A.03.
Przed przystąpieniem do wykonywania izolacji należy odkopać ściany zewnętrzne do poziomu fundamentów. Wykopy należy zabezpieczyć, prowadzić odcinkowo, długości max. 1,5m. Następnie wykonać izolację zgodnie z zawartym poniżej opisem oraz dokumentacją rysunkową.
Opis technologii wykonania:
System z zastosowaniem np. dwuskładnikowej grubowarstwowej powłoki bitumicznej Isolan Kellerdicht 2-K lub równoważnej, może być wykonywany na wszystkich mineralnych materiałach ściennych stosowanych w podziemnych częściach budowli. W piwnicach w obiektach mieszkalnych i komercyjnych, garażach podziemnych i ściananch oporowych. Jest to elastyczna dwuskładnikowa grubowarstwowa powłoka bitumiczna ulepszona tworzywem sztucznym stosowana do bezpiecznego uszczelniania budowli. Podłoże musi być niezmrożone, mocne, równe, nośne, pozbawione skupisk żwiru oraz szerokich pęknięć i wypływek, a tekże szkodliwych zanieczyszczeń. Wszystkie podłoża chłonne zagruntować malowaniem podkładowym. Podłoże musi być matowo wilgotne.
Ubytki w podłożu należy odpowiednio wcześniej naprawić materiałem dopasowanym do materiału ściennego. Wyokrąglenia krawędzi wewnętrznych i zewnętrznych w narożach należy wykonać z zaprawy przy użyciu kielni owalnej. Narożniki zewnętrzne i ostre krawędzie, szczególnie na płytach lub ławach fundamentowych powinny być sfazowane. W narożnikach wewnętrznych należy wykonać fasety uszczelniające. W przypadku istniejących starych izolacji bitumicznych o dobrej przyczepności można je po oczyszczeniu (należy je dokładnie oczyścić myjką wysokociśnieniową) pokryć na nowo. Otwarte szczeliny 2 – 5 mm należy zamknąć np. masą ISOLAN KELLERDICHT 2K lub równoważną przez szpachlowanie przycierane albo – uprzednio – zaprawą cienkowarstwową, przy czym należy unikać tworzenia się pęcherzy w głębokich porach lub pustych miejscach w betonie. Wgłębienia albo otwarte szczeliny pionowe > 5 mm należy zawsze zamknąć zaprawą.
Tak przygotowaną powierzchnię należy w razie potrzeby do zamknięcia porów i jam skurczowych odpowiednio zagruntować przy użyciu np. preparatu 1 x ISOLAN KELLERDICHT 2K (lub równoważnego) rozcieńczonego ok. 5% wodą. Zatrzeć na twardo pacą metalową. Po zagruntowaniu wykonać izolację bitumiczną np. z materiału 1 x ISOLAN KELLERDICHT 2K (lub równoważnego) w rozcieńczeniu wodą 1:1, malowanie podkładowe. Powłokę z preparatu 2 x ISOLAN KELLERDICHT 2K lub równoważnago nakładać przez szpachlowanie bez rozcieńczania, za pomocą kielni do gładzenia albo pacy metalowej w co najmniej dwóch przejściach roboczych w wymaganej każdorazowo grubości warstwy.
Po wykonaniu izolacji przeciwwilgociowej w technologii opisanej powyżej należy, za pomocą foli kubełkowej zakończonej listwą dociskową, zabezpieczyć wykonaną powłokę przed uszkodzeniem podczas zasypywania i zagęszczania. Należy odtworzyć wcześniejszy stan nawierzchni. Wykop należy zasypywać przy użyciu gruntu istniejącego oczyszczonego z ewentualnego gruzu i gruntów organicznych. Jeżeli w wykopie występowały

wyłącznie grunty organiczne oraz nasypowe o dużej zawartości gruzu, wykop należy zasypać piaskiem średnim z domieszkami frakcji gliniastej umożliwiającej prawidłowe zagęszczenie. Grunt należy zagęszczać warstwami o grubości nie przekraczającej 50 cm.

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta oraz kartą techniczną produktu. Prace powinny być nadzorowane przez firmę z dużym doświadczeniem oraz posiadającą certyfikację producenta materiałów. Istnieje możliwość wykonania izolacji przy użyciu równoważnej technologii innego producenta, za zgodą biura projektowego będącego autorem niniejszego opracowania.

4.7.2 Prace renowacyjno – konserwatorskie strefy cokołowej oraz elementów kamiennych z piaskowca

Roboty przygotowawcze:

- Pobranie próbek z istniejącego cokołu z piaskowac do badań, określenie jego stanu zachowania oraz zakresu nawarstwień;
- Przeprowadzenie badań petrograficznych kamienia w celu ustalenia składu mineralnego oraz występowanie i ewentualny stopień wietrzenia kamienia;
- Określenie składników piaskowca i jego lepiszcza pozwala na wybranie właściwych środków wzmacniających i hydrofobizujących nie wywołujących niekorzystnych skutków ubocznych oraz dobranie odpowieniego materiału kamiennego na uzupełnienie i rekonstrukcje ubytków;
- Demontaż krat okiennych;
- Demontaż okien piwnicznych (zgodnie z opracowaniem rysunkowym);
- Demontaż siatek, drzwiczek i szafek mediów, skrzynek technicznych.

Prace renowacyjno-konserwatorskie należy prowadzić pod ścisłym nadzorem konserwatorskim, zgodnie z programem prac renowacyjnych i konserwatorskich elewacji;

- Oczyszczenie powierzchni kamienia z brudu i nawarstwień wodą lub parą wodną pod ciśnieniem wspomagane chemicznym zmiękczaniem nawarstwień - roztwór HF, kwaśny węglan amonu lub preparatami np. Alkutex Fassadenreiniger f-my Remmers lub Steinreiniger N f-my Keim lub równoważnym - preparat należy dobrać na etapie wykonawstwa na podstawie wykonanych prób na elewacjach.
  Nakładanie na kamień komresów z waty celulozowej nasyconej roztworem węglanu amonowego, zaizolowanie folią i pozostawienie na okres nie przekraczający 24 godz. Następnie dokładne zmycie powierzchni wodą i przeprowadzenie zabiegu odsolenia powierzchniowych warstw piaskowca;
- Alternatywnie piaskoweic oczyścić metodą suchą "Le Gommage" (tzw. gumkowanie przy użyciu ściernego pyłu);
- Usunięcie wtórnych nawarstwień cementowych lub nieprawidłowych uzupełnień zaprawą metodą mechaniczną (skalpele, dłutka);
- Impregnacja wzmacniająca preparatami opartymi na estrach kwasu krzemowego, np. Funcosil Steinfestiger OH f-my Remmers lub równoważnym (konieczność zabiegu do oceny konserwatora);
- Przeprowadzenie zabiegu dezynfekcji metodą chemiczną np. preparatami Alkutex BFA-Entferner f-my Remmers lub Algicid f-my Keim lub równoważne;
- Wypełnienie szczelin i pęknięć emulsją żywicy epoksydowej np. Aguaplast (w przypadku szczelin powyżej 1mm żywica zagęszczona kruszywem mineralnym);
- Zabezpieczenie spoin i złuszczeń kitami mineralnymi na bazie wapna trasowego - kruszywo mineralne, woda zarobowa z dodatkiem emulsji żywicy akrylowej Primal AC 33 lub przy zastosowaniu gotowych zapraw mineralnych ze spoiwem hydraulicznym np. Restauro Fuge f-my Keim lub równoważne;
- Uzupełnienia ubytków - Wklejenie w nawiercone otwory zbrojeń z drutu mosiężnego na żywice epoksydową
- Osadzić większe fleki kamienne i doszlifowac po ich zamontowaniu.
  Mniejsze ubytki piaskowca uzupełnić pigmentową zaprawą mineralną (wapno trassowe z kruszywem mineralnym i pigmentem);
- Lokalne scalenie kolorystyczne uzupełnień z powierzchnią piaskowca za pomoca farb krzemianowych, I aserunkowych np. Restauro Lasur f-my Keim;
- Wykonanie hydrofobizacji powierzchniowej preparatem na bazie silanów np. Funcosil SNL f-my Remmers lub Lotexan N f-my Keim lub równoważne;
- Po wykonaniu prac renowacyjnych strefy cokołu zamontować nowe okna piwniczne wykonane zgodnie z zestawieniem stolarki/ślusarki (rys. A.07) oraz kraty okienne po uprzednim wykonaniu prac ślusarskich wykonanych zgodnie z pkt. 4.7.19 niniejszego opracowania;
- Montaż siatek, drzwiczek i szafek mediów po ich wcześniejszym mechanicznym oczyszczeniu z odspojonych farb do stopnia Sa 2,5 i zabezpieczeniu antykorozyjnnemu powierzchni przez wykonanie powłoki gruntującej np. środkiem Caparol Allgrunt lub Caparol Penetrirmittel - Stop dem Rost lub równoważnym i farbą nawierzchniową np. Capalac Dickschichlack f-my Caparol lub równoważną, w kolorystyce RAL 9006 (do akceptacji przedstawiciela biura MKZ).

4.7.3 Prace renowacyjno – konserwatoskie ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych – I, II i III kondygnacja elewacji północnej, wschodniej i południowej

Roboty przygotowawcze:

- Zabezpieczenie okien i drzwi folią budowlaną;
- Demontaż opierzeni, rynien i rur spustowych;
- Demontaz tablic informacyjnych;
- Demontaż istniejącego zadaszenia nad wejściem do kotłowni od strony południowej;
- Demontaż urządzeń i instalacji biegnących po elewacji (oświetleniowa, zwody instalacji odgromowej, klimatyzatory);
- Demontaż oświetlenia zewnętrznego z elewacji;
- Demontaż krat okiennych;

- Demontaż okien przeznaczonych do wymiany;
- Uporządkowanie istniejącej instalacji elektrycznej. Należy sprawdzić, którez przewodów są czynne i wkuć je pod powierzchnię tynku. W uzgodnieniu z inwestorem ustalić zakres demontażu nieczynnej instalacji elektrycznej;
- Wykucie bruzd w murach celem poprowadzenia instalacji;

Renowacja ścian zewnętrznych powyżej cokołu - I, II i III kondygnacja elewacji północnej, wschodniej i południowej:

- Poprowadzenie instalacji zewnętrznych w rurach PCV w bruzdach (odległość równoległych bruzd nie powinna być mniejsza niż 0,6m);
- Mechaniczne usunięcie odspojonych i skorodowanych tynków oraz cementowych nawarstwień a także obluzowanych i rozwarstwionych cześci cegieł;
- Usunięcie wtórnych elementów metalowych (haki, gwoździe, kotwy) oraz drewnianych dybli;
- Usunięcie z powierzchni elewacji starych powłok i odsłonięcie czystych warstw zaprawy metodą zmycia hydrodynamicznego (Karcher);
- Naprawa pęknięć w murze, wymiana cegieł o dużej destrukcji materiałowej (murowanie wykonać zaprawą na bazie wapna trasowego);
- Uzupełnienie ubytków tynków tynkiem wapiennym np. RK 39 Baumit lub wapienno-cementowym np. LL 66 Baumit. Przed wykonaniem uzupełnień należy ustalić skład strukturalny tynku zachowanego;
- Wzmocnienie istniejących tynków impregnatem powierzchniowo wzmacniającym np. PutzFestiger f-my Baumit lub równoważnym;
- Scalenie szpachlą zbrojoną np. Baumit Bayosan MC 55W - 1,2mm, lub równoważną;
- Dwukrotne malowanie powierzchni elewacji farbą silikatową np. systemu Keim Granital na bazie krzemianów o najwyższych parametrach technicznych (system zalecany przy obiektach zabytkowych) lub równoważne. Farba powinna spełniać warunek przepuszczalności pary wodnej i CO2, wysoką hydrofobowość, odporność na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne;
- Detale architektoniczne poddać pracom renowacyjno- konserwatorskim zgodnie z pkt. 4.7.2 niniejszego opracowania oraz z programem konserwatorskim – partii kamiennych;
- Napis "Państwowy Urząd Wzorcowniczy" w centralnej osi fasady elewacji północnej należy zachować i uczytelnić. Ewentualne korekty w nazwie uzgodnić z Miejskim Konserwatorem Zabytków. Wykonać godło – technikę wykonania oraz kształt godła uzgodnić na etapie wykonawstwa z przedstawicielem biura MKZ);
- Pokrycie dolnych partii elewacji do wysokości 2,5m preparatem antygraffiti np. Funcosil Graffiti - Schutz f-my Remmers, lub równoważnym;
- Montaż nowych okien kondygnacji I, II i III wykonanych zgodnie z zestawieniem stolarki/ślusarki (rys. A.06) wraz z parapetami zewnętrznymi z blachy tytanowo-cynkowej oraz parapetami wewnętrznymi z wysokoudarowego PCV w kolorze białym;
- Montaż tablic informacyjnych i panelu szklanego mocowanego na ozdobne śruby (w strefie wejścia głównego oraz opcjonalnie przy portalu bramy wjazdowej, zgodnie z rys. A.03 niniejszego opracowania);
- Montaż oświetlenia zewnętrznego;
- Montaż skrzynek technicznych, siatek, drzwiczek i szafek mediów po ich wcześniejszym oczyszczenie mechaniczne dp stopnia Sa 2,5 i zabezpieczeniu antykorozyjnnemu powierzchni przez wykonanie powłoki gruntującej np. środkiem Caparol Allgrunt lub Caparol Penetrirmittel - Stop dem Rost lub równoważnym i farbą nawierzchniową np. Capalac Dickschichlack f-my Caparol lub równoważną, w kolorystyce RAL 9006;
- Montaż nowego zadaszenia wejścia do piwnicy oraz konstrukcji wsporczej pod klimatyzatory;
- Odtworzenie brakujących elementów dekoracyjnych w elewacji tylnej.

4.7.4 Ocieplenie ścian zewnętrznych nadbudowy – IV i V kondygnacja elewacji północnej, wschodniej i południowej

Roboty przygotowawcze:

- Zabezpieczenie okien i drzwi folią budowlaną;
- Demontaż opierzeni, rynien i rur spustowych;
- Demontaż urządzeń i instalacji biegnących po elewacji;
- Demontaż krat okiennych;
- Demontaż okien przeznaczonyc do wymiany;
- Uporządkowanie istniejącej instalacji elektrycznej. Należy sprawdzić, którez przewodów są czynne i wkuć je pod powierzchnię tynku. W uzgodnieniu z inwestorem ustalić zakres demontażu nieczynnej instalacji elektrycznej;
- Wykucie bruzd w murach celem poprowadzenia instalacji;

Prace remontowe ścian zewnętrznych nadbudowy:

- Poprowadzenie instalacji zewnętrznych w rurach PCV w bruzdach (odległość równoległych bruzd nie powinna być mniejsza niż 0,6m);
- Wykonanie zaprawy klejowej 190 S KLEBE lub równoważnej;
- Mocowanie płyt styropianowych typu EPS 70-040, gr. 10cm do warstwy nośnej muru na zaprawę klejową i kołki mechaniczne w ilości zalecanej przez producenta systemu (nie mniej niż 6 szt. na m2). Dołem płyty osadzić na listwie profilowej, startowej. Węgarki w otworach okiennych ocieplić 3cm warstwą styropianu EPS100 ze względu na konieczność zachowania otworów okiennych;
- Zabezpieczenie płyt zaprawą klejowo-szpachlową np. 190 KLEBE u SPACHTELMASSE lub równoważną z zatopioną siatką z włókna szklanego np. CT 650/110 GEWEBE 160 G/M2 lub równoważną;
- Wykonanie tynku mineralnego, cienkowarstwowego, struktura zbliżonego do tynków niższych kondygnacji, malowany farbą silikatową z palety kolorystycznej f-my Keim (szczegółowy układ kolorystyczny na elewacjach zgodnie z rys. A.05 niniejszego opracowania);

- Montaż nowych okien kondygnacji IVi V wykonanych zgodnie z zestawieniem stolarki/ślusarki (rys. A.06) wraz z parapetami zewnętrznymi z blachy tytanowo-cynkowej oraz parapetami wewnętrznymi z wysokoudarowego PCV w kolorze białym;
- Montaż parapetów zewnętrznych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm;
- Montaż tablic informacyjnych i panelu szklanego mocowanego na ozdobne śruby (w strefie wejścia głównego oraz opcjonalnie przy portalu bramy wjazdowej, zgodnie z rys. A.03 niniejszego opracowania);
- Montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm;
- Montaż rur spustowych i rynien z blachy tytanowo-cynkowej gr 0,7mm;

4.7.5 Ocieplenie ściany zewnętrznej elewacji zachodniej
- Przesunięcie ruru spustowej budynku sąsiedniego o min. grubość projektowanego ocieplenia – 12cm;
- Oczyszczenie ściany z odspojonych tynków, brudu i kurzu (myzie pod ciśnieniem – Karcher);
- Wykonanie zaprawy klejowej 190 S KLEBE lub równoważnej;
- Mocowanie płyt styropianowych typu EPS 70-040, gr. 12cm do warstwy nośnej muru na zaprawę klejową i kołki mechaniczne w ilości zalecanej przez producenta systemu (nie mniej niż 6 szt. na m2). Dołem płyty osadzić na listwie profilowej, startowej.
- Zabezpieczenie płyt zaprawą klejowo-szpachlową np. 190 KLEBE u SPACHTELMASSE lub równoważną z zatopioną podwójną siatką z włókna szklanego np. CT 650/110 GEWEBE 160 G/M2 lub równoważną do wys. 2,0m ponad poziom gruntu. Powyżej stosować siatkę pojedyńczą;
- Wykonanie tynku mineralnego, cienkowarstwowego, o uziarnieniu 1,2mm, malowany farbą silikatową z palety kolorystycznej f-my Keim (szczegółowy układ kolorystyczny na elewacjach zgodnie z rys. A.05 niniejszego opracowania);

4.7.6 Ocieplenie dachu krytego papą

Dach w konstrukcji drewnianej:

Przed dociepleniem dachu należy usunąć stniejące warstwy papy wraz z deskowaniem. Na istniejącej konstrukcji drewnianej wykonać nowe deskowanie. Następnie zabezpieczyć elementy drewniane przed korozją biologiczną i ogniem, np. preparatem Icopal FireSmart Bio-P/Poż lub równoważnym. Preparat ten może być stosowany do zabezpieczenia drewna powietrzno-suchego oraz do drewna wilgotnego, zapewnia skuteczną ochronę przed ogniem, grzybami domowymi, pleśniami i technicznymi szkodnikami drewna. Metoda impregnacji - smarowanie lub natryskiwanie.

