

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA W ZAKRESIE REMONTU DACHU I ELEWACJI WRAZ Z DOCIEPLENIEM ORAZ REMONT KLATKI SCHODOWEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO, WIELORODZINNEGO

TOM I z II – ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Parczewskiego 7 w Kaliszu

Kategoria obiektu: XIII

Jednostka ewidencyjna /obręb / numer działki : Kalisz, Obręb 0025, działka 159/1

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych w Kaliszu ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

Nazwa i adres jednostki projektowania: Artmost s.c.
ul. Rybaki 6a/6 Poznań



Główny Projektant: mgr inż. arch. Paulina Kraszewska
80/LUOKK/2016

Specjalność: Architektoniczna

Projektant: mgr inż. Łukasz Kraszewski
WKP/0052/POOK/10

Specjalność: Konstrukcyjno-budowlana

Opracowała: mgr inż. Natalia Wojtkowiak

04.08.2017
Poznań

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

1.DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA:.....	6
WYTYCZNE MIEJSKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW.....	7
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – ARCHITEKT.....	8
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA - KONSTRUKTOR.....	9
DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ – ARCHITEKT.....	10
DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ – KONSTRUKTOR.....	11
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ARCHITEKTÓW	13
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW-KONSTRUKTOR.....	14
2.DANE OGÓLNE.....	16
2.1.CEL OPRACOWANIA.....	16
2.2.PODSTAWA OPRACOWANIA.....	16
2.3.ZAKRES PLANOWANYCH PRAC.....	16
3.OPIS TECHNICZNY.....	17
3.1.STAN ISTNIEJĄCY.....	17
3.2.EKSPERTYZA TECHNICZNA.....	18
3.3.ZAKRES ROBÓT.....	19
3.4.CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.....	20
3.4.1 OBLICZENIA TERMOMODERNIZACYJNE PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ.....	20
3.4.2 SPRAWDZENIE WYMAGAŃ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ PO TERMOMODERNIZACJI Z AKTUALNYMI PRZEPISAMI WT2017.....	22
4.CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	22
4.1.NAPRAWA UBYTKÓW CEGIEŁ W MURACH.....	22
4.2.IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.....	22
4.3.IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.....	22
4.4.DEMONTAŻ WSZYSTKICH ELEMENTÓW MOCOWANYCH DO POWIERZCHNI REMONTOWANYCH	23
4.5.UPORZĄDKOWANIE SIECI KABLI.....	23
4.6.WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI – NAPRAWA RYS.....	23
4.7.OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.....	23
4.8.RENOWACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ELEWACJI AB i BC.....	24
4.9.OCIEPLENIE SYSTEMEM BSO ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ELEWACJI – CD, DA.....	25

4.10.OCIEPLENIE WEŁNĄ MINERALNĄ ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ – ELEWACJA CD i DA.....	26
4.11.DOCIEPLENIE I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO.....	26
4.12. WYKOŃCZENIE ISTNIEJĄCYCH KOMINÓW.....	26
4.13.WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ	27
4.14.RENOWACJA I WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ.....	27
4.15.WYMIANA/MONTAŻ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH	27
4.16.WYMIANA/MONTAŻ PARAPETÓW WEWNĘTRZNYCH	27
4.17.WYMIANA RUR SPUSTOWYCH ORAZ RYNIEN.....	27
4.18.WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH.....	27
4.19.RENOWACJA/WYMIANA ELEMENTÓW KOWALSKO-ŚLUSARSKICH.....	28
4.20.REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH.....	28
4.21.REMONT TYNKÓW I PRACE MALARSKIE NA KLATCE SCHODOWEJ.....	28
4.22.OCZYSZCZENIE ZSYPU OD STRONY PODWÓRZA.....	28
4.23.UPORZĄDKOWANIE PIWNICY.....	29
4.24.UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW W STOPNIACH SCHODÓW KLATKI SCHODOWEJ.....	29
4.25.REMONT BALUSTRAD NA KLATKACH SCHODOWYCH.....	30
4.26.WYKONANIE OPASKI BETONOWEJ WOKÓŁ BUDYNKU.....	30
4.27.MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.....	30
5.BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE.....	31
5.1.PRZEZNACZENIE OBIEKTU	31
5.2.POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI	31
5.3.ODLEGŁOŚĆ OD BUDYNKÓW SĄSIADUJĄCYCH:.....	31
5.4.PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWGO:.....	31
5.5.KATEGORIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO:.....	31
5.6.KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU:.....	31
5.7.ZAGROŻENIE WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.....	31
5.8.PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE:.....	31
6.ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE.....	31
7.OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	32
8.UWAGI OGÓLNE.....	32
9.NORMY BUDOWLANE.....	33
10.INFORMACJA BIOZ.....	34
10.1.PODMIOT OPRACOWANIA.....	35
10.2.ZAKRES PLANOWANYCH PRAC.....	35