Na deskowaniu ułożyć papę wentylacyjną np. PP 50/700 f-my Icopal lub równoważną, montowaną mechanicznie. Następnie ułożyć 18cm warstwę styropapy i papę nawierzchniową np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS f-my Icopal, aktywowaną termicznie, lub równoważną.

Wszystkie warstwy hydroizolacyjne należy wykonać w systemie jednego producenta np. ICOPAL lub równoważnym.

Stropodach monolityczny:

Po usunięcie istniejących warstw papy należy wyrównać płaszczyznę, podłoże dobrze oczyścić z pyłu i luźnych cząsteczek. Podłoże musi być wolne od powłok zmniejszających przyczepność (oleje, tłuszcze, woski, itp.), nie może być zmrożone, oszronione, nie mogą występować zastoiny wodne. Do naprawy i wyrównania podłoża zastosować materiały np. w systemie BASF – uniwersalna zaprawa naprawcza na bazie cementu, EMACO R 345, lub równoważne.

Tak przygotowaną powierzchnię należy zagruntować, następnie wykonać krycie papą podkładową, styropapą i papą nawierzchniową. Wszystkie warstwy hydroizolacyjne należy wykonać w systemie jednego producenta np. ICOPAL lub równoważnym. Wykonać warstwę gruntującą np. preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS lub równoważnym, następnie wykonać krycie papą podkładową jako paroizolacja , np. Blasbit G200 S40 Szybki Profil SBS lub równoważną. Następnie ułożyć 18cm warstwę styropapy i wykonać wierzchnie krycie z aktywowanej termicznie papy nawierzchniowej np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS lub równoważną.

Opierzenie kominów i attyk wykonać jako izokliny, na izoklin wkleić pas papy podkładowej szer. ok. 50cm z wywinięciem na komin i połać po 15 cm, podobne wywinięcie na komin ale o szer. 20cm musi być wykonane z papy nawierzchniowej. Papę nawierzchniową zakończyć na powierzchni komina listwą dociskową dodatkowo uszczelnioną klejem bitumicznym.

4.7.7 Ocieplenie dachu krytego dachówką ceramiczną

Ze względu na nieszczelności w pokryciu dachu, przed jego ociepleniem należy zdemontować istniejące pokrycie z dachówki ceramicznej wraz z łaceniem. Krokwie, które wykazują cechy korozji biologicznej należy wymienić na nowe. Następnie wykonać konserwację i zabezpieczenie więźby dachowej poprzez nałożenie preparatów grzybobójczych i ogniochronnych, np. preparat FireSmart Bio-P/Poż f-my Icopal lub równoważne.

Po wykonaniu powyższych prac można przejść do ocieplenia dachu. Maty z wełny mineralnej grubości 18cm ułożyć pomiędzy krokwiami. Następnie wykonać deskowanie pod membranę dachową (wiatroizolację). Zamontować nowe łaty i kontrłaty drewniane, na których następnie zamontować dachówkę karpiówkę układana w podwójną koronkę – wykorzystać dachówkę z demontażu.

4.7.8 Przemurowanie kominów

Ze względu na zły stan techniczny kominy na dachu należy przemurować. Po rozbiórce istniejących, nowe wymurować z cegły pełnej min kl.20. Pas tynku (szer. 20 cm) nad izoklinem zagruntować preparatem gruntującym bitumicznym. Na izoklin wkleić pas papy podkładowej szer. ok. 50cm z wywinięciem na komin i połać po 15 cm, podobne wywinięcie na komin ale o szer. 20cm musi być wykonane z papy nawierzchniowej. Papę nawierzchniową zakończyć na powierzchni komina listwą dociskową dodatkowo

uszczelnioną klejem bitumicznym. Kominy tynkować tynkiem mineralnym cienkowarstwowym, o uziarnieniu 1,2mm, malowanć farbą silikatową z palety kolorystycznej f-my Keim. Kominy przykryć betonową czapą kominową, z betonu B20 pokrytą papą nawierzchniową Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS lub równoważną.

4.7.9 Ocieplenie ościeży okiennych nadbudowy – IV i V kondygnacji elewacji wschodniej, północnej i południowej
Do ocieplenia ościeży okiennych okien IV i V kondygnacji należy stosować płyty styropianu EPS100 o grubości 3 cm. Wszystkie narożniki i krawędzie wzmocnić należy narożem perforowanym profilem aluminiowym z siatką z włókna szklanego. Miejsca na styku ocieplenia z ościeżą zabezpieczyć docelowo kitem elastycznym, np. na bazie silikonu i akrylu.

4.7.10 Wymiana parapetów
Parapety zewnętrzne:
Należy wymienić parapety przy oknach, które projektuje się wymienić oraz wszystkie parapety zewnętrzne nadbudowy – IV i V kondygnacja z powodu docieplenia ścian zewnętrznych nadbudowy. Nowe parapety okienne dostosować do wykonanego docieplenia. Wykonać z blachy tytanwo-cynkowej grubości 0,7 mm, z zachowaniem spadku parapetów na zewnątrz min. 15%. Kapinosy parapetów należy wystawić poza lico ściany minimum 5cm. Każdy parapet należy wyposażyć w w wykańczające elementy przyścienne z PCV w kolorze RAL 9006 (do akceptacji przedstawiciela biura MKZ). Parapety przeznaczone do wymiany zaznaczono na rys. A.03.
Parapety wewnętrzne:
Należy wymienić parpety wewnętrzne w oknach przeznaczonych do wymiany. Nowe parapety wykonać z wysokoudarowego PCV w kolorze białym.

4.7.11 Wymiana stolarki okiennej
Istniejąca stolarka okienna drewniana oraz PCV. Projektuje się wymianę stolarki okiennej. Stolarka przeznaczona do rozbióki i wymiany zgodnie z rys. A.01 i A.03.
Okna w piwnicy
Nowe okna O4, O5, O6, O7, O8, O9 wykonać jako drewniane zespolone w kolorze białym z nawietrznikami higrosterowanymi. Szklenie zespolone termofloat 4/16/4 mm o współczynniku przenikania ciepła U=1,5 W/(m²K). Okna wyposażyć w okucia obwiedniowe.
Okna wyższych kondygnacji
Nowe okna wyższych kondygnacji w miejscu okien z kratami (okna O1) wykonać w kolorze białym z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej. Szklenie zespolone termofloat 44.4/16/4 mm szyba P4 od zewnątrz, o współczynniku przenikania ciepła U=1,1 W/(m²K). Okna wyposażyć w okucia obwiedniowe i mikrowentylacje.
Nowe okna O2 i O3 wykonać w kolorze białym z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej. Szklenie zespolone termofloat 44.4/16/4 mm szyba P4 od zewnątrz, o współczynniku przenikania ciepła U=1,1 W/(m²K). Okna wyposażyć w okucia WK2 antywłamaniowe i klamkę z przyciskiem lub kluczykiem oraz mikrowentylacje.
Okna połaciowe
Nowe okna połaciowe (okna O10) wykonać w kolorze białym z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej. Szklenie zespolone termofloat 4/16/4 mm, o współczynniku przenikania ciepła U=1,5 W/(m²K).
Projektowaną stolarkę okienną należy wykonac zgodnie z rys. A.07 - Zestawienie stolarki/ślusarki.
UWAGA: Przed zamówieniem stolarki okiennej wymiary sprawdzić w naturze.

4.7.12 Wymiana ślusarki drzwiowej
Do wymiany przeznaczone są 1 drzwi zewnętrzne wejściowe do kotłowni odstrony południowej. Stolarka przeznaczona do rozbiórki i wymiany zgodnie z rys. A.01. oraz A.03.
Nowe drzwi wraz z ościeżami wykonać jako stalowe p.poż. o odporności ogniowej EI60, malowane proszkowo na kolor RAL 9006 (do akceptacji przedstawiciela biura MKZ), o współczynniku przenikania U=2,0 W/(m²K). Drzwi antywłamaniowe wyposażyć w klamkę, dwa zamki atestowane klasy C oraz samozamykacze. Drzwi uszczelnione dzięki zastosowaniu z wszystkich czterech stron podwójnych uszczelek obwiedniowych.Wykonać zgodnie z rys. A.07.
UWAGA: Przed zamówieniem ślusarki drzwiowej wymiary sprawdzić w naturze.

4.7.13 Renowacja stolarki drzwiowej
Drzwi wejściowe w elewacji bocznej wschodniej o konstrukcji historycznej oraz drzwi w elewacji frontowej należy poddać zabiegom renowacyjnym. Projektuje się czyszczenie powierzchni drzwi z nawarstwień farb, flekowanie większych ubytków, imregnację drewna w celu zabezpieczenia przed korozją biologiczną. Tak przygotowane drzwi przemalować farbą wierzchnią do drewna w kolorze S 4020 - G 10 Y wg wzornika NCS Sigma. Ostateczna kolorystyka do akceptacji przedstawiciela biura MKZ na etapie wykonawstwa.

4.7.14 Wymiana kratek wentylacyjnych i elementów wentylacji oraz odpowietrzenia kanalizacji
Kominki wentylacyjne w elewacji tylnej oraz elementy odpowietrzenia kanalizacji na dachu budynku wykonać z blachy tytanowo - cynkowej gr.0,7mm. Wykończenie kominków odpowietrzenia kanalizacji z papy nawierzchniowej aktywowanej termicznie np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS lub równoważnej.
Po wykonaniu ocieplenia oraz renowacji ścian zewnętrznych istniejące otwory wykończyć kratkami wentylacyjnymi stalowymi z siatką przeciw owadom w kolorze RAL 9006 (do akceptacji przedstawiciela biura MKZ) o wymiarach zgodnie z istniejącymi otworami (należy zachować istniejący układ otworów wentylacyjnych). Wewnętrzne powierzchnie otworów powinny być obrobione zaprawą klejącą z siatką z włókna szklanego wywiniętą z elewacji. Spód otworu wyprofilować ze spadkiem w kierunku od budynku.

4.7.15 Wymiana obróbek blacharskich
Zaprojektowano wykonanie nowych obróbek blacharskich, pasa nadrynnowego, opierzenie gzymsów i attyk oraz wszystkich innych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm.
Dylatacje konstrukcyjne dachu powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przemieszczanie ruchów poziomych i pionowych dachu tak, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji. Przy wykonaniu należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji.

4.7.16 Wymiana rur spustowych i rynien
Projektuje się wymianę rynien i rur spustowych. Nowe wykonać z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,7mm, rynny ∅150mm, rury spustowe ∅100 mm. Rury spustowe powinny być wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkuszy blachy i składane w elementy wieloczłonowe. Odchylenie rur spustowych od pionu nie powinno być większe niż 20mm przy długości rur większych niż 10m. Odchylenie rur spustowych od lini prostej mierzone na długości 2m nie powinno być większe niż 3mm. Rury spustowe z blachy powinny być łączone w złączach pionowych na rąbek pojedynczy leżący, a w złączach poziomych na zakład szer. 40mm. Złącza powinny być lutowane na całej długości. Rury spustowe mocowane do ścian uchwytami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 2m oraz zawsze na końcach rur. Rynny mocować do dachu co 60 cm.

4.7.17 Wymiana zadaszenia wejścia do kotłowni
Nowe zadaszenie projektuje się w konstrukcji stalowej z rur kwadratowych.
Głównym elementem nośnym są cztery identyczne wsporniki wykonane z rur kwadratowych RK 80x80x4 zakotwione w murze w rozstawie nie większym niż 1,9 m. Długość wysięgnika wynosi 2,1m natomiast wymiary zadaszenia 2,12 m x 5,60 m. Stalową konstrukcję zadaszenia pomalować proszkowo na kolor RAL 9006 (do akceptacji przedstawiciela biura MKZ).
W części od strony elewacji przekrycie wykonać z płyty OSB gr. 20mm od góry obitej blachą, od dołu przeszlifowanej i pomalowanej farbą zabezpieczającą przed wpływem warunków atmosferycznych. Od strony zewnętrznej przekryć taflami laminowanymi ze szkła hartowanego. Przy montażu szkła do elementów stalowych zastosować rozwiąznie systemowe typu „spider-glass".
Odprowadzenie wody z zadaszenia za pomocą rynny i rury spustowej z blachy tytanowo-cynkowej na istniejących zasadach.

4.7.18 Przeniesienie urządzeń klimatyzacyjnych
Projektuje się przeniesienie istniejących urządzeń klimatyzacyjnych z elewacji południowej na dach. Klimatyzatory znajdujące się na elewacji wschodniej należy uporządkować i przenieść w miejsce wskazane na rys. A.03. Przewody zewnętrzne należy wymienić i poprowadzić w wykutych bruzdach, przez gzyms wykonać przebicie. Lutowanie należy wykonać po stronie wewnętrznej.
Na dachu urządzenia klimatyzacyjne należy umieścić na podkonstrukcji stalowe malowanej proszowo w kolorze RAL 9006 (do akceptacji przedstawiciela biura MKZ) – ramie wykonanej z rur kwadratowych RK 60x60x4. Rama została zaprojektowana tak, aby umożliwić zamocowanie na niej 5 klimatyzatorów. Projektuje się zamocowanie na dachu dwóch takich samych ram.
Na elewacji wschodniej urządzenia klimatyzacyjne umieścić na podkonstrukcji stalowej malowanej proszkowo w kolorze RAL 9006 (do akceptacji przedstawiciela biura MKZ) – wspornik wykonany z rur kwadratowych RK 60x60x6. Konstrukcja wsporcza została zaprojektowana tak, aby umożliwić zmocowanie do niej dwóch klimatyzatorów. Głównym elementem nośnym są dwa identyczne wsporniki zakotwione w murze w rozstawie 1,97 m. Długość wysięgnika wynosi 0,56 m, szerokość całej konstrukcji 2,03 m. Planuje się wykonanie trzech identycznych konstrukcji.

4.7.19 Prace ślusarskie - kraty okienne, balustrada, bramy wjazdowe
Stalowym elementom okratowań należy przywrócić właściwą geometrię, ewentualne uszkodzenia naprawić metodami ślusarskimi. Następnie powierzchnie matalowe elementów oczyścić z zabrudzeń, warstw malarskich oraz korozji metodą mechaniczną do stopnia czystości Sa 2,5. Zabezpieczyć antykorozyjnie powierzchnie przez wykonanie powłoki gruntującej np. środkiem Caparol Allgrunt lub Caparol Penetrirmittel – Stop dem Rost lub równoważnym i farbą nawierzchniową np. Capalac Dickschichlack f-my Caparol lub równoważną, w kolorystyce RAL 9006 (do akceptacji przedstawiciela biura MKZ).

4.7.20 Renowacja i naprawa portalu bramy wjazdowej
Przed przystąpieniem do prac renowacyjnych należy wykonać prace wzmacniające i zabezpieczające konstrukcję portalu. Prace wzmacniające i naprawcze należy przeprowadzić zgodnie z opisem technicznym niniejszego opracowania oraz technologią opisaną w opracowaniu "Ekspertyza techniczna w zakresie stanu technicznego portalu wolnostojącego bramy wjazdowej budynku Urzędu Miar w Poznaniu".
Roboty przygotowawcze:
- Demontaz istniejącego pokrycia z dachówki ceramicznej wraz z łaceniem;
- Usunięcie odspojonych tynków oraz wszystkich napraw cementowych;
- Oczyszczenie powierzchni kamienia z brudu i nawarstwień wodą lub parą wodną pod ciśnieniem wspomagane chemicznym zmiękczaniem nawarstwień - roztwór HF, kwaśny węglan amonu lub preparatami np. Alkutex Fassadenreiniger f-my Remmers lub Steinreiniger N f-my Keim lub równoważnym - preparat należy dobrać na etapie wykonawstwa na podstawie wykonanych prób na elewacjach.
Nakładanie na kamień komresów z waty celulozowej nasyconej roztworem węglanu amonowego, zaizolowanie folią i pozostawienie na okres nie przekraczający 24 godz. Następnie dokładne zmycie powierzchni wodą i przeprowadzenie zabiegu odsolenia powierzchniowych warstw piaskowca;

Prace naprawcze w części południowej (od podwórza):
- Wykonanie wzmocnienia części murowanej nad łukiem np. produktami f-my Helifix np. w systemie Helibeam lub równoważnym, (sprężyste pręty wzmacniające HeliBar stosowane w połączeniu z zaprawą cementową HeliBond MM2 lub żywicą PolyPlus);
- Wyciąć 3 szczeliny w poziomych spoinach wapiennych w rozstawie 3-4 warstw cegieł na głębokość 45-50mm, zaczynając od szczeliny poziomej bezpośrednio nad łukiem;
- Usunąć zaprawę cementową na całej długości i wyczyścić szczeliny;
- Wstrzyknąć zaprawę cementową lub żywicę i osadzić pręty HeliBar, nałożyć drugą warstwę zaprawy lub żywicy i osadzić drug pręt;
- Uzupełnić wypełnione spoiny orazpęknięcia iniekcyjną zaprawą wapienną na bazie wapna trasowego;

Prace naprawcze od strony północnej (od frontu):
- Mniejsze szczeliny pęknięć uzupełnić zaprawą iniekcyjną na bazie wapna trasowego;
- Większe szczeliny wypełnić np. żywicą poliestrową PolyPlus;

Prace wykończeniowe:
- Uzupełnienie tynków zaprawą na bazie wapna trasowego np. f-my Tubag lub Sopro, lub równoważną;
- Ułożenie nowego łaceniai obróbek blacharskich;
- Wykonanie konserwacj i zabezpieczenia konstrukcji drewnianej poprzez nałożenie preparatów grzybobójczych i ogniochronnych, np. preparat FireSmart Bio-P/Poż f-my Icopal lub równoważne;
- Ułożenie dachówki karpiówki podwójnie w koronkę oraz gąsiorów (wykorzystanie dachówki z demontażu);
- Wzmocnienie istniejących tynków impregnatem powierzchniowo wzmacniającym np. PutzFestiger f-my Baumit lub równoważnym;
- Scalenie szpachlą zbrojoną np. Baumit Bayosan MC 55W - 1,2mm, lub równoważną;
- Dwukrotne malowanie powierzchni elewacji farbą silikatową np. systemu Keim Granital na bazie krzemianów o najwyższych parametrach technicznych (system zalecany przy obiektach zabytkowych) lub równoważne. Farba powinna spełniać warunek przepuszczalności pary wodnej i CO2, wysoką hydrofobowość, odporność na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne;
- Detale architektoniczne poddać pracom renowacyjno- konserwatorskim zgodnie z pkt. 4.7.2 niniejszego opracowania oraz z programem konserwatorskim – partii kamiennych

4.7.21 Wymiana instalacji odgromowej

Istniejącą instalację odgromową należy zdemontować. Projektuje się nową instalacje odgromową.