10.3.WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	36
10.4.WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	36
10.5.WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....	36
10.6.WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	37
10.7.WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.....	37
11.CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	54
11.1.LOKALIZACJA.....	54
11.1.1 PS-1-01 Plan sytuacyjny skala1:500.....	54
11.2.INWENTARYZACJA.....	54
11.2.1 INW-2-01 Elewacja AB i BC skala1:100.....	54
11.2.2 INW-2-02 Elewacje CD i DA skala1:100.....	54
11.2.3 INW-2-03 Klatka schodowa - rzuty skala1:100.....	54
11.2.4 INW-2-04 Klatka schodowa – rzuty skala1:100.....	54
11.2.5 INW-2-05 Klatka schodowa – przekrój A-A skala1:100.....	54
11.2.6 INW-2-06 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej skala1:50.....	54
11.2.7 INW-2-07 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej skala1:50.....	54
11.2.8 INW-2-08 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej skala1:50.....	54
11.2.9 INW-2-09 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej skala1:50.....	54
11.2.10 INW-2-10 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej skala1:50.....	54
11.2.11 INW-2-11 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej skala1:50.....	54
11.2.12 INW-2-12 Zestawienie istniejącej stolarki drzwiowej skala1:50.....	54
11.3.STAN PROJEKTOWANY.....	54
11.3.1 SP-3-01 Elewacja AB skala1:100.....	54
11.3.2 SP-3-02 Elewacja BC skala1:100.....	54
11.3.3 SP-3-03 Elewacje CD i DA skala1:100.....	54
11.3.4 SP-3-04 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej skala1:50.....	54
11.3.5 SP-3-05 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej skala1:50.....	54
11.3.6 SP-3-06 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej skala1:50.....	54

11.3.7 SP-3-07 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej	skala 1:50.....	54
11.3.8 SP-3-08 Zestawienie istniejącej stolarki drzwiowej	skala 1:50.....	54
11.3.9 SP-3-09 Szczegóły napraw pęknięć w murach pełnych	skala 1:100.....	54
11.3.10 SP-3-10 Szczegóły mocowania płyt styropianowych na ścianie	skala 1:100.....	54
11.3.11 SP-3-11 Szczegóły mocowania płyt w obrębie otworów elewacji	skala 1:100	
.....		54
11.3.12 SP-3-12 Szczegóły mocowania płyt z wełny mineralnej	skala 1:100.....	54
11.4.PROJEKT KOLORYSTYKI.....		55
11.4.1 PK-4-01 Elewacja AB i BC – Kolorystyka	skala 1:100.....	55
11.4.2 PK-4-02 Elewacja CD i DA– Kolorystyka	skala 1:100.....	55
11.4.3 PK-4-03 Klatka schodowa - Kolorystyka	skala 1:100.....	55

1. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA:

1. WYTYCZNE MIEJSKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
2. OPINIA MIEJSKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – ARCHITEKT
4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – KONSTRUKTOR
5. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ – ARCHITEKT
6. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ – KONSTRUKTOR
7. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW – ARCHITEKT
8. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW – KONSTRUKTOR



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka-WN.5183.3152.2.2017

Kalisz, dnia 24. 07. 2017 r.

Artmost s.c.
ul. Rybaki 6a/6
61-883 Poznań

(adres do korespondencji:
ul. Młyńska 7/33,
61-730 Poznań)

Wojewódzki Wielkopolski Konserwator Zabytków w Poznaniu, Kierownik Delegatury w Kaliszu, w odpowiedzi na pismo z dnia 24. 05. 2017 r., (25. 05. 2017 r), w sprawie wydania wytycznych konserwatorskich dot. remontu budynku przy ul. Alfonsa Parczewskiego 7 w Kaliszu, przekazuje do wiadomości:

- Dopuszcza się termomodernizację wyłącznie elewacji podwórzowych ww. obiektu, uwzględniając przy tych pracach, odwzorowanie kształtu wszelkich elementów wystroju architektonicznego – gzymsów, opasek, cokołu, bruzd itp.
- Elewacje od strony ulic: Piskorzewska i A. Parczewskiego, należą poddać pracom remontowo – konserwatorskich. Nowe tynki, w miejscach, gdzie oryginalne uległy zniszczeniu, powinny powtarzać fakturę zachowanych – tynki gładkie. W miejscach gdzie stwierdza się konieczność zdjęcia wtórnych tynków, należy przeprowadzić badania na obecność przedwojennych murali i reklam i w razie odkrycia takowych – zachować je do podjęcia kolejnych działań zmierzających do ich wyeksponowania.
- Należy zachować i poddać w razie konieczności pracom konserwatorskich, wszelkie elementy detalu architektonicznego budynku, dokonując ich inwentaryzacji. (gzymsy, boniowanie, konsole, itd.) Należy przywrócić, obecnie w znacznym stopniu zniekształcony – profil cokołu. Należy zachować blendy okienne od strony ul. Piskorzewskiej.
- Należy pozostawić jako świadectwo oryginalnego wystroju budynku – zachowaną w ilości sztuk 3, zabytkową stolarkę okienną w poziomie parteru budynku – od strony nieruchomości Parczewskiego 8
- Należy utrzymać jasną kolorystykę budynku, wyróżniając jaśniejszym odcieniem – detal architektoniczny.
- Należy poddać pracom konserwatorskim zachowaną oryginalną stolarkę drzwiową

Będący przedmiotem wniosku budynek stanowi fragment zabudowy historycznego założenia urbanistycznego Miasta Kalisza, wpisanego do rejestru zabytków pod nr rej. 33 A decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu z dnia 28. 02. 1956 r, zmienionego decyzją Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29. 11. 2013 r. Z uwagi na powyższy fakt, wszelkie prace budowlane realizowana na ww. obiektach wymagają uzyskania stosownego pozwolenia WWKZ.

1. egzemplarz ad acta
Sprawę prowadzi: Mateusz Halak, tel. (62) 7576421 wew. 39

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Maria Matusiak

Poznań, 04.08.2017

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA-ARCHITEKT

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ
W ZAKRESIE REMONTU DACHU, ELEWACJI WRAZ Z DOCIEPLENIEM I REMONTEM KLATKI
SCHODOWEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
PRZY UL. PARCZEWSKIEGO 7 W KALISZU
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy „Prawo budowlane”

„Oświadczam, że projekt remontu dachu, elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Parczewskiego 7 w Kaliszu dla Inwestora Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych w Kaliszu mieszczącego się przy ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.”

Projektant:
mgr inż. arch. Paulina Kraszewska

Numer uprawnień:
80/LUOKK/2016

Podpis

Specjalność:
Architektoniczna

Poznań, 04.08.2017

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA - KONSTRUKTOR

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ
W ZAKRESIE REMONTU DACHU, ELEWACJI WRAZ Z DOCIEPLENIEM I REMONTEM KLATKI
SCHODOWEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
PRZY UL. PARCZEWSKIEGO 7 W KALISZU
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy „Prawo budowlane”

„Oświadczam, że projekt remontu dachu, elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Parczewskiego 7 w Kaliszu dla Inwestora Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych w Kaliszu mieszczącego się przy ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.”

Projektant:
mgr inż. Łukasz Kraszewski

Numer uprawnień:
WKP/0052/POOK/10

Podpis

Specjalność:
Konstrukcyjno-budowlana



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

znak sprawy: 60/2/12/LUOKK/2016

Zielona Góra, dnia 13.12.2016 r.