1) Rozmieszczenie instalacji odgromowej wykonać zgodnie z rys. IE.01.
   Jako zwody poziome można wykorzystać obróbki blacharskie. Zapewnić metaliczną ciągłość połączeń. W przypadku łączenia drutów (blach) z różnych metali stosować należy podkładki bimetalowe.
2) Instalację odgromową zaleca się wykonać jako zwody poziome niskie z drutu ocynkowanego fi 8. Przejścia instalacji przez murek oporowy wykonać przy użyciu przepustów. Do zwodów poziomych podłączyć wszystkie elementy metalowe na dachu (kominki, drabinki, attyki, barierki śniegowe, rynny, rury spustowe itp.). Drut układać na wspornikach dachowych przystosowanych do dachów poktytych papą. Zwody podwyższone wspierać wspornikiem izolowanym.
3) Zwody pionowe wykonać z FeZn30x4 prowadzonego na ocieplanych płaszczyznach elewacji.
4) Zwody pionowe podłączyć do uziemienia przy pomocy złącz kontrolnych (ZK) skręcanych. w obudowach zamykanych na drzwiczki metalowe.
5) Złącza kontrolne (ZK) podłączyć do istniejących uziomów.
6) Wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyæ 30 Ω. Dla uzyskania właściwej rezystacji należy użyć dodatkowych uziomów pionowych z prętów miedziowanych fi 3/4" .
7) Wszystkie elementy skręcane zabezpieczyć przed korozją np. przy użyciu tawotu.
8) Instalacje wykonywać zgodnie z normą PN-IEC 61024-1, PN-IEC 61024-1-1, PN-IEC 61024-1-2, PN/E-05003, PN-62035.

Wykonana instalacja odgromowa podlega następującym badaniom:
- oględzinom części nadziemnej polegającym na sprawdzeniu zgodności z wymaganiami normy rozmieszczania poszczególnych elementów urządzenia piorunochronnego oraz na sprawdzeniu wymiarów i rodzajów połączeń elementów sztucznych,
- sprawdzenia ciągłości połączeń należy wykonać za pomocą omomierza lub mostka do pomiaru rezystancji przyłączonego z jednej strony do zwodów, z drugiej strony do przewodu uziemiającego na wybranych losowo gałęziach urządzenia,
- pomiar rezystancji uziemienia należy wykonać mostkiem do pomiaru uziemienia lub metodą techniczną, przy czym rezystancja uziemienia winna być mniejsza niż 309.

4.7.22 Oświetlenie zewnętrzne elewacji

Wymiana w elewacji południowej oprawy oświetleniowej na nową energooszczędną, np. model Andromeda z mocowaniem R14 f-my Art Metal lub równoważny. Ostateczny wybór oprawy na etapie wykonawstwa, do akceptacji Inwestora oraz przedstawiciela biura MKZ.
Opcjonalnie wykonanie iluminacji elewacji frontowej – ostateczna decyzja na etapie wykonawstwa po uzgodnieniach z Inwestorem oraz przedstawicielem biura MKZ.

4.7.23 Tablice informacyjne

Na elewacji północnej (frontowej) należy zamontować tablicę ze szkła bezpiecznego o wym 100x150 cm, alternatywnie zamontować tablicę przy portalu bramy wjazdowej o wym. 60x120cm.
Na tablicy informacyjnej zamontować także tablicę pamiątkowej NFOŚiGW o wym. 30x40 cm.
Tablice montować na ozdobnych kołakach dystansowych z możliwością automatycznego naświetlenia LED.

4.7.24 Instalacja c.o.
Nie projektuje się modernizacji w zakresie instalacji c.o.

4.8 Uwagi ogólne

4.8.1 Nie wprowadza się żadnych zmian konstrukcyjnych.

4.8.2 Niejasności wynikłe w trakcie przygotowania do realizacji oraz samej realizacji konsultować należy z autorami opracowania. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, fakt ten należy zgłosić projektantowi.

4.8.3 Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nieujęte na rysunkach, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Podobnie wszystkie elementy ujęte w dokumentacji projektowej, a nieujęte w kosztorysach lub ujęte w kosztorysach, a nie ujęte w dokumentacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

4.8.4 W niniejszej dokumentacji – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń - to podane zostały one jedynie jako przykładowe, w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie spełnione być muszą, by mogły być użyte w czasie realizacji zadania inwestycyjnego. Dopuszcza się jednak stosowanie innych równoważnych materiałów, technologii i urządzeń - o ile zachowane zostaną ich parametry w stosunku do przyjętych w dokumentacji – po uprzednim uzgodnieniu z autorem projektu.

4.8.5 Wszystkie prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami wykonania i odbioru robót z zachowaniem przepisów BHP i p.poż. pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oraz wymagane atesty.

4.9 Spis rysunków

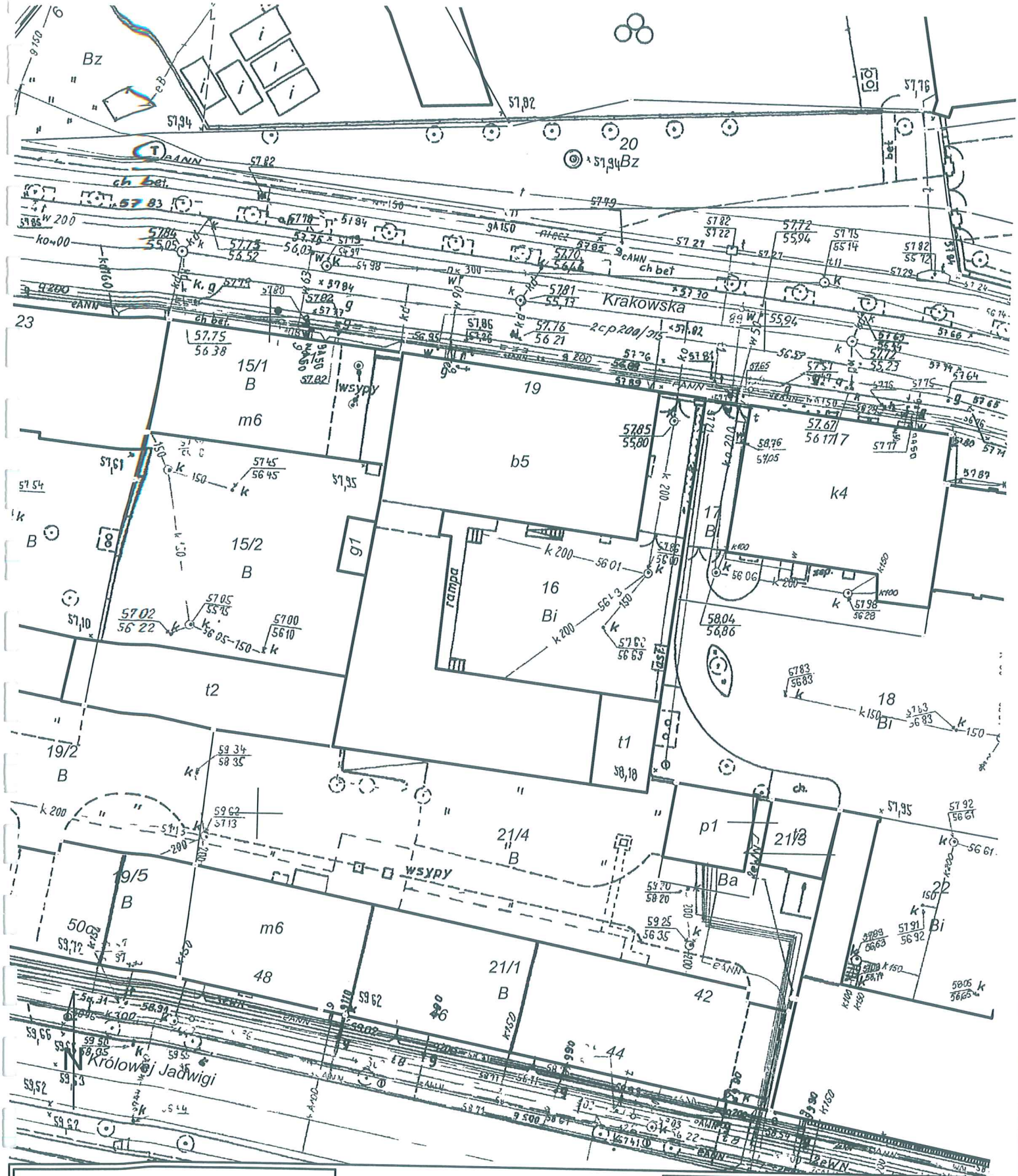
A.00 – Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
A.01 – Elewacje – stan istniejący/rozbiórki	skala 1:100
A.02 – Rzut dachu – stan istniejący/rozbiórki	skala 1:100
A.03 – ELewacje – stan projektowany	skala 1:100
A.04 – Rzut dachu – stan projektowany	skala 1:100
A.05 – Elewacje – kolorystyka	skala 1:100
A.06 – Detale	skala 1:20
A.07 – Zestawienie ślusarki/stolarki	skala 1:50
IE.01 – Rzut dachu – instalacja odgromowa	skala 1:100

4.10 Zagadnienia ochrony p.poż.

Stopień ingerencji i zmian wprowadzonych w projekcie jest niewielki i nie ma wpływu na zmianę stopnia zagrożenia pożarowego budynku. Ze względu na ocieplenie dwóch kondygnacji i wysokość budynku (SW) projekt należy zaopiniować u rzeczoznawcy przepisów p.poż.

mgr inż.arch. Joanna Skrzypczak
WP-OIA/OKK/UpB/58/2009

mgr inż. architekt
JAN
NIKISCH
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
WP-OIA/OKK/UpB/50/2010



PREZYDENT MIASTA POZNANIA

Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej

ZARZĄD GEODEZJI I KATASTRU MIEJSKIEGO GEOPOZ MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Zgodnie z art. 18 ustawy z 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Prezydenta Miasta Poznania.

Zamówienie: *ZG-OUG.4112-3772/13*

MAPA ZASADNICZA

Skala 1:500

MIASTO POZNAŃ

Obręb *Poznań*

Arkusz *47*

Godło mapy *S1W1-50-a*

PREZYDENT MIASTA POZNANIA

ZARZĄD GEODEZJI I KATASTRU MIEJSKIEGO GEOPOZ
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Gronowa 20, 61-655 Poznań

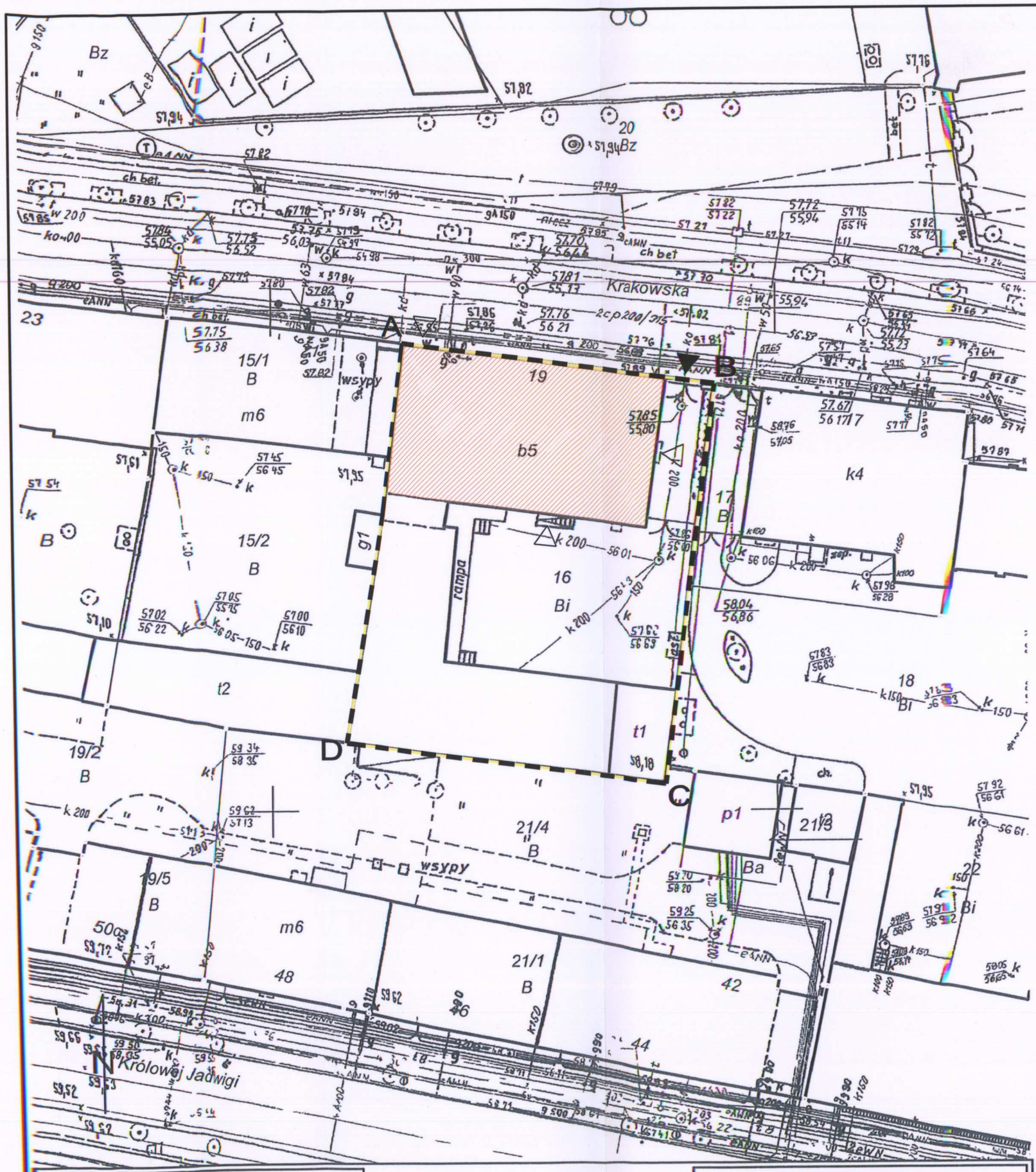
Poświadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu *31.12.1981* i zaewidencjonowanym pod nr *400-10-237/80*

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych

Poznań, dnia *15.10.2013*

Z up. Prezydenta Miasta Poznania
Agnieszka Kroczak
Starszy inspektor

(imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej)



LEGENDA:

- TEREN INWESTYCJI
- GRANICE DZIAŁKI 29/2
- A,...D ZAKRES OPRACOWANIA
- REMONTOWANY BUDYNEK BIUROWO-LABORATORYJNY
- WJAZD=WYJAZD
- WEJŚCIE DO BUDYNKU

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B" lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddozorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN", „E", „O") lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.Dokonać pomiaru geodezyjnego na wysokości projektowanej konstrukcji w celu potwierdzenia wymiarów.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań
LOKALIZACJA	61-835 POZNAŃ, ul. Krakowska 19
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

DEMIURG
kompleksowa obsługa inwestycji

ul. Płowiecka 11/2
PL 60-277 Poznań
tel./fax: +48 61 662 11 40
www.demiurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
SPRAWDZIŁA:	mgr inż. arch Joanna Skrzypczak	WP-OIA/OKK/UpB/58/2009	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Natalia Kazubek		
TREŚĆ RYS.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA 1:500
DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	001159
A	00	A.00	

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany,modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.

PREZYDENT MIASTA POZNANIA

Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

ZARZĄD GEODEZJI I KATASTRU MIEJSKIEGO GEOPOZ MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Zgodnie z art. 18 ustawy z 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Prezydenta Miasta Poznania.

Zamówienie: *ZG-OUG.4112-3772/13*

MAPA ZASADNICZA

Skala 1:500

MIASTO POZNAŃ

Obręb *Poznań*

Arkusz *47*

Godło mapy *S1W1-50-a*

PREZYDENT MIASTA POZNANIA

ZARZĄD GEODEZJI I KATASTRU MIEJSKIEGO GEOPOZ
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Gronowa 20, 61-655 Poznań

Poświadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu *31.12.1981* i zaewidencjonowanym pod nr *400-10-237/80*

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych

Poznań, dnia *15.10.2013*

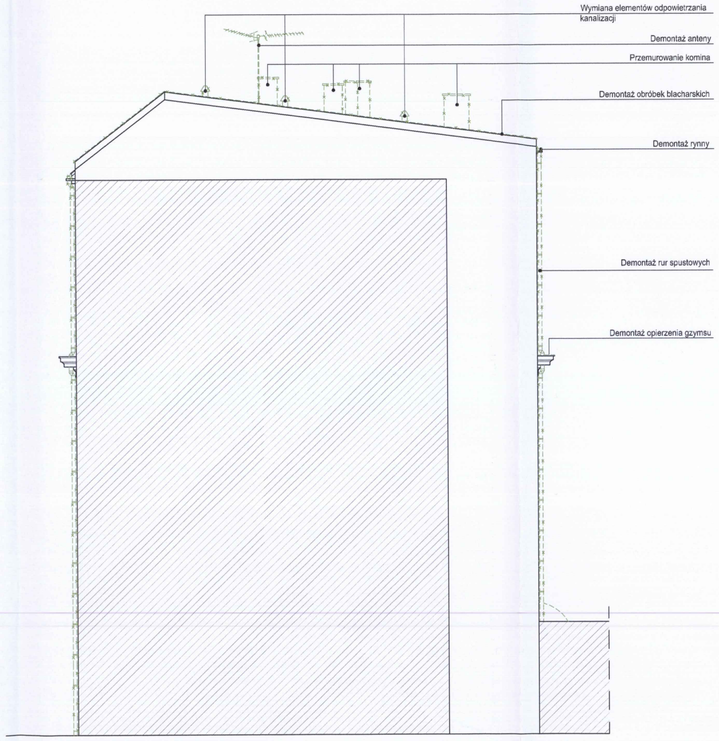
Z up. Prezydenta Miasta Poznania
Ignacy Kroczak
Starszy Inspektor

(imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej)

ELEWACJE

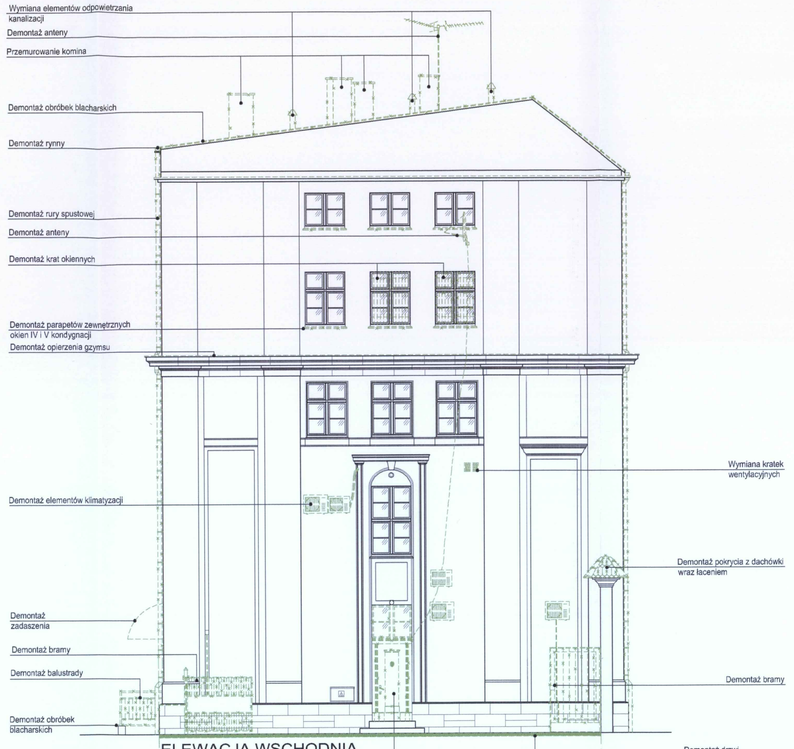
SKALA 1:100

ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA POŁUDNIOWA



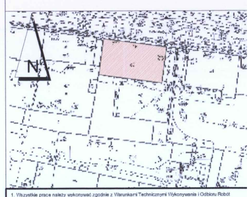
ELEWACJA WSCHODNIA

ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

- Demontaż krat na oknach piwnicznych;
- Demontaż krat na oknach;
- Demontaż obróbek blacharskich oraz opierzeń gzymsów
- Demontaż rynien i rur spustowych;
- Demontaż zadaszenia nad wejściem do kotłowni;
- Demontaż siatek, drzwiczek i szafek mediów, skrzynek technicznych;
- Demontaż drzwi kotłowni oraz drzwi przeznaczonych do renowacji;
- Demontaż okien wskazanych na rysunku;
- Demontaż parapetów zewnętrznych okien IV i V kondygnacji;
- Usunięcie istniejących warstw papy wraz z deskowaniem na dachu;
- Demontaż dachówki wraz z łaceniem na dachu;
- Demontaż dachówki wraz z łaceniem na portalu bramy wjazdowej;
- Przemurowanie kominów;
- Wymiana elementów odpowietrzenia kanalizacji;
- Wymiana kratek wentylacyjnych znajdujących się na elewacji;
- Demontaż oświetlenia zewnętrznego z elewacji;
- Demontaż tablic informacyjnych;
- Demontaż anten;
- Demontaż elementów klimatyzacji;
- Demontaż instalacji odgromowej;
- Uporządkowanie istniejacej instalacji elektrycznej. Należy sprawdzić, które z przewodów są czynne i wkuć je pod powierzchnię tynku. W uzgodnieniu z inwestorem ustalić zakres demontażu nieczynnej instalacji elektrycznej;
- Wykucie bruzd w murach celem poprowadzenia instalacji;
- Usunięcie odspojonych, zwietrzałych i zmurszałych tynków. Oczyszczenie ścian zgodnie z opisem technicznym.
- Odkopanie ścian zewnętrznych, zakres zaznaczono na rys. Wykop prowadzić odcinkowo, długości max. 1,5m;
- Oczyszczenie ścian fundamentowych do warstwy nośnej muru;
- Demontaż istniejącej nawierzchni w miejscu prowadzenia wykopu wraz z późniejszym odtworzeniem;
- Demontaż balustrady oraz bram wjazdowych.

- Elementy do demontażu

- Zwody instalacji odgromowej do demontażu



1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i urządzeń budowlanych, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać, zgodnie z ustawą Prawo budowlane, obowiązkowy certyfikat zgodności z oznaczeniem znakiem bezpieczeństwa „B" lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń podlegających dozorowi technicznemu, deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami) oraz deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.Dokonać pomiaru geodezyjnego na wysokość projektowanej konstrukcji w celu potwierdzenia wymiarów.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań
LOKALIZACJA	61-835 POZNAŃ, ul. Krakowska 19
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

DEMURG
konsolidacja obiektów inwestycji
ul. Płowiecka 11/2
PL 60-277 Poznań
tel./fax: +48 61 862 11 40
www.demurg.com.pl

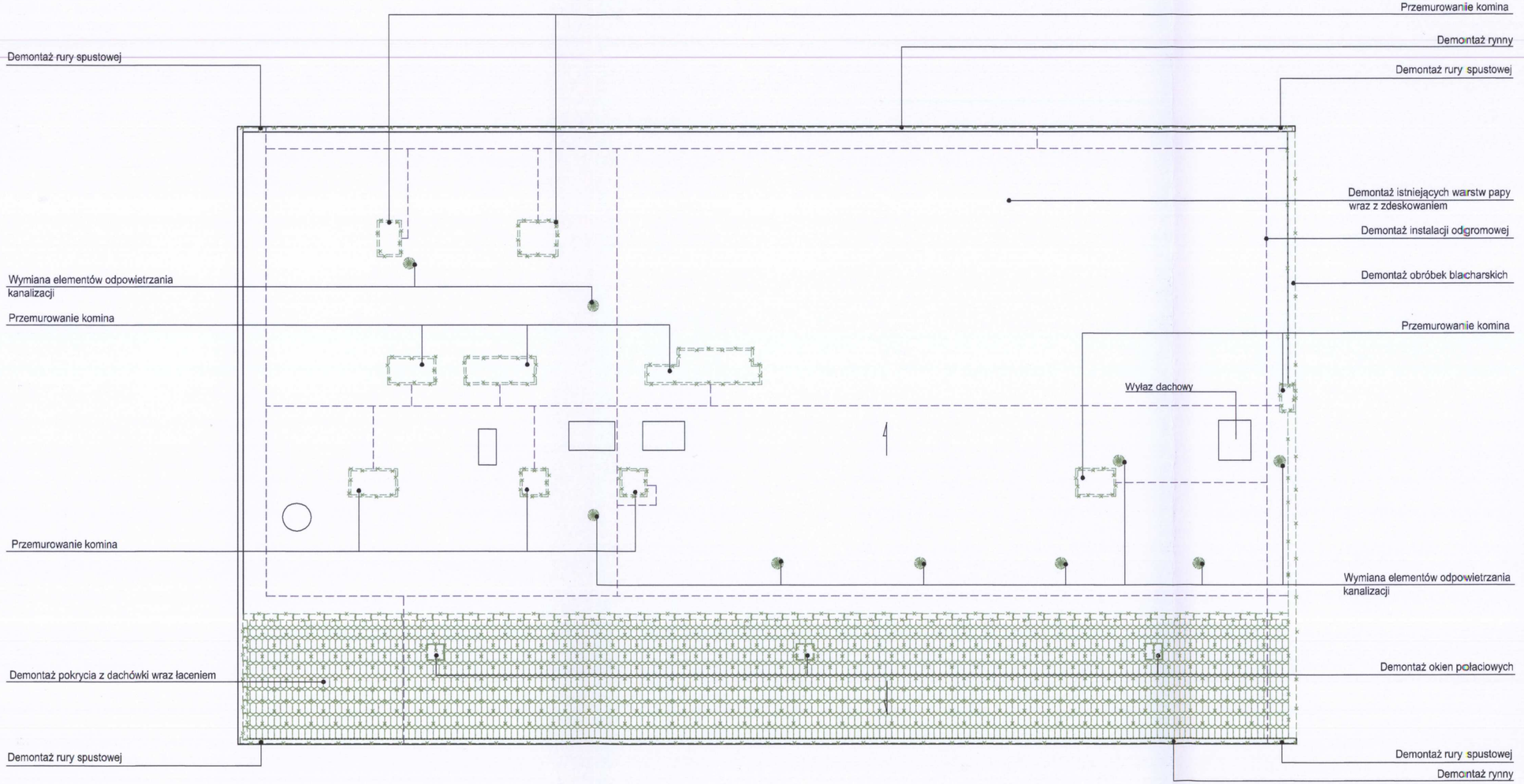
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch Jan Nikisch	WP-O/A/OKK/Up/8/2010	
SPRAWDZIŁA	mgr inż. arch Joanna Skrzypczak	WP-O/A/OKK/Up/8/58/2008	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Natalia Kazubek		

TREŚĆ RYS.	ELEWACJE STAN ISTNIEJĄCY / ROZBIÓRKI		SKALA 1:100
DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	031159
A	00	A.01	

Rysunki stanowią własność firmy DEMURG i nie mogą być kopiowane, rozpowszechniany bez pisemnej zgody autora. Udostępniono wyłącznie kopie bez uprawnień do obrotu prawnego oraz elektronicznie.

RZUT DACHU

SKALA 1:100

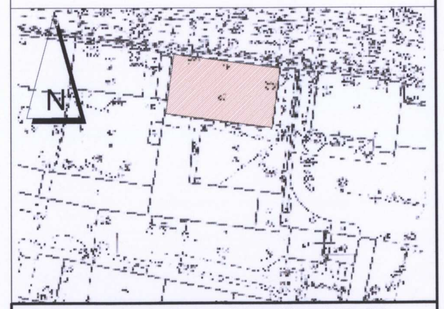


ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

- Demontaż obróbek blacharskich oraz opierzeń gzymsów
- Demontaż rynien i rur spustowych;
- Usunięcie istniejących warstw papy wraz z deskowaniem na dachu;
- Demontaż dachówki wraz z łaceniem na dachu;
- Przemurowanie kominów;
- Wymiana elementów odpowietrzenia kanalizacji;
- Demontaz instalacji odgromowej;
- Demontaż anteny;

- - - - - - - Elementy do demontażu

- - - - - - - Zwody instalacji odgromowej do demontażu



1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B" lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń podlegających albo dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN", „E", „O") lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.Dokonać pomiaru geodezyjnego na wysokości projektowanej konstrukcji w celu potwierdzenia wymiarów.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań
LOKALIZACJA	61-835 POZNAŃ, ul. Krakowska 19
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

DEMIURG
kompleksowa obsługa inwestycji

ul. Płowiecka 11/2
PL 60-277 Poznań
tel./fax: +48 61 662 11 40
www.demiurg.com.pl

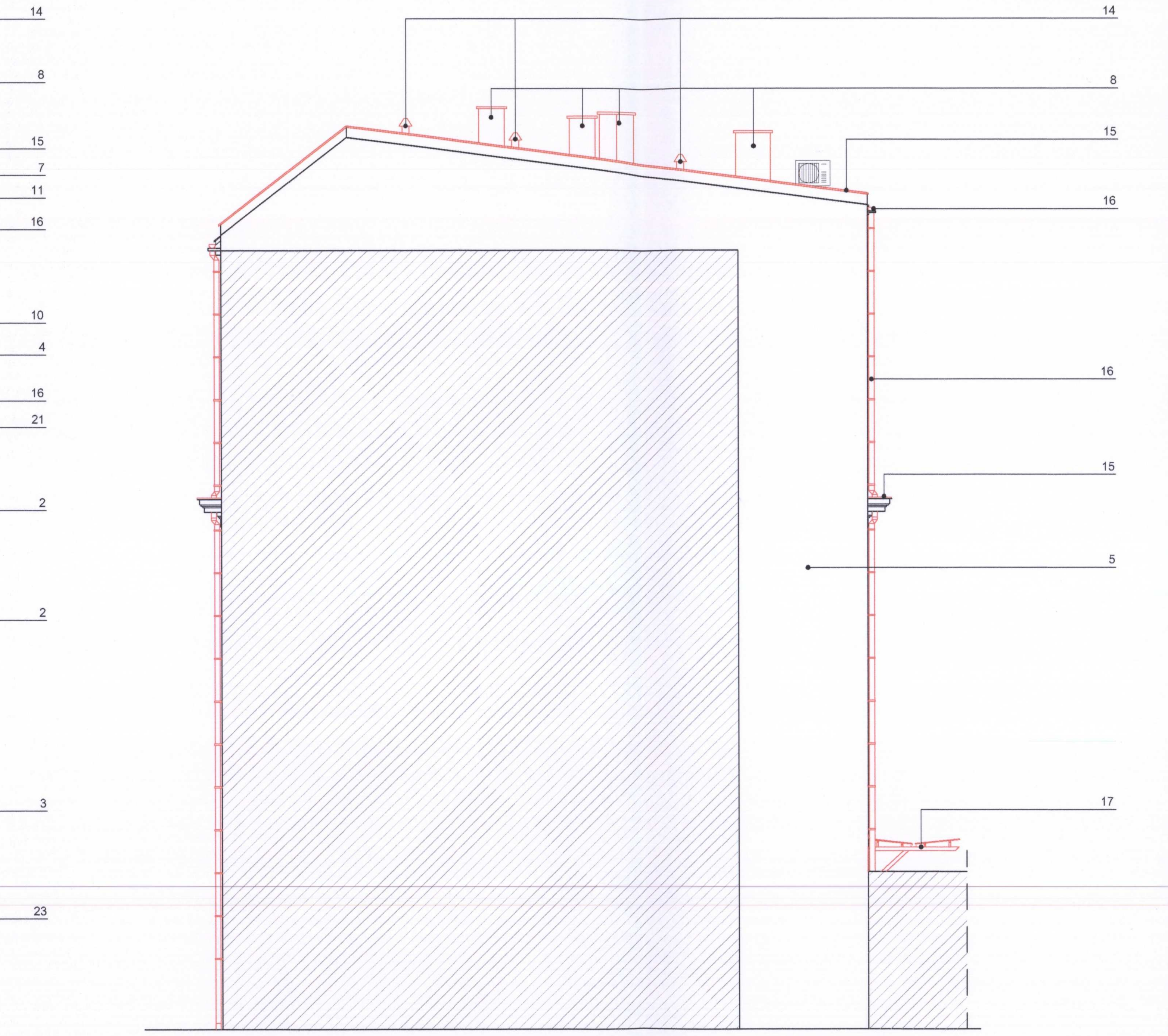
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
SPRAWDZIŁA:	mgr inż. arch Joanna Skrzypczak	WP-OIA/OKK/UpB/58/2009	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Natalia Kazubek		

TREŚĆ RYS.	RZUT DACHU STAN ISTNIEJĄCY / ROZBIÓRKI	SKALA 1:100
DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU 001159
A	00	A.02

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany,modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez uprzedniejszej pisemnej zgody właściciela.

ELEWACJE
SKALA 1:100

ELEWACJA PÓŁNOCNA

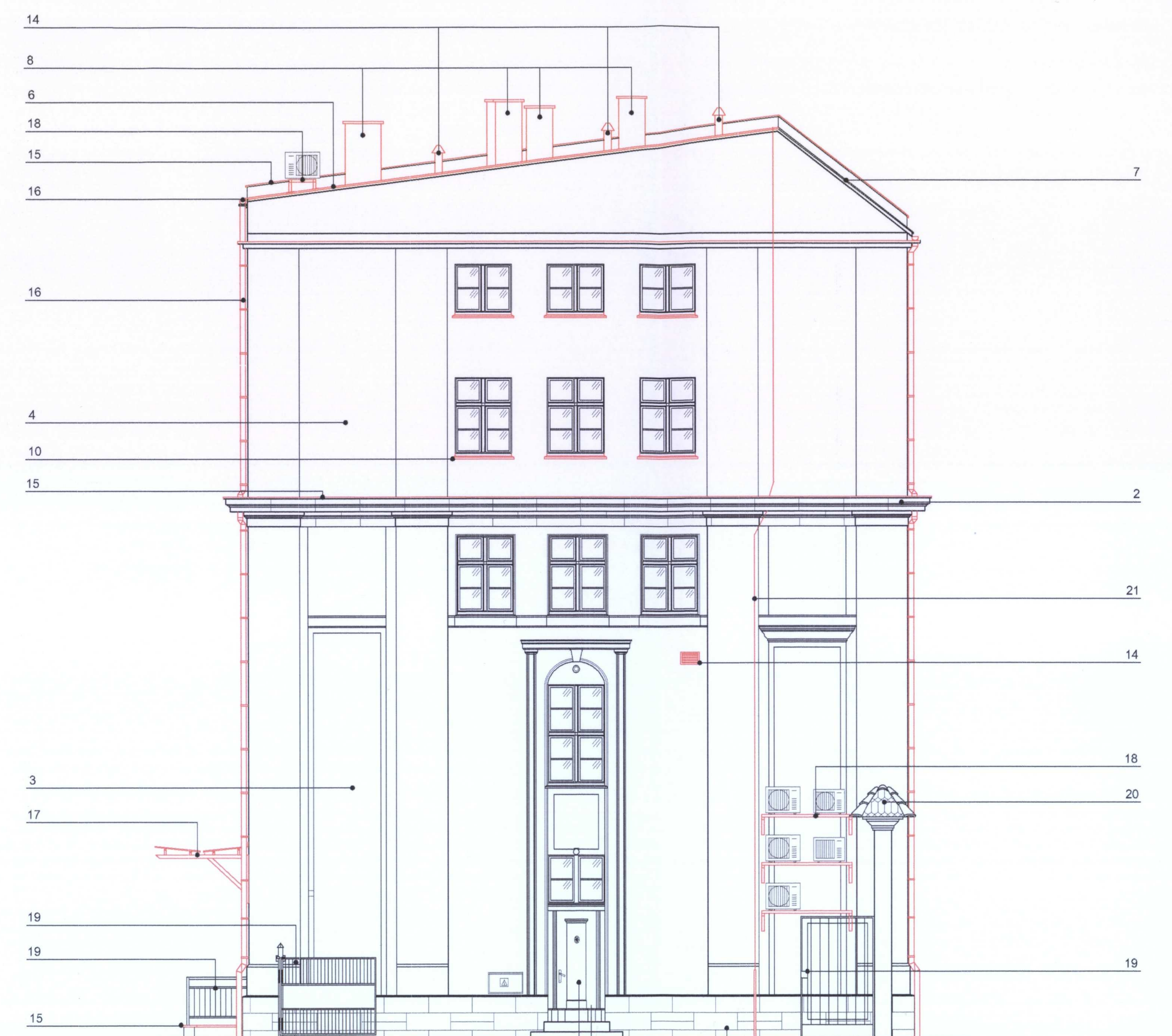


ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA POŁUDNIOWA

Otwór okienny do zamurowania (pod płytą wejścia do łącznika)