DECYZJA nr 80/LUOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 tekst jednolity), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r., poz. 23 tekst jednolity)

stwierdza się:

mgr inż. arch. **Paulina Eleonora Kraszewska**

urodzona w dniu 13.12.1989 r.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- a. **projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,**
- b. **kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- c. **kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,**
- d. **wykonywanie nadzoru inwestorskiego, oraz**
- e. **sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

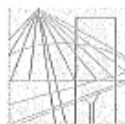
Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Leon Szapowałow | |
| 2. V-ce Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Henryk Kustosz | |
| 3. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Bogdan Rogóż | |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Halina Łowejko | |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Kaszuba-Nawrocka | |

Otrzymują:

1. wnioskodawca: Paulina Kraszewska zam. Os. Leśne 4a/3, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. IARP
5. aa



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-75/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Łukasz Adam Kraszewski

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 26 października 1981 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0052/POOK/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Łukasz Adam Kraszewski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

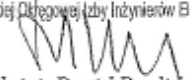
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okregowej Izby Inzynierow Budownictwa


dr inż. Daniel Pamblicki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. PAULINA ELEONORA KRASZEWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **80/LUOKK/2016**, jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0191**.

Członek czynny od: 02-02-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-02-2017 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kocharński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0191-35FE-77D8-8748-9213

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.

Nazwa i adres inwestora:
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych w Kaliszu
ul. Dobrzecka 18,
62-800 Kalisz

Jednostka projektowa:
Artmost s.c.
ul. Rybaki 6a/6,
61-883 Poznań



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XP4-YMA-MZC *

**Pan Łukasz Adam Kraszewski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0381/10
adres zamieszkania os. Leśne 2 c/15, 62-028 Koziegłowy
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-09-30.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-05 roku przez:**

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

2. DANE OGÓLNE

2.1. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt budowlano-wykonawczy remontu dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku wielorodzinnego przy ul. Parczewskiego 7 w Kaliszu. Wymienione prace wymagają uzyskania pozwolenia na budowę.

2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienie z Zarządem Dróg
- Uzgodnienia z Zamawiającym
- Uzgodnienie z Miejskim Konserwatorem Zabytków
- Wizja lokalna i oględziny budynku
- Inwentaryzacja
- Dokumentacja fotograficzna
- Mapa zasadnicza

2.3. ZAKRES PLANOWANYCH PRAC

1. Naprawa ubytków cegieł w murach,
2. Izolacja pozioma ścian fundamentowych – wszystkie elewacje,
3. Izolacja przeciwwilgociowa, pionowa ścian fundamentowych – wszystkie elewacje,
4. Demontaż wszystkich elementów mocowanych do powierzchni remontowych i ich ponowny montaż,
5. Uporządkowanie sieci kabli na elewacjach,
6. Wzmocnienie konstrukcji – naprawa rys,
7. Ocieplenie systemem BSO ścian fundamentowych wszystkich elewacji,
8. Renowacja ścian zewnętrznych elewacji AB i BC,
9. Ocieplenie systemem BSO ścian zewnętrznych elewacji CD i DA,
10. Ocieplenie wełną mineralną fragmentu elewacji CD i DA,
11. Docieplenie dachu i wymiana pokrycia dachowego,
12. Wykończenie istniejących kominów,
13. Wymiana stolarki okiennej,
14. Renowacja i wymiana stolarki drzwiowej,
15. Wymiana/montaż parapetów zewnętrznych,
16. Wymiana/montaż parapetów wewnętrznych,
17. Wymiana rur spustowych oraz rynien,
18. Wymiana obróbek blacharskich,
19. Renowacja elementów kowalsko-ślusarskich,

20. Remont schodów zewnętrznych,
21. Remont tynków i prace malarskie na klatce schodowej,
22. Oczyszczenie zsypu od strony podwórza,
23. Uporządkowanie piwnicy,
24. Uzupełnienie ubytków w stopniach klatki schodowej,
25. Remont balustrad na klatkach schodowych,
26. Wykonanie opaski betonowej wokół budynku,
27. Montaż oświetlenia zewnętrznego,
28. Uporządkowanie terenu budowy.