Okno O9 (pod płytą wejścia do łącznika)



ELEWACJA WSCHODNIA

ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

1. IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
- Zastosować np. dwuskładnikową grubowarstwą powłokę bitumiczną Isolan Kellerdicht 2-K lub równoważną;
- Ubytki w podłożu należy odpowiednio wcześniej naprawić materiałem dopasowanym do materiału ściennego. W narożnikach wewnętrznych należy wykonać fasety uszczelniające.
- W przypadku istniejących starych izolacji bitumicznych o dobrej przyczepności można po oczyszczeniu (należy je dokładnie oczyścić myjką wysokociśnieniową) pokryć na nowo;
- Tak przygotowaną powierzchnię należy odpowiednio zagruntować w razie potrzeby do zamknięcia porów i jam skurczowych przy użyciu np. preparatu 1 x ISOLAN KELLERDICHT 2K (lub równoważnego) rozcieńczonego ok. 5% wodą. Zatrzeć na twardo pacą metalową;
- Po zagruntowaniu wykonać izolację bitumiczną np. z materiału 1 x ISOLAN KELLERDICHT 2K (lub równoważnego) w rozcieńczeniu wodą 1:1, malowanie podkładowe. Powłokę z preparatu 2 x ISOLAN KELLERDICHT 2K lub równoważnego nakładać przez szpachlowanie bez rozcieńczania, za pomocą kielni do gładzenia albo pacy metalowej w co najmniej dwóch przejściach roboczych w wymaganej każdorazowo grubości warstwy;
- Po wykonaniu izolacji przeciwwilgociowej należy, za pomocą foli kubełkowej zakończonej listwą dociskową, zabezpieczyć wykonaną powłokę przed uszkodzeniem podczas zasypywania i zagęszczania;
- Wykop należy zasypywać przy użyciu gruntu z wykopu oczyszczonego z ewentualnego gruzu i gruntów organicznych. Jeżeli w wykopie występowały wyłącznie grunty organiczne oraz nasypowe o dużej zawartości gruzu, wykop należy zasypać piaskiem średnim z domieszkami frakcji gliniastej umożliwiającej prawidłowe zagęszczenie.Grunt należy zagęszczać warstwami o grubości nie przekraczającej 50 cm. Należy odtworzyć wcześniejszy stan nawierzchni.

2. PRACE RENOWACYJNO-KONSERWATORSKIE STREFY COKOŁOWEJ ORAZ ELEMENTÓW KAMIENNYCH Z PIASKOWCA
- Oczyszczenie powierzchni kamienia z brudu i nawarstwień wodą lub parą wodną pod ciśnieniem wspomagane chemicznym zmiękczaniem nawarstwień - roztwór HF, kwaśny węglan amonu lub preparatami np. Alkutex Fassadenreiniger f-my Remmers lub Steinreiniger N f-my Keim lub równoważnym - preparat należy dobrać na etapie wykonawstwa na podstawie wykonanych prób na elewacjach.
  Nakładanie na kamień komresów z waty celulozowej nasyconej roztworem węglanu amonowego, zaizolowanie folią i pozostawienie na okres nie przekraczający 24 godz. Następnie dokładne zmycie powierzchni wodą i przeprowadzenie zabiegu odsolenia powierzchniowych warstw piaskowca;
- Alternatywnie piaskoweic oczyścić metodą suchą "Le Gommage" (tzw. gumkowanie przy użyciu ściernego pyłu);
- Usunięcie wtórnych nawarstwień cementowych lub nieprawidłowych uzupełnień zaprawą metodą mechaniczną (skalpele, dłutka);
- Impregnacja wzmacniająca preparatami opartymi na estrach kwasu krzemowego, np. Funcosil Steinfestiger OH f-my Remmers lub równoważnym (konieczność zabiegu do oceny konserwatora);
- Przeprowadzenie zabiegu dezynfekcji metodą chemiczną np. preparatami Alkutex BFA-Entferner f-my Remmers lub Algicid f-my Keim lub równoważne;
- Wypełnienie szczelin i pęknięć emulsją żywicy epoksydowej np. Aguaplast (w przypadku szczelin powyżej 1mm żywica zagęszczona kruszywem mineralnym);
- Zabezpieczenie spoin i złuszczeń kitami mineralnymi na bazie wapna trasowego - kruszywo mineralne, woda zarobowa z dodatkiem emulsji żywicy akrylowej Primal AC 33 lub przy zastosowaniu gotowych zapraw mineralnych ze spoiwem hydraulicznym np. Restauro Fuge f-my Keim lub równoważne;
- Uzupełnienia ubytków - Wklejenie w nawiercone otwory zbrojeń z drutu mosiężnego na żywice epoksydową - osadzić większe fleki kamienne i doszlifowac po ich zamontowaniu.
  Mniejsze ubytki piaskowca uzupełnić pigmentową zaprawą mineralną (wapno trassowe z kruszywem mineralnym i pigmentem);
- Lokalne scalenie kolorystyczne uzupełnień z powierzchnią piaskowca za pomoca farb krzemianowych, laserunkowych np. Restauro Lasur f-my Keim;
- Wykonanie hydrofobizacji powierzchniowej preparatem na bazie silanów np. Funcosil SNL f-my Remmers lub Lotexan N f-my Keim lub równoważne;
- Po wykonaniu prac renowacyjnych strefy cokołu zamontować nowe okna piwniczne wykonane zgodnie z zestawieniem stolarki/ślusarki oraz kraty okienne po uprzednim wykonaniu prac ślusarskich;
- Montaż siatek, drzwiczek i szafek mediów po ich wcześniejszym mechanicznym oczyszczeniu z odspojonych farb do stopnia Sa 2,5 i zabezpieczeniu antykorozyjnnemu powierzchni przez wykonanie powłoki gruntującej np. środkiem Caparol Allgrunt lub Caparol Penetrirmittel - Stop dem Rost lub równoważnym i farbą nawierzchniową np. Capalac Dickschichlack f-my Caparol lub równoważną, w kolorystyce RAL 9006 (do akceptacji MKZ).

3. PRACE RENOWACYJNO-KONSERWATORSKIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KONDYGNACJI NADZIEMNYCH - I, II, III KONDYGNACJA ELEWACJI PÓŁNOCNEJ, WSCHODNIEJ I POŁUDNIOWEJ
- Poprowadzenie instalacji zewnętrznych w rurach PCV w bruzdach (odległość równoległych bruzd nie powinna być mniejsza niż 0,6m);
- Mechaniczne usunięcie odspojonych i skorodowanych tynków oraz cementowych nawarstwień a także obluzowanych i rozwarstwionych cześci cegieł;
- Usunięcie wtórnych elementów metalowych (haki, gwoździe, kotwy) oraz drewnianych dybli;
- Usunięcie z powierzchni elewacji starych powłok i odsłonięcie czystych warstw zaprawy metodą zmycia hydrodynamicznego (Karcher);
- Naprawa pęknięć w murze, wymiana cegieł o dużej destrukcji materiałowej (murowanie wykonać zaprawą na bazie wapna trasowego);
- Uzupełnienie ubytków tynków tynkiem wapiennym np. RK 39 Baumit lub wapienno-cementowym np. LL 66 Baumit. Przed wykonaniem uzupełnień należy ustalić skład strukturalny tynku zachowanego;
- Wzmocnienie istniejących tynków impregnatem powierzchniowo wzmacniającym np. PutzFestiger f-my Baumit lub równoważnym;
- Scalenie szpachlą zbrojoną np. Baumit Bayosan MC 55W - 1,2mm, lub równoważną;
- Dwukrotne malowanie powierzchni elewacji farbą silikatową np. systemu Keim Granital na bazie krzemianów o najwyższych parametrach technicznych (system zalecany przy obiektach zabytkowych) lub równoważne. Farba powinna spełniać warunek przepuszczalności pary wodnej i CO2, wysoką hydrofobowość, odporność na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne;
- Detale architektoniczne poddać pracom renowacyjno-konserwatorskim zgodnie z poprzednim pkt. "Prace renowacyjno-konserwatorskie strefy cokołowej oraz elementów kamiennych z piaskowca";
- Napis "Państwowy Urząd Wzorcowniczy" w centralnej osi fasady elewacji północnej należy zachować i uczytelnić. Ewentualne korekty w nazwie uzgodnić z Miejskim Konserwatorem Zabytków;
- Pokrycie dolnych partii elewacji do wysokości 2,5m preparatem antygraffiti np. Funcosil Graffiti - Schutz f-my Remmers, lub równoważnym;
- Montaż nowych okien kondygnacji I, II i III wykonanych zgodnie z zestawieniem stolarki/ślusarki wraz z parapetami;
- Montaż tablic informacyjnych i panelu szklanego mocowanego na ozdobne śruby (w strefie wejścia głównego oraz opcjonalnie przy portalu bramy wjazdowej, zgodnie z rys. A.03 niniejszego opracowania);
- Montaż oświetlenia zewnętrznego;
- Montaż skrzynek technicznych, siatek, drzwiczek i szafek mediów po ich wcześniejszym oczyszczenie mechaniczne dp stopnia Sa 2,5 i zabezpieczeniu antykorozyjnnemu powierzchni przez wykonanie powłoki gruntującej np. środkiem Caparol Allgrunt lub Caparol Penetrirmittel - Stop dem Rost lub równoważnym i farbą nawierzchniową np. Capalac Dickschichlack f-my Caparol lub równoważną, w kolorystyce RAL 9006(kolorystyka do akceptacji przedstawiciela biura MKZ);
- Montaż zadaszenia wejścia do piwnicy oraz konstrukcji wsporczej pod klimatyzatory.

4. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NADBUDOWY - IV, V KONDYGNACJA ELEWACJI PÓŁNOCNEJ , WSCHODNIEJ I POŁUDNIOWEJ
- Poprowadzenie instalacji zewnętrznych w rurach PCV w bruzdach (odległość równoległych bruzd nie powinna być mniejsza niż 0,6m);
- Wykonanie zaprawy klejowej 190 S KLEBE lub równoważnej;
- Mocowanie płyt styropianowych typu EPS 70-040, gr. 10cm do warstwy nośnej muru na zaprawę klejową i kołki mechaniczne w ilości zalecanej przez producenta systemu (nie mniej niż 6 szt. na m2). Dołem płyty osadzić na listwie profilowej, startowej. Węgarki w otworach okiennych ocieplić 3cm warstwą styropianu EPS100 ze względu na konieczność zachowania otworów okiennych;
- Zabezpieczenie płyt zaprawą klejowo-szpachlową np. 190 KLEBE u SPACHTELMASSE lub równoważną z zatopioną siatką z włókna szklanego np. CT 650/110 GEWEBE 160 G/M2 lub równoważną;
- Wykonanie tynku mineralnego, cienkowarstwowego, struktura zbliżonego do tynków niższych kondygnacji, malowany farbą silikatową z palety kolorystycznej f-my Keim (szczegółowy układkolorystyczny na elewacjach zgodnie z rys. A.05 niniejszego opracowania);
- Montaż nowych okien kondygnacji IVi V wykonanych zgodnie z zestawieniem stolarki/ślusarki wraz z parapetami;
- Montaż parapetów zewnętrznych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm;
- Montaż tablic informacyjnych i panelu szklanego mocowanego na ozdobne śruby (w strefie wejścia głównego oraz opcjonalnie przy portalu bramy wjazdowej, zgodnie z rys. A.03 niniejszego opracowania);
- Montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm;
- Montaż rur spustowych i rynien z blachy tytanowo-cynkowej gr 0,7mm;

5. OCIEPLENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ ELEWACJI ZACHODNIEJ
- Wykonanie zaprawy klejowej 190 S KLEBE lub równoważnej;
- Mocowanie płyt styropianowych typu EPS 70-040, gr. 12cm do warstwy nośnej muru na zaprawę klejową i kołki mechaniczne w ilości zalecanej przez producenta systemu (nie mniej niż 6 szt. na m2). Dołem płyty osadzić na listwie profilowej, startowej.
- Zabezpieczenie płyt zaprawą klejowo-szpachlową np. 190 KLEBE u SPACHTELMASSE lub równoważną z zatopioną podwójną siatką z włókna szklanego np. CT 650/110 GEWEBE 160 G/M2 lub równoważną do wys. 2,0m ponad poziom gruntu. Powyżej stosować siatkę pojedyńczą;
- Wykonanie tynku mineralnego, cienkowarstwowego, o uziarnieniu 1,2mm, malowany farbą silikatową z palety kolorystycznej f-my Keim (szczegółowy układ kolorystyczny na elewacjach zgodnie z rys. A.05 niniejszego opracowania);

6. OCIEPLENIE DACHU KRYTEGO PAPĄ
6A. DACH W KONSTRUKCJI DREWNIANEJ
- Usunięcie istniejących warstw papy wraz z deskowaniem.
- Wykonanie nowego deskowania.
- Zabezpieczenie elementów drewnianych przed korozją biologiczną i ogniem, np. preparatem Icopal FireSmart Bio-P/Poż lub równoważnym. Preparat ten może być stosowany do zabezpieczenia drewna powietrzno-suchego oraz do drewna wilgotnego, zapewnia skuteczną ochronę przed ogniem, grzybami domowymi, pleśniami i technicznymi szkodnikami drewna. Metoda impregnacji - smarowanie lub natryskiwanie;
- Na deskowaniu ułożyć papę wentylacyją np. PP 50/700 f-my Icopal lub równoważną, montowaną mechanicznie. Następnie ułożyć 18cm warstwę styropapy i papę nawierzchniową np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS f-my Icopal, aktywowaną termicznie, lub równoważną;
- Wszystkie warstwy hydroizolacyjne należy wykonać w systemie jednego producenta np. ICOPAL lub równoważnym;
- Opierzenie kominów i attyk wykonać jako izokliny, na izoklin wkleić pas papy podkładowej szer. ok. 50cm z wywinięciem na komin i połać po 15 cm, podobne wywinięcie na komin ale o szer. 20cm musi być wykonane z papy nawierzchniowej. Papę nawierzchniową zakończyć na powierzchni komina listwą dociskową dodatkowo uszczelnioną klejem bitumicznym.

6B. STROPODACH MONOLITYCZNY
- Po usunięcie istniejących warstw papy należy wyrównać płaszczyznę, podłoże dobrze oczyścić z wtórnych warstw wylewk oraz z pyłu i luźnych cząsteczek;
- Do naprawy i wyrównania podłoża zastosować np. w systemie BASF - uniwersalna zaprawa naprawcza na bazie cementu, EMACO R 345, lub równoważne;
- Tak przygotowaną powierzchnię należy zagruntować, wykonać należy warstwę gruntującą np. preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS lub równoważnym;
- Wykonanie krycia papą podkładową jako paroizolacja np. Blasbit G200 S40 Szybki Profil SBS lub równoważną. Następnie ułożyć 18cm warstwę styropapy i papę nawierzchniową np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS f-my Icopal, aktywowaną termicznie, lub równoważną;
- Wszystkie warstwy hydroizolacyjne należy wykonać w systemie jednego producenta np. ICOPAL lub równoważnym;
- Opierzenie kominów i attyk wykonać jako izokliny, na izoklin wkleić pas papy podkładowej szer. ok. 50cm z wywinięciem na komin i połać po 15 cm, podobne wywinięcie na komin ale o szer. 20cm musi być wykonane z papy nawierzchniowej. Papę nawierzchniową zakończyć na powierzchni komina listwą dociskową dodatkowo uszczelnioną klejem bitumicznym.

7. OCIEPLENIE DACHU KRYTEGO DACHÓWKĄ CERAMICZNĄ
- Demontaż istniejącego pokrycia dachu z dachówki ceramicznej wraz z łaceniem;
- Wykonanie konserwacji i zabezpieczenia więźby dachowej poprzez nałożenie preparatów grzybobójczych i ogniochronnych, np. preparatem FireSmart Bio-P/Poż f-my Icopal lub równoważnym;
- Krokwie, które wykazują cechy korozji biologicznej należy wymienić na nowe;
- Ułożenie mat z wełny mineralnej gr. 18cm pomiędzy krokwiami;
- Wykonanie deskowania pod membranę dachową (wiatroizolację);
- Montaż łat i kontrłat drewnianych;
- Montaż dachówki karpiówki układanej w podwójną koronkę (wykorzystanie dachówki po demontażu).

8. PRZEMUROWANIE KOMINÓW
- Wymurować z cegły pełnej min. KL20;
- Pas tynku (szer. 20 cm) nad izoklinem zagruntować preparatem gruntującym bitumicznym;
- Na izoklin wkleić pas papy podkładowej szer. ok. 50cm z wywinięciem na komin i połać po 15 cm. podobne wywinięcie na komin ale o szer. 20cm musi być wykonane z papy nawierzchniowej;
- Papę nawierzchniową zakończyć na powierzchni komina listwą dociskową dodatkowo uszczelnioną klejem bitumicznym;
- Kominy tynkować tynkiem mineralnym cienkowarstwowym, o uziarnieniu 1,2mm, malowanć farbą silikatową z palety kolorystycznej f-my Keim;
- Wykonanie betonowej czapy kominowej, stosując beton B20 pokrytej papą nawierzchniową np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS lub równoważną.

9. OCIEPLENIE OŚCIEŻY OKIENNYCH NADBUDOWY - IV, V KONDYGNACJA ELEWACJI PÓŁNOCNEJ, WSCHODNIEJ I POŁUDNIOWEJ
- zastosować płyty styropianu EPS100 o grubości 3 cm. Wszystkie narożniki i krawędzie wzmocnić należy narożem perforowanym profilem aluminiowym z siatką z włókna szklanego. Miejsca na styku ocieplenia z ościeżą zabezpieczyć docelowo kitem elastycznym, np. na bazie silikonu i akrylu.

10. WYMIANA PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH
- Wykonać z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,7 mm z zachowaniem spadku parapetów na zewnątrz min 15%;
- Kapinosy parapetów należy wystawić poza lico ściany min. 5cm;
- Parapety wyposażyć w wykańczające elementy przyścienne z PCV w kolorze RAL 9006.

11. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
11.A - Nowe okna w piwnicy (okna O4, O5, O6, O7, O8, O9) wykonać jako drewniane zespolone w kolorze białym z nawietrznikami higrosterowanymi;
- Szklenie zespolone termofloat 4/16/4 mm o współczynniku przenikania ciepła U=1,5 W/(m2K);
- Okna wyposażyć w okucia obwiedniowe.

11.B - Nowe okna wyższych kondygnacji w miejscu okien z kratami (okna O1) wykonać z PCV w kolorze białym z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej;
- Szklenie zespolone termofloat 44.4/16/4 mm szyba P4 od zewnątrz, o współczynniku przenikania ciepła U=1,1 W/(m2K);
- Okna wyposażyć w okucia obwiedniowe i mikrowentylacje.

11.C - Nowe okna wyższych kondygnacji w miejscu okien z kratami (okno O2 i O3) wykonać z PCV w kolorze białym z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej;
- Szklenie zespolone termofloat 44.4/16/4 mm szyba P4 od zewnątrz, o współczynniku przenikania ciepła U=1,1 W/(m2K);
- Okna wyposażyć w okucia WK2 antywłamaniowe i klamkę z przyciskiem lub kluczykiem oraz mikrowentylacje.

11D - Nowe okna połaciowe (okna O10) wykonać z PCV w kolorze białym z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej;
- Szklenie zespolone termofloat 4/16/4 mm, o współczynniku przenikania ciepła U=1,5 W/(m2K);
- Stolarkę okienną nalezy wykonac zgodnie z rys. A.07 - Zestawienie stolarki/ślusarki.

12. WYMIANA ŚLUSARKI DRZWIOWEJ
- Nowe drzwi w elewacji tylnej (wejście do kotłowni) wraz z ościeżami wykonać jako stalowe p.poż. o odporności ogniowej EI60, malowane proszkowo na kolor RAL 9006 (kolorystyka do akceptacji przedtsawiciela biura MKZ), o współczynniku przenikania U=2,0 W/(m2K).
- Drzwi antywłamaniowe wyposażyć w klamkę, dwa zamki atestowane klasy C oraz samozamykacze.

13. RENOWACJA STOLARKI DRZWIOWEJ
- Drzwi wejściowe w elewacji bocznej wschodniej o konstrukcji historycznej oraz drzwi w elewacji frontowej należy poddać zabiegom renowacyjnym;
- Oczyszczenie z nawarstwień farb, flekowanie większych ubytków, imregnacja drewna w celu zabezpieczenia przed korozją biologiczną;
- Przemalowanie farbą wierzchnią do drewna w kolorze S 4020 - G 10 Y wg wzornika NCS Sigma. Ostateczna kolorystyka do akceptacji przedstawiciela biura MKZ na etapie wykonawstwa.

14. WYMIANA KRATEK WENTYLACYJNYCH I ELEMENTÓW WENTYLACJI ORAZ ODPOWIETRZENIA KANALIZACJI
- Kominki wentylacyjne w elewacji tylnej oraz elementy odpowietrzenia kanalizacji na dachu budynku wykonać z blachy tytanowo - cynkowej gr.0,7mm;
- Po wykonaniu ocieplenia oraz renowacji ścian zewnętrznych istniejące otwory wykończyć kratkami wentylacyjnymi stalowymi z siatką przeciw owadom np. w kolorze RAL 9006 (ostateczna kolorystyka do akceptacji przedstawiciela biura MKZ na etapie wykonawstwa) o wymiarach zgodnie z istniejącymi otworami (należy zachować istniejący układ otworów wentylacyjnych);
- Wewnętrzne powierzchnie otworów powinny być obrobione zaprawą klejącą z siatką z włókna szklanego wywiniętą z elewacji;
- Spód otworu wyprofilować ze spadkiem w kierunku od budynku.

15. WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH
- Wykonać obróbki blacharskie, pasa nadrynnowego, attyk i wszystkich innych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm;

16. WYMIANA RUR SPUSTOWYCH I RYNIEN
- Wykonać z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,7mm, rynny 150mm, rury spustowe 100 mm;
- Rury spustowe mocowane do ścian uchwytami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 2m oraz zawsze na końcach rur.;
- Rynny mocować do dachu co 60 cm.

17. WYMIANA ZADASZENIA WEJŚCIA DO KOTŁOWNI
- Montaż konstrukcji zadaszenie wykonanej z rur kwadratowych;
- Stalową konstrukcjęzadaszenia pomalowac proszkowo np. na kolor RAL 9006 (kolorystyka do akceptacji przedstawiciela biura MKZ);
- W części od strony elewacji przekrycie wykonać z płyty OSB gr. 20mm od góry obitej blachą, od dołu przeszlifowanej i pomalowanej farbą zabezpieczającą przed wpływem warunków atmosferycznych;
- Od strony zewnętrznej przekryć taflami laminowanymi ze szkła hartowanego;
- Odprowadzenie wody za pomocą rynny i rury spustowej z blachy tytanowo-cynkowej na istniejących zasadach;
- Zadaszenie wykonac zgodnie z rys. szczegółowymi.

18. PRZENIESIENIE URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH
- Przeniesienie istniejących urządzeń klimatyzacyjnych z elewacji południowej na dach. Klimatyzatory znajdujące się na elewacji wschodniej należy uporządkować i przenieść w miejsce wskazane na rys. A.03;
- Przewody zewnętrzne należy wymienić i poprowadzić w wykutych bruzdach, przez gzyms wykonać przebicie. Lutowanie należy wykonać po stronie wewnętrznej;
- Na dachu oraz na elewacji wschodniej urządzenia klimatyzacyjne umieścić na podkonstrukcji stalowej malowanej proszkowo np. w kolorze RAL 9006 (kolorystyka do akceptacji przedstawiciela biura MKZ).

19. PRACE ŚLUSARSKIE - KRATY OKIENNE, BALUSTRADA, BRAMY WJAZDOWE
- Stalowym elementom okratowań należy przywrócić właściwą geometrię, ewentualne uszkodzenia naprawić metodami ślusarskimi;
- Powierzchnie matalowe elementów oczyścić z zabrudzeń, warstw malarskich oraz korozji metodą mechaniczną do stopnia czystości Sa 2,5;
- Zabezpieczyć antykorozyjnie powierzchnie przez wykonanie powłoki gruntującej np. środkiem Caparol Allgrunt lub Caparol Penetrirmittel - Stop dem Rost lub równoważnym i farbą nawierzchniową np. Capalac Dickschichlack f-my Caparol lub równoważną, w kolorystyce np. RAL 9006 (kolorystyka do akceptacji przedstawiciela biura MKZ).

20. NAPRAWA PORTALU BRAMY WJAZDOWEJ
- Przed przystąpieniem do prac renowacyjnych należy wykonać prace wzmacniające i zabezpieczające konstrukcję portalu;
- Prace wzmacniające i naprawcze należy przeprowadzić zgodnie z opisem technicznym niniejszego opracowania oraz technologią opisaną w opracowaniu "Ekspertyza techniczna w zakresie stanu technicznego portalu wolnostojącego bramy wjazdowej budynku Urzędu Miar w Poznaniu";
- Wykonanie nowego łacenia i ułożenie dachówki karpiówki.

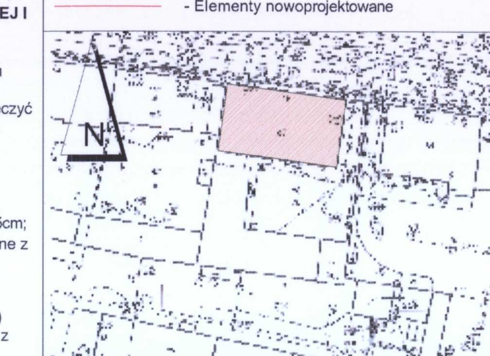
21. WYMIANA INSTALACJI ODBROMOWEJ
- Nową instalacjęodgromową wykonać zgodnie z opracowaniem branży elektrycznej (rys. E.01).

22. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
- Wymiana w elewacji południowej oprawy oświetleniowej na nową energooszczędną, np. model Andromeda z mocowaniem R14 f-my Art Metal lub równoważny. Ostateczny wybór oprawy na etapie wykonawstwa, do akceptacji Inwestora oraz przedstawiciela biura MKZ.

23. TABLICA INFORMACYJNA
- Montaż tablicy ze szkła bezpiecznego o wym 100x150 cm, przy wejściu głównym do budynku, alternatywnie zamontować tablicę przy portalu bramy wjazdowej o wym. 60x120cm;
- Montaż tablicy pamiątkowej NFOŚiGW;
- Montować na ozdobnych kołakach dystansowych z możliwością automatycznego naświetlenia LED.

TECHNOLOGIA WYKONANIA ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM

- Elementy nowoprojektowane



1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B" lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddozorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN", „E", „O") lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.Dokonać pomiaru geodezyjnego na wysokości projektowanej konstrukcji w celu potwierdzenia wymiarów.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU		
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań		
LOKALIZACJA	61-893 POZNAŃ, ul. Krakowska 19		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

DEMIURG kompleksowa obsługa inwestycji
ul. Płowiecka 11/2
PL 60-277 Poznań
tel./fax: +48 61 662 11 40
www.demiurg.com.pl

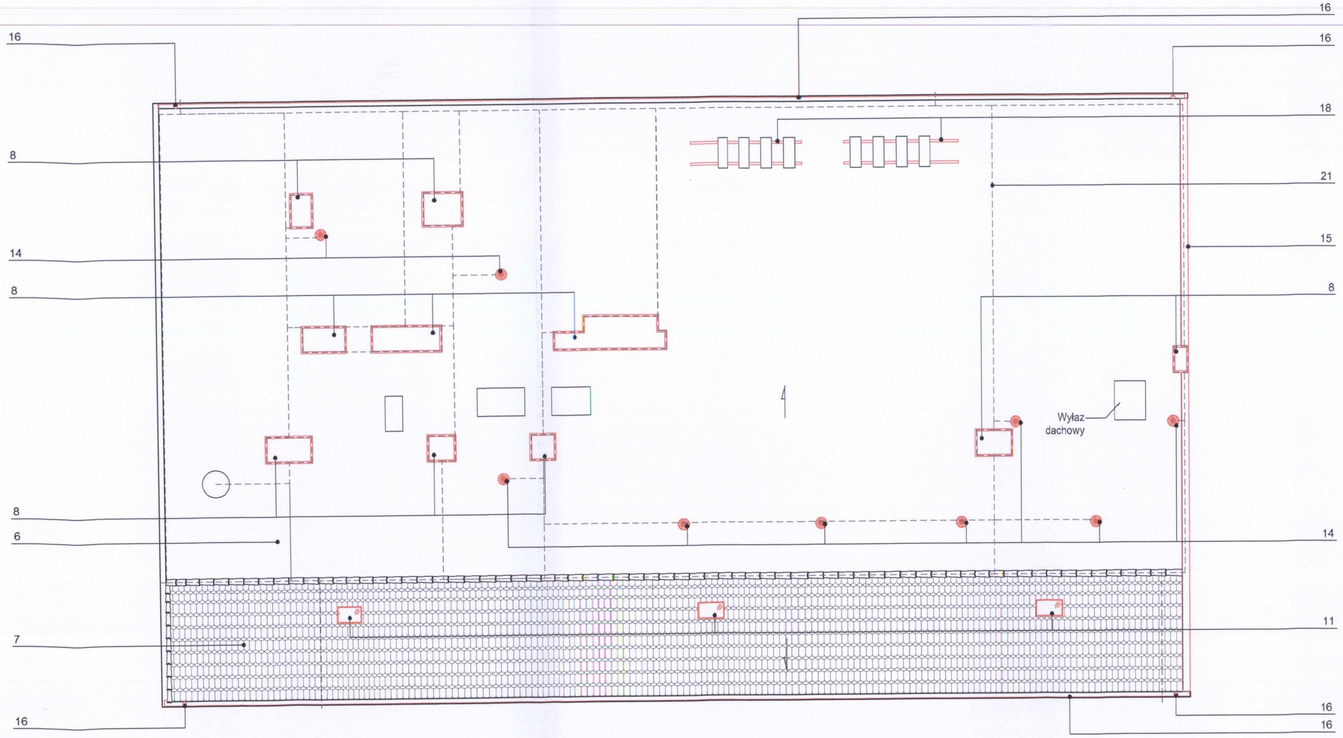
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
SPRAWDZIŁA:	mgr inż. arch Joanna Skrzypczak	WP-OIA/OKK/UpB/58/2009	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Natalia Kazubek		

TREŚĆ RYS.	ELEWACJE STAN PROJEKTOWANY	SKALA	1:100
DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	001159
A	00		A.03

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany,modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.

RZUT DACHU

SKALA 1:100



ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

6. OCIEPLENIE DACHU KRYTEGO PAPĄ

6A. DACH W KONSTRUKCJI DREWNIANEJ

- Usunięcie istniejących warstw papy wraz z deskowaniem.
- Wykonanie nowego deskowania.
- Zabezpieczenie elementów drewnianych przed korozją biologiczną i ogniem, np. preparatem Icopal FireSmart Bio-P/Poż lub równoważnym. Preparat ten może być stosowany do zabezpieczenia drewna powietrzno-suchego oraz do drewna wilgotnego, zapewnia skuteczną ochronę przed ogniem, grzybami domowymi, pleśniami i technicznymi szkodnikami drewna. Metoda impregnacji - smarowanie lub natryskiwanie;
- Na deskowaniu ułożyć papę wentylacyjną np. PP 50/700 f-my Icopal lub równoważną, montowaną mechanicznie. Następnie ułożyć 18cm warstwę styropapy i papę nawierzchniową np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS f-my Icopal, aktywowaną termicznie, lub równoważną;
- Wszystkie warstwy hycroizolacyjne należy wykonać w systemie jednego producenta np. ICOPAL lub równoważnym;
- Opierzenie kominów i attyk wykonać jako izokliny, na izoklin wkleić pas papy podkładowej szer. ok. 50cm z wywinięciem na komin i połać po 15 cm, podobne wywinięcie na komin ale o szer. 20cm musi być wykonane z papy nawierzchniowej. Papę nawierzchniową zakończyć na powierzchni komina listwą dociskową dodatkowo uszczelnioną klejem bitumicznym.

6B. STROPODACH MONOLITYCZNY

- Po usunięcie istniejących warstw papy należy wyrównać płaszczyznę, podłoże dobrze oczyścić z wtórnych warstw wylewk oraz z pyłu i luźnych cząsteczek;
- Do naprawy i wyrównania podłoża zastosować np. w systemie BASF - uniwersalna zaprawa naprawcza na bazie cementu, EMACO R 345, lub równoważne;
- Tak przygotowaną powierzchnię należy zagruntować, wykonać należy warstwę gruntującą np. preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS lub równoważnym;
- Wykonanie krycia papą podkładową jako paroizolacja np. Blasbit G200 S40 Szybki Profil SBS lub równoważną. Następnie ułożyć 18cm warstwę styropapy i papę nawierzchniową np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS f-my Icopal, aktywowaną termicznie, lub równoważną;
- Wszystkie warstwy hycroizolacyjne należy wykonać w systemie jednego producenta np. ICOPAL lub równoważnym;
- Opierzenie kominów i attyk wykonać jako izokliny, na izoklin wkleić pas papy podkładowej szer. ok. 50cm z wywinięciem na komin i połać po 15 cm, podobne wywinięcie na komin ale o szer. 20cm musi być wykonane z papy nawierzchniowej. Papę nawierzchniową zakończyć na powierzchni komina listwą dociskową dodatkowo uszczelnioną klejem bitumicznym.

7. OCIEPLENIE DACHU KRYTEGO DACHÓWKĄ CERAMICZNĄ

- Demontaż istniejącego pokrycia dachu z dachówki ceramicznej wraz z łaceniem;
- Wykonanie konserwacji i zabezpieczenia więźby dachowej poprzez nałożenie preparatów grzybobójczych i ogniochronnych, np. preparatem FireSmart Bio-P/Poż f-my Icopal lub równoważnym;
- Krokwie, które wykazują cechy korozji biologicznej należy wymienić na nowe;
- Ułożenie mat z wełny mineralnej gr. 18cm pomiędzy krokwiami;
- Wykonanie deskowania pod membranę dachową (wiatroizolację);
- Montaż łat i kontrłat drewnianych;
- Montaż dachówki karpiówki układanej w podwójną koronkę (wykorzystanie dachówki po demontażu).

8. PRZEMUROWANIE KOMINÓW

- Wymurować z cegły pełnej min. KL20;
- Pas tynku (szer. 20 cm) nad izoklinem zagruntować preparatem gruntującym bitumicznym;
- Na izoklin wkleić pas papy podkładowej szer. ok. 50cm z wywinięciem na komin i połać po 15 cm. podobne wywinięcie na komin ale o szer. 20cm musi być wykonane z papy nawierzchniowej;
- Papę nawierzchniową zakończyć na powierzchni komina listwą dociskową dodatkowo uszczelnioną klejem bitumicznym;
- Kominy tynkować tynkiem mineralnym cienkowarstwowym, o uziarnieniu 1,2mm, malowanć farbą silikatową z palety kolorystycznej f-my Keim;
- Wykonanie betonowej czapy kominowej, stosując beton B20 pokrytej papą nawierzchniową np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS lub równoważną.

11. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ

11.A - Nowe okna w piwnicy (okna O4, O5, O6, O7, O8, O9) wykonać jako drewniane zespolone w kolorze białym z nawietrznikami higrosterowanymi;
- Szklenie zespolone termofloat 4/16/4 mm o współczynniku przenikania ciepła U=1,5 W/(m2K);
- Okna wyposażyć w okucia obwiedniowe.