Wszystkie prace remontowe mają charakter robót modernizacyjnych. Nie wpływają na układ konstrukcyjny obiektu. Sposób użytkowania obiektu nie ulega zmianie. Projektowane prace mają na celu podwyższenie komfortu życia mieszkańców, poprawę odbioru wizualnego budynku oraz bieżącą konserwację obiektu.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. STAN ISTNIEJĄCY

GABARYTY OBIEKTU:

- Wysokość: ok. 13,09 m (Budynek średniowysoki)
- Szerokość: ok. 15,50 m
- Długość: ok. 12,19 m
- Powierzchnia zabudowy: 201,19 m²
- Szerokość elewacji od ulicy Parczewskiego: 15,50 m
- Szerokość elewacji od ulicy Piskorzewskiej: 12,91 m

Istniejący budynek mieszkalny przy ul. Parczewskiego 7 w Kaliszu to obiekt wielorodzinny, podpiwniczony, o czterech kondygnacjach nadziemnych mieszkalnych i dwóch kondygnacjach podziemnych. Jest to budynek narożny u zbiegu ulic Parczewskiego i Piskorzewskiej. Budynek posiada dwie elewacje stykające się z budynkami sąsiednimi (elewacje CD,DE), z którymi tworzy zwartą, śródmiejską zabudowę. Budynek posiada jedno niezależne wejście główne na elewacji BC oraz jedno wejście od podwórza na elewacji DA. Obydwa wejścia prowadzą do klatki schodowej budynku. Do wejścia głównego prowadzą żelbetowe schody. Drzwi prowadzące do wejścia głównego zabytkowe, z licznymi zdobieniami, w kolorze brązowym. Drzwi prowadzące do klatki schodowej zabytkowe, z widocznymi śladami użytkowania. Drzwi zamykane na metalową basztę. Stolarka okienna w większości wymieniona na drewniane lub PVC. Jedyna zachowana stolarka okienna istnieje na elewacji BC w ilości 3 sztuki. Na elewacjach widoczne są liczne zdobienia wokół okien oraz gzymsy. Na ścianie parteru na elewacjach AB i BC wykonano boniowanie. W sąsiedztwie przewagę stanowią budynki mieszkalne wielorodzinne. Budynek posiada jedną klatkę schodową, w stanie dostatecznym. Poręcz przy schodach z licznymi ubytkami, nadająca się fragmentami do wymiany. Schody drewniane, z licznymi ubytkami, w kolorze brązowym. Schody prowadzące do kondygnacji podziemnych żelbetowe. Tynki na klatce schodowej w 60% do wymiany. Najniższa kondygnacja (kondygnacja -2) nieużytkowana, z dużą ilością śmieci i zanieczyszczeń. Zaleca się jej uporządkowanie.

Teren jest uzbrojony w sieci: wod-kan, gazową, elektroenergetyczną oraz telefoniczną. Na elewacjach widoczne są okablowania i zamontowane są anteny satelitarne.

3.2. EKSPERTYZA TECHNICZNA

Stropy budynku w konstrukcji drewnianej, strop klatki schodowej łukowy, w stanie dostatecznym. Dach budynku w konstrukcji drewnianej, rozstaw krokwi co ok. 100 cm, dach dwuspadowy o kącie nachylenia ok. 18°. Ściany zewnętrzne budynku głównego wykonane są z cegły pełnej o różnych grubościach tj ściany kondygnacji podziemnych mają grubość ok. 105 cm, na parterze 86 cm i 78 cm, na 1kondygnacji 67cm, na drugiej i trzeciej kondygnacji ściana ma grubość 54 cm. Ściany zewnętrzne budynku są otynkowane i nieocieplone. Ściany zewnętrzne w stanie dobrym. Należy miejscami uzupełnić ubytki w ścianach zewnętrznych. W kilku miejscach widoczne są ubytki w murze. Drzwi do wejścia głównego zabytkowe, z licznymi zdobieniami, nadające się do renowacji. Drzwi od podwórza drewniane, w stanie dostatecznym, zabytkowe, nadające się do renowacji. Większość okien piwnicznych od podwórka bez szyby, zaślepiena metalową płytą, w stanie złym, należy wymienić na nowe.

Podczas wizji lokalnej zaobserwowano w wielu miejscach ubytki tynków i braki w zdobieniach elewacji. Ok. 60% tynków na elewacjach kwalifikuje się do usunięcia i wykonania nowych. Stolarka okienna w większości nadaje się do wymiany, nie spełnia wymagań konserwatorskich. Drzwi zewnętrzne na elewacji BC w dobrym stanie, z widocznymi śladami użytkowania. Ze względu na walory estetyczne drzwi podlegają zabiegom konserwatorskim. Drzwi na elewacji DA drewniane, w złym stanie, niesprawne, zaleca się ich wymianę. W większości okien piwnicznych od podwórka brakuje szyby. Okna piwniczne w złym stanie, zaleca się ich wymianę. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej, do wymiany.

Podczas wizji lokalnej zaobserwowano ubytki i spękania tynku. Stolarka okienna częściowo wymieniona. Drzwi prowadzące do klatek schodowych w stanie dostatecznym, zaleca się ich renowację. Pozostała stolarka w złym stanie technicznym, wymagająca wymiany. Obróbki blacharskie, parapety, rynny i rury spustowe wymagają wymiany.

Schody klatki schodowej z miejscowymi ubytkami na stopniach. Ściany i sufity klatki schodowej z miejscowymi ubytkami tynku, zaklasyfikowano do remontu.

Ogólnie można stwierdzić, że budynek jest w stanie dobrym, wymagającym prac poprawiających estetykę.

3.3. ZAKRES ROBÓT

1. Naprawa ubytków cegieł w murach,
2. Izolacja pozioma ścian fundamentowych – wszystkie elewacje,
3. Izolacja przeciwwilgociowa, pionowa ścian fundamentowych – wszystkie elewacje,
4. Demontaż wszystkich elementów mocowanych do powierzchni remontowych i ich ponowny montaż,
5. Uporządkowanie sieci kabli na elewacjach,
6. Wzmocnienie konstrukcji – naprawa rys,
7. Ocieplenie systemem BSO ścian fundamentowych wszystkich elewacji,
8. Renowacja ścian zewnętrznych elewacji AB i BC,
9. Ocieplenie systemem BSO ścian zewnętrznych elewacji CD i DA,
10. Ocieplenie wełną mineralną fragmentu elewacji CD i DA,
11. Docieplenie dachu i wymiana pokrycia dachowego,
12. Wykończenie istniejących kominów,
13. Wymiana stolarki okiennej,
14. Renowacja i wymiana stolarki drzwiowej,
15. Wymiana/montaż parapetów zewnętrznych,
16. Wymiana/montaż parapetów wewnętrznych,
17. Wymiana rur spustowych oraz rynien,
18. Wymiana obróbek blacharskich,
19. Renowacja elementów kowalsko-ślusarskich,
20. Remont schodów zewnętrznych,
21. Remont tynków i prace malarskie na klatce schodowej,
22. Oczyszczenie zsypu od strony podwórza,
23. Uporządkowanie piwnicy,
24. Uzupelnienie ubytków w stopniach klatki schodowej,
25. Remont balustrad na klatkach schodowych,
26. Wykonanie opaski betonowej wokół budynku,
27. Montaż oświetlenia zewnętrznego,
28. Uporządkowanie terenu budowy.

3.4. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

3.4.1 OBLICZENIA TERMOMODERNIZACYJNE PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ

- ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (Parter)

STAN PRZED TERMOMODERNIZACJĄ:

Nr typu przegrody S-i	Opis warstw	Grubość warstwy d w m	λ	W/m ² *K	R, Ri, Re m ² *K/W	U W/m ² *K	
Ścianyzew.	tynek cem	0,015		1	0,015	0,822	
	mur z cegły pełnej	0,78		0,77	1,013		
	tynek cem-wap	0,015		0,82	0,018		
					R _{si}		0,130
					R _{se}		0,040
					razem		1,216

STAN PO TERMOMODERNIZACJI:

Elewacje objęte ochroną konserwatorską – brak ocieplenia.

Współczynnik U dla elewacji AB,BC przed i po termomodernizacji bez zmian.

Nr typu przegrody S-i	Opis warstw	Grubość warstwy d w m	λ	W/m ² *K	R, Ri, Re m ² *K/W	U W/m ² *K	
Ścianyzew.	tynek cem	0,015		1	0,015	0,201	
	mur z cegły pełnej	0,78		0,77	1,013		
	styropian	0,15		0,04	3,750		
	tynek cem-wap	0,015		0,82	0,018		
					R _{si}		0,130
					R _{se}		0,040
				razem	4,966		

- ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (1 Piętro)

STAN PRZED TERMOMODERNIZACJĄ:

Nr typu przegrody S-i	Opis warstw	Grubość warstwy d w m	λ	W/m ² *K	R, Ri, Re m ² *K/W	U W/m ² *K	
Ścianyzew.	tynek cem	0,015		1	0,015	0,932	
	mur z cegły pełnej	0,67		0,77	0,870		
	tynek cem-wap