11.B - Nowe okna wyższych kondygnacji w miejscu okien z kratami (okna O1) wykonać z PCV w kolorze białym z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej;
- Szklenie zespolone termofloat 44.4/16/4 mm szyba P4 od zewnątrz, o współczynniku przenikania ciepła U=1,1 W/(m2K);
- Okna wyposażyć w okucia obwiedniowe i mikrowentylacje.

11.C - Nowe okna wyższych kondygnacji w miejscu okien z kratami (okno O2 i O3) wykonać z PCV w kolorze białym z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej;
- Szklenie zespolone termofloat 44.4/16/4 mm szyba P4 od zewnątrz, o współczynniku przenikania ciepła U=1,1 W/(m2K);
- Okna wyposażyć w okucia WK2 antywłamaniowe i klamkę z przyciskiem lub kluczykiem oraz mikrowentylacje.

11D - Nowe okna połaciowe (okna O11) wykonać z PCV w kolorze białym z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej;
- Szklenie zespolone termofloat 4/16/4 mm, o współczynniku przenikania ciepła U=1,5 W/(m2K);

- Stolarkę okienną należy wykonac zgodnie z rys. A.07 - Zestawienie stolarki/ślusarki.

14. WYMIANA KRATEK WENTYLACYJNYCH I ELEMENTÓW WENTYLACJI ORAZ ODPOWIETRZENIA KANALIZACJI

- Kominki wentylacyjne w elewacji tylnej oraz elementy odpowietrzenia kanalizacji na dachu budynku wykonać z blachy tytanowo - cynkowej gr.0,7mm;
- Po wykonaniu ocieplenia oraz renowacji ścian zewnętrznych istniejące otwory wykończyć kratkami wentylacyjnymi stalowymi z siatką przeciw owadom np. w kolorze RAL 9006 (ostateczna kolorystyka do akceptacji przedstawiciela biura MKZ na etapie wykonawstwa) o wymiarach zgodnie z istniejącymi otworami (należy zachować istniejący układ otworów wentylacyjnych);
- Wewnętrzne powierzchnie otworów powinny być obrobione zaprawą klejącą z siatką z włókna szklanego wywinięta z elewacji;
- Spód otworu wyprofilować ze spadkiem w kierunku od budynku.

15. WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH

- Wykonać obróbki blacharskie, pasa nadrynnowego, attyk i wszystkich innych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm;

16. WYMIANA RUR SPUSTOWYCH I RYNIEN

- Wykonać z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,7mm, rynny 150mm, rury spustowe 100 mm;
- Rury spustowe mocowane do ścian uchwytami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 2m oraz zawsze na końcach rur.;
- Rynny mocować do dachu co 60 cm.

18. PRZENIESIENIE URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH

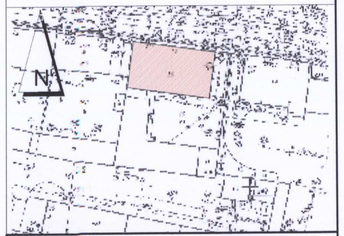
- Przeniesienie istniejących urządzeń klimatyzacyjnych z elewacji południowej na dach. Klimatyzatory znajdujące się na elewacji wschodniej należy uporządkować i przenieść w miejsce wskazane na rys. A.03;
- Przewody zewnętrzne należy wymienić i poprowadzić w wykutych bruzdach, przez gzyms wykonać przebicie. Lutowanie należy wykonać po stronie wewnętrznej;
- Na dachu oraz na elewacji wschodniej urządzenia klimatyzacyjne umieścić na podkonstrukcji stalowej malowanej proszkowo np. w kolorze RAL 9006 (kolorystyka do akceptacji przedstawiciela biura MKZ).

21. WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ

- Nową instalacjęodgromową wykonać zgodnie z opracowaniem branży elektrycznej (rys. E.01) .

TECHNOLOGIA WYKONANIA ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM

- Elementy nowoprojektowane
- Zwody instalacji odgromowej



1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywalne wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B" lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń podlegających temu dozorowi albo deklaracji certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności (PNP, „E", „CE") lub deklaracje zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i sprzedaży technicznej.
3. Wszystkie wymiary podane zamówieniem sprawdzić na budowie.Dokonać pomiaru geodezyjnego na wysokości projektowanej konstrukcji w celu potwierdzenia wymiarów.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań
LOKALIZACJA	61-893 POZNAŃ, ul. Krakowska 19
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	

DEMURG
kompleksowa obsługa inwestycji
ul. Płowiecka 11/2
PL 60-277 Poznań
tel./fax: +48 61 662 11 40
www.demurg.com.pl

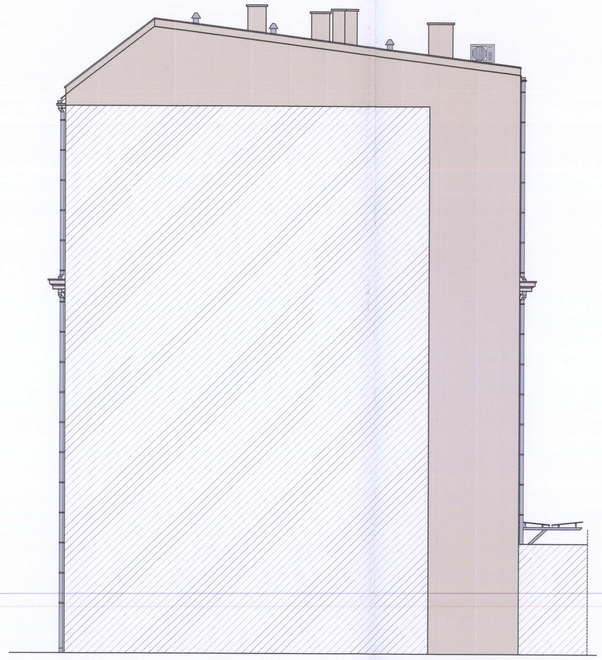
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
SPRAWDZIŁA:	mgr inż. arch Joanna Skrzypczak	WP-OIA/OKK/UpB/68/2009	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Natalia Kazubek		

TREŚĆ RYS.	RZUT DACHU STAN PROJEKTOWANY		SKALA 1:100
DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	001159
A	00		A.04

Rysunek stanowi własność firmy DEMURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany/modyfikowany, udostępniany osobom trzecim bez uzyskania pisemnej zgody właściciela.

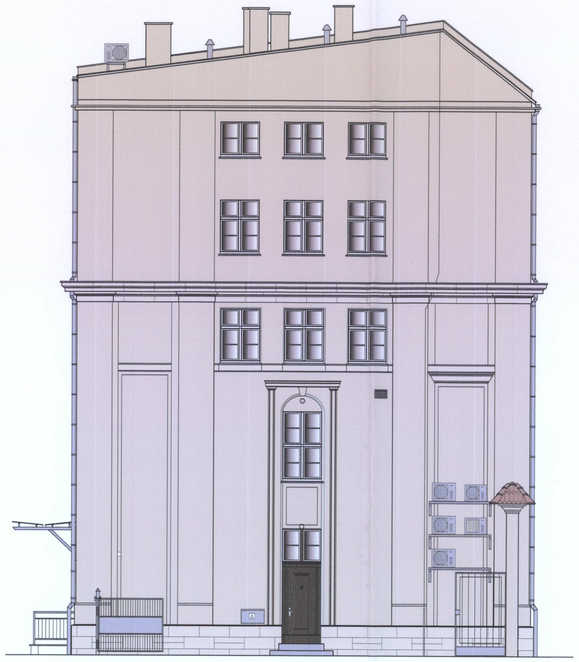
ELEWACJE
SKALA 1:100

ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA POŁUDNIOWA

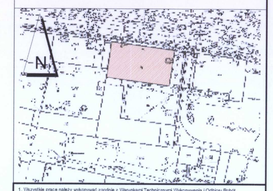


ELEWACJA WSCHODNIA

LEGENDA:

OCZYSZCZONE OKŁADZINY I DETALE KAMIENNE WYKONANE Z PIASKOWCA

FARBA SILIKATOWA Z PALETY KOLORYSTYCZNEJ 'KEIM NATURSTEIN', KOLOR NR "S119"



1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, obowiązkowo certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa "B" lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń podlegających temu. Elektryczny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanym znakiem zgodności ("PN", „S", „D") lub deklaracja zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.Dokonać pomiaru geodezyjnego, na wysokości parteru i stropodachu, w celu sprawdzenia wysokości budynku.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości co budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań
LOKALIZACJA	61-893 POZNAŃ, ul. Krakowska 19
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

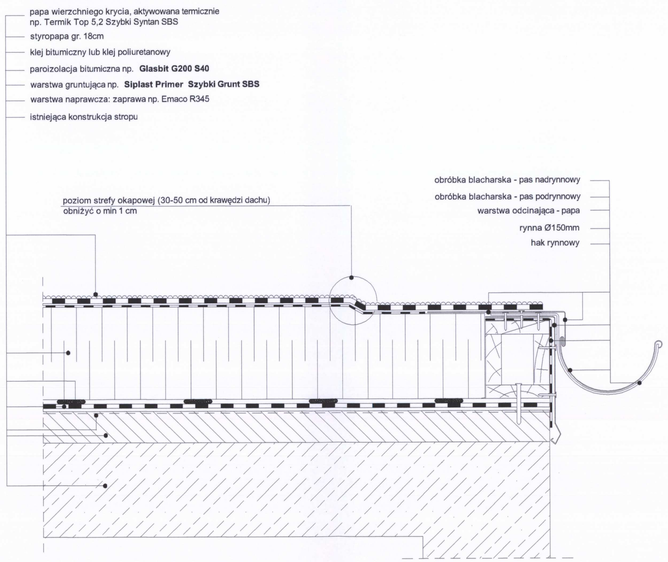
DEMURG
kompleksowa obsługa inwestycji
ul. Piwaldzkiej 11/2
PL 60-277 Poznań
tel./fax: +48 61 8621 140
www.demurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch Jan Nikisch	WP-O/A/OKK/up/8002/09	
SPRAWDZIŁA	mgr inż. arch Joanna Siedzyczak	WP-O/A/OKK/up/5662/09	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Natalia Kazubek		

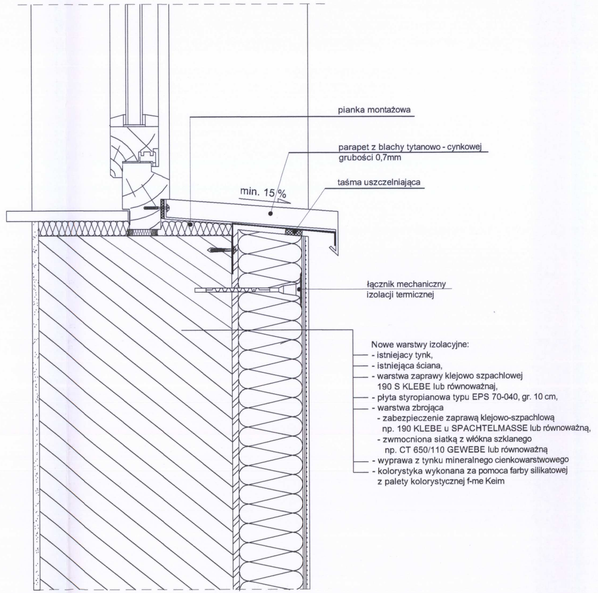
TREŚĆ RYS.	ELEWACJE KOLORYSTYKA		SKALA 1:100
DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	001/09
A	00		**A.05**

Prawa autorskie zastrzeżone firma DEMURG i w razie ich naruszenia, zastosowania/rozpowszechniania, przewidziane są sankcje przewidziane prawem. Wymiary należy sprawdzić na budowie.

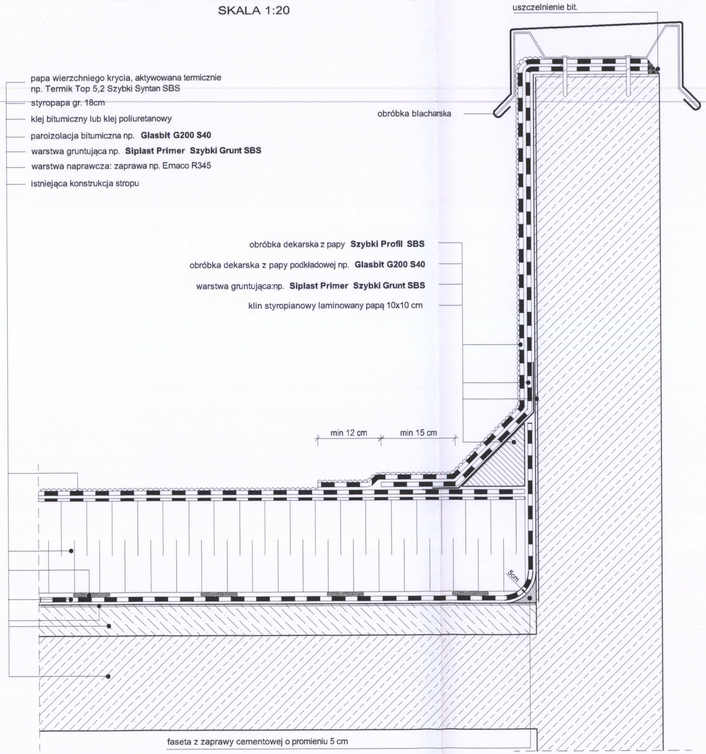
OKAP Z RYNNĄ
SKALA 1:20



POŁĄCZENIE SYSTEMU OCIEPLENIOWEGO Z PARAPETEM
SKALA 1:20



PRZEKRÓJ PRZEZ DACH WRAZ Z ATTYKĄ
SKALA 1:20



1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlanych, instrukcjami producentów przyjmowanych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać, wymagany techniką, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B" lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego do urządzeń podlegających temu dozorowi oraz deklarację zgodności producenta wyrobu z normą PN- „B"- „Z" lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo na budowie.Dokonać pomiaru geodezyjnego na wysokość projektowanej konstrukcji w celu potwierdzenia wymiarów.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań
LOKALIZACJA	61-893 POZNAŃ, ul. Krakowska 19
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

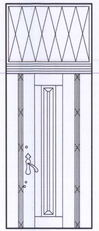
DEMURG kompleksowa obsługa inwestycji

ul. Płowiecka 1/12
PL 60-277 Poznań
tel./fax: +48 61 662 11 40
www.demurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch Jan Nikisch	WP-O/A/OKK/UpB/50/2010	
SPRAWDZIŁA	mgr inż. arch Joanna Skrzypczak	WP-O/A/OKK/UpB/56/2005	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Natalia Kazubek		

TREŚĆ RYS.	DETALE		SKALA 1:20
DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	001/09
A	00		A.06

Rysunek stanowi własność firmy DEMURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany/udostępniany, modyfikowany w jakiejkolwiek formie bez uzyskania pisemnej zgody właściciela.

NAZWA WYROBU		PROJEKTOWANE OKNA										PROJEKTOWANE DRZWI		DRZWI PRZEZNACZONE DO RENOWACJI			
OZNACZENIE NA RYS.		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	D1		D2		D3	
OZNACZENIE WG.KAT.																	
																	
WYMIARY W ŚWIELE OŚCIEŻNICY	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90		98		96	
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200		250		236	
WYMIARY W ŚWIELE MURU	Sm	134	152	134	100	100	108	108	90	94	60	102		157		124	
	Hm	170	126	226	48	48	48	48	84	75	70	207		405		369	
SPOSÓB OTWIERANIA		ROZWIERALNO/UCHYLNE	ROZWIERALNO/UCHYLNE	ROZWIERALNO/UCHYLNE	UCHYLNE	UCHYLNE	UCHYLNE	UCHYLNE	ROZWIERALNO/UCHYLNE	ROZWIERALNO/UCHYLNE	OBROTOWE	LEWE	PRAWE	LEWE	PRAWE	LEWE	PRAWE
PIWNICA	szt.	-	-	-	3	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-
PARTER	szt.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
1 PIĘRO	szt.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 PIĘTRO	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 PIĘTRO	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 PIĘRO	szt.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PODDASZE	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
RAZEM SZT.	szt.	1	1	2	3	1	1	1	1	1	3	1		1		2	
UWAGI		NOWE OKNA WRAZ Z OŚCIEŻĄ - WYKONAĆ Z PCV, W KOLORZE BIAŁYM - OKNA Z WYSOKOUDAROWEGO PCV O KONSTRUKCJI 5-KOMOROWEJ, SZKLENIE ZESPOLONE TERMOFLOAT 44.4/16/4 mm OD ZEWNĄTRZ SZYBA P4, WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,4 W/(m²K). OKNO WYPOSAŻYĆ W OKUCIA OBWIEDNIOWE I MIKOWENTYLACJĘ	NOWE OKNO WRAZ Z OŚCIEŻĄ - WYKONAĆ Z PCV, W KOLORZE BIAŁYM - OKNO Z WYSOKOUDAROWEGO PCV O KONSTRUKCJI 5-KOMOROWEJ, SZKLENIE ZESPOLONE TERMOFLOAT 44.4/16/4 mm OD ZEWNĄTRZ SZYBA P4, WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,4 W/(m²K). OKNO WYPOSAŻYĆ W OKUCIA WK2 ANTYWŁAMANIOWE I KLAMKĘ Z PRZYCISKIEM LUB KLUCZYKIEM ORAZ MIKOWENTYLACJĘ	NOWE OKNO WRAZ Z OŚCIEŻĄ - WYKONAĆ Z PCV, W KOLORZE BIAŁYM - OKNO Z WYSOKOUDAROWEGO PCV O KONSTRUKCJI 5-KOMOROWEJ, SZKLENIE ZESPOLONE TERMOFLOAT 44.4/16/4 mm OD ZEWNĄTRZ SZYBA P4, WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,4 W/(m²K). OKNO WYPOSAŻYĆ W OKUCIA WK2 ANTYWŁAMANIOWE I KLAMKĘ Z PRZYCISKIEM LUB KLUCZYKIEM ORAZ MIKOWENTYLACJĘ	NOWE OKNA WRAZ Z OŚCIEŻĄ - WYKONAĆ JAKO DREWNIANE ZESPOLONE, W KOLORZE BIAŁYM - SZKLENIE ZESPOLONE TERMOFLOAT 4/16/4 mm O WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,5 W/(m²K). OKNA WYPOSAŻYĆ W OKUCIA OBWIEDNIOWE I NAWIETRZNIKI HIGROSTEROWANE	NOWE OKNO WRAZ Z OŚCIEŻĄ - WYKONAĆ JAKO DREWNIANE ZESPOLONE, W KOLORZE BIAŁYM - SZKLENIE ZESPOLONE TERMOFLOAT 4/16/4 mm O WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,5 W/(m²K). OKNO WYPOSAŻYĆ W OKUCIA OBWIEDNIOWE I NAWIETRZNIKI HIGROSTEROWANE	NOWE OKNO WRAZ Z OŚCIEŻĄ - WYKONAĆ JAKO DREWNIANE ZESPOLONE, W KOLORZE BIAŁYM - SZKLENIE ZESPOLONE TERMOFLOAT 4/16/4 mm O WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,5 W/(m²K). OKNO WYPOSAŻYĆ W OKUCIA OBWIEDNIOWE I NAWIETRZNIKI HIGROSTEROWANE. - NA ETAPIE WYKONAWSTWA DO USTALENIA Z INWESTOREM CZY OKNO POMNIEJSZYĆ I POZOSTAWIĆ ISTNIEJĄCĄ WENTYLACJĘ	NOWE OKNO WRAZ Z OŚCIEŻĄ - WYKONAĆ JAKO DREWNIANE ZESPOLONE, W KOLORZE BIAŁYM - SZKLENIE ZESPOLONE TERMOFLOAT 4/16/4 mm O WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,5 W/(m²K). OKNO WYPOSAŻYĆ W OKUCIA OBWIEDNIOWE I NAWIETRZNIKI HIGROSTEROWANE. - NA ETAPIE WYKONAWSTWA DO USTALENIA Z INWESTOREM CZY OKNO POMNIEJSZYĆ I POZOSTAWIĆ ISTNIEJĄCĄ SKRZYNKĘ	NOWE OKNO WRAZ Z OŚCIEŻĄ - WYKONAĆ JAKO DREWNIANE ZESPOLONE, W KOLORZE BIAŁYM - SZKLENIE ZESPOLONE TERMOFLOAT 4/16/4 mm O WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,5 W/(m²K). OKNO WYPOSAŻYĆ W OKUCIA OBWIEDNIOWE I NAWIETRZNIKI HIGROSTEROWANE	NOWE OKNO WRAZ Z OŚCIEŻĄ - WYKONAĆ JAKO DREWNIANE ZESPOLONE, W KOLORZE BIAŁYM - SZKLENIE ZESPOLONE TERMOFLOAT 4/16/4 mm O WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,5 W/(m²K). OKNO WYPOSAŻYĆ W OKUCIA OBWIEDNIOWE I NAWIETRZNIKI HIGROSTEROWANE	NOWE OKNA POŁACIOWE WRAZ Z OŚCIEŻĄ - WYKONAĆ Z PCV, W KOLORZE BIAŁYM - OKNA Z WYSOKOUDAROWEGO PCV O KONSTRUKCJI 5-KOMOROWEJ, SZKLENIE ZESPOLONE TERMOFLOAT 4/16/4 mm O WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,5 W/(m²K). OKNO WYPOSAŻYĆ W OKUCIA OBWIEDNIOWE I MIKOWENTYLACJĘ	NOWE DRZWI WRAZ Z OŚCIEŻĄ - STALOWE P.POŻ. O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60. - ZEWNĘTRZNE ANTYWŁAMANIOWE WYPOSAŻYĆ W KLAMKĘ DWA ZAMKI ATESTOWE KLASY C ORAZ ŚAMOZAMYKACZ. - MALOWANE PROSZKOWO, NA KOLOR RAL 9006 - KOLOR DO UZGODNIENIA Z MKZ NA ETAPIE WYKONAWSTWA. - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA U=2,0 W/(M2K).		DRZWI PRZEZNACZONE DO RENOWACJI - OCZYSZCZENIE Z NAWARSTWIEŃ FARB, FLEKOWANIE WIĘKSZYCH UBYTKÓW, IMREGNACJA DREWNA W CELU ZABEZPIECZENIA PRZED KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ. - PRZEMALOWANIE FARBĄ WIERZCHNIĄ DO DREWNA W KOLORZE S 4020 - G 10 Y WG WZORNIKA NCS SIGMA. OSTATECZNA KOLORYSTYKA DO AKCEPTACJI PRZEDSTAWICIELA BIURA MKZ NA ETAPIE WYKONAWSTWA, - WYMIANA NAŚWIETLA DRZWI NA SZKLENIE ZESPOLONE ZE SZPROSAMI NAKŁADANYMI W KSZTAŁCIE ORAZ UKŁADZIE ZAAKCEPTOWANYM PRZEZ PRZEDSTAWICIELA BIURA MKZ - DO USTALENIA NA ETAPIE WYKONAWSTWA.		DRZWI PRZEZNACZONE DO RENOWACJI - OCZYSZCZENIE Z NAWARSTWIEŃ FARB, FLEKOWANIE WIĘKSZYCH UBYTKÓW, IMREGNACJA DREWNA W CELU ZABEZPIECZENIA PRZED KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ. - PRZEMALOWANIE FARBĄ WIERZCHNIĄ DO DREWNA W KOLORZE S 4020 - G 10 Y WG WZORNIKA NCS SIGMA. OSTATECZNA KOLORYSTYKA DO AKCEPTACJI PRZEDSTAWICIELA BIURA MKZ NA ETAPIE WYKONAWSTWA.	

UWAGI:

1. Przed wykonaniem nowej stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia wszystkich wymiarów na budowie (mogą występować różnice w wymiarach poszczególnych okien, drzwi i otworów).
2. Rysunek ociąje schematyczny układ okien i drzwi, wykonawca zobowiązany jest dokonać wizji lokalnej w celu uzyskania wszystkich niezbędnych informacji umożliwiających poprawną kalkulację oferty.
3. Drzwi wyposażyć w ujednolicone okucia stalowe/aluminiowe.
4. Niniejsze zestawienie stolerki/ślusarki przedstawia nowe projektowane do wymiany okna i drzwi oraz drzwi przeznaczone do renowacji.
5. Ościeże wewnątrz budynku otynkować i przemalować , parapety dostosować do projektowanych okien.
6. Ościeże zewnątrzne wykonać zgodnie z opisem technicznym.

TECHNOLOGIA WYKONANIA ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio przeszkolonych pracowników posiadających stosowne uprawnienia.
2. Wszystkie stosowane wyroby muszą posiadać, zgodnie technicznej, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B" lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń podlegających dozorowi technicznemu, wydane przez uprawnioną jednostkę certyfikującą (zakładową zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami z aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wyroby przed zamówieniem sprawdzić na budowie.Dokonać pomiaru geodezyjnego na wysokości projektowanej konstrukcji w celu prawidłowego wymiarowania.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań
LOKALIZACJA	61-893 POZNAŃ, ul. Krakowska 19
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

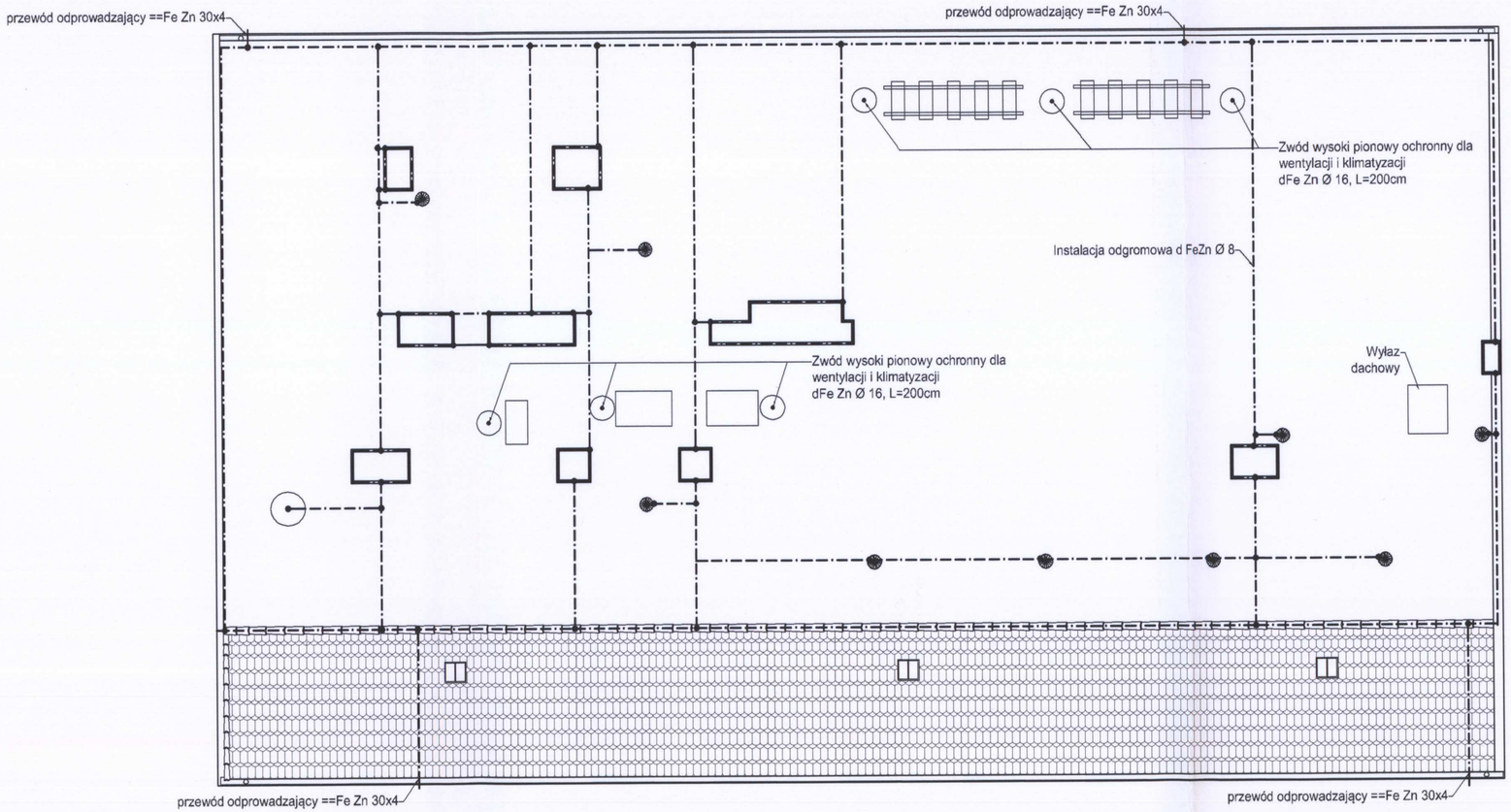
DEMURG
kompleksowe obsługa inwestycji
ul. Pleszewska 11/2
PL 60-277 Poznań
tel./fax +48 61 662 11 40
www.demurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch Jan Niksch	WP-OIA/OKK/UpB/6802/07	
SPRAWDZIŁA	mgr inż. arch Joanna Skrzypczak	WP-OIA/OKK/UpB/6802/08	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Natalia Kazubek		

TREŚĆ RYS.	ZESTAWIENIE STOLARKI/ŚLUSARKI		SKALA 1:50
DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	031159
A	00	A.07	

Rysunki zlecnie wykonali firmy DEMURG i na nie też mi mienie, rozpowszechnianie, modyfikowanie, kopiowanie lub wykorzystywanie zgodnie z ustawą.

RZUT DACHU
SKALA 1:100



ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

1) Jako zwody poziome można wykorzystać obróbki blacharskie. Zapewnić metaliczną ciągłość połączeń. W przypadku łączenia drutów (blach) z różnych metali stosować należy podkładki bimetalowe.
2) Instalację odgromową zaleca się wykonać jako zwody poziome niskie z drutu ocynkowanego fi 8. Przejścia instalacji przez murek oporowy wykonywać przy użyciu przepustów instalacji odgromowej. Do zwodów poziomych podłączyć wszystkie elementy metalowe na dachu (kominki, drabinki, attyki, barierki śniegowe, rynny, rury spustowe itp.). Drut układać na wspornikach dachowych przystosowanych do dachów pokrytych papą. Zwody podwyższone wspierać wspornikiem izolowanym.
3) Zwody pionowe wykonać z FeZn30x4 prowadzonego na ocieplanych płaszczyznach elewacji.
4) Zwody pionowe podłączyć do uziemienia przy pomocy złącz kontrolnych (ZK) skręcanych. w obudowach zamykanych na drzwiczki metalowe.
5) Złącza kontrolne (ZK) podłączyć do istniejących uziomów.
6) Wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczy ć 30 Ω. Dla uzyskania właściwej rezystacji należy użyć dodatkowych uziomów pionowych z prętów miedziowanych fi 3/4" .
7) Wszystkie elementy skręcane zabezpieczyć przed korozją np. przy użyciu tawotu.
8) Instalacje wykonywać zgodnie z normą PN-IEC 61024-1, PN-IEC 61024-1-1, PN-IEC 61024-1-2, PN/E-05003, PN-62035.

---------- - Instalacja odgromowa

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B" lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń podlegających dozorowi albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN", „E", „Ω") lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.Dokonać pomiaru geodezyjnego na wysokości projektowanej konstrukcji w celu potwierdzenia wymiarów.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań
LOKALIZACJA	ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

DEMURG kompleksowa obsługa inwestycji

ul. Piowiecka 11/2
PL 60-277 Poznań
tel./fax: +48 61 662 11 40
www.demurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Jerzy Witkowski	UAN/N/7210/86	
SPRAWDZIŁ:	Andrzej Dettlaff	93/82/Pw	

TREŚĆ RYS.	RZUT DACHU INSTALACJA ODGROMOWA	SKALA 1:100
DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU 001159
E	00	IE.01

Rysunek stanowi własność firmy DEMURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany,modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez uzyskania jej pisemnej zgody właściciela.

5 INFORMACJA BIOZ

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwana dalej „informacją BIOZ' została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz U z 2000 r. nr 106, poz. 1126. z późn. zm. 2)
-Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Niniejsza informacja BIOZ zawiera:

1 Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót
2 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych. określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
4 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia.
5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych. zapobiegających 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
7 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
8. Obowiązujące przepisy i normy prawne.

5.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektu

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonawcę zobowiązuje się do:
-wydzielenia i zabezpieczenia modernizowanych części obiektu i wyznaczenia stref niebezpiecznych.
-zapewnienia energii elektrycznej oraz wody zwanych dalej 'mediami". oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków
-zapewnienia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
-urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Roboty będą wykonywane w następującej kolejności:
- demontaż rynien i rur spustowych, parapetów zewnętrznych oraz obróbek blacharskich;
- demontaż i uporządkowanie istniejących instalacji idących na elewacji;
- demontaż okien i drzwi wskazanych na rysunkach;
- prace renowacyjne obejmujące ściany zewnętrzne;
- docieplenie dachu;
- wykonanie prac renowacyjnych elementów metalowych takich jak kraty okienne w przyziemiu bramy. balustrady;
- montaż obróbek blacharskich. okien. parapetów zewnętrznych rynien i rur spustowych

Po zakończeniu robót budowlanych teren zostanie uporządkowany

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

Elementami zagospodarowania działki lub terenu. które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy objąć wszelkie miejsca w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów

5 3 Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza się z uwagi na roboty. przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5.0 m oraz roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

5 4 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych teren budowy należy ogrodzić (wysokość ogrodzenia min. 1.5 m) albo w inny sposób uniemożliwić wejście osób nieupoważnionych. Przewiduje się stały nadzór placu budowy
Na terenie budowy wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne. np miejsca w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów Strefy niebezpieczne ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym

5 5 Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych opracuje instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomi z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Zobowiązuje się do współdziałania ze sobą uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy oraz stosowania środków ochrony indywidualnej

Pracodawca jest obowiązany udostępnić pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
-stosowanych procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników.
-obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
-postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
-udzielania pierwszej pomocy
Ww. instrukcje powinny odpowiednio określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Zmiany w procesie technologicznym zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy w trybie ustalonym przez pracodawcę
Stanowiska pracy, na których występuje ryzyko pożaru, wybuchu upadku lub wyrzucenia przedmiotów albo wydzielenia się substancji szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, zaopatrzyć w urządzenia ochronne zapewniające ochronę pracowników przed skutkami tego ryzyka

5 6 Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania ani przemieszczania materiałów wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych

5 7 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

Uczestników procesu budowlanego zobowiązuje się do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej.
Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady o których mowa w § 15 ust. 2 siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
Osoby wykonujące roboty na dachu zobowiązuje się do stosowania środków ochrony zbiorowej bądź indywidualnej lub urządzeń ochronnych (np. rusztowania).
Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi.
Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali dostosować do zaprojektowanego obciążenia i zabezpieczyć przed zmianą położenia. Roboty tynkarskie na wysokości powyżej 1 m wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi. Wykonywanie robót tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione
Teren budowy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.
Ww. sprzęt do gaszenia pożaru, regularnie sprawdzać, ew. uzupełniać, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych

5.8 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane na placu budowy

5.9 Obowiązujące przepisy i normy prawne

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska:
-Kodeks Pracy. Ustawa z dnia 26.06.1974 (Dz.U.74.21.94);
-Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 27.04.2000 r. w sprawie BHP przy pracach spawalniczych (Dz.U.00.40.470);
-Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 8.03.1972 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.72.13.93);
-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 14.03.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.00.26.313);
-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.97.129.844);
-Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 (Dz.U.01.62.627)
Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą w trakcie realizacji inwestycji winien zapewnić stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających wymagania:
-Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 05.08.1998 w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U.98.107.679);
-Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.07.1998 w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej(Dz.U.98.99.637);

-Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 31.07.1998 w sprawie systemu oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U.98.113.728);
-Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 10.03.2000 w sprawie trybu certyfikacji wyrobów (Dz.U.00.17.219);
Prace wykonywać w sposób spełniający wymagania obowiązujących norm,
zgodnie z:
-Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 03.04.2001 w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa (Dz.U.01.38.456);
-Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 31.08.2001 zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa (Dz.U.01.101.1104).

mgr inż. architekt
JAN
NIKISCH
uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. DIA/OKK/UpB 50/2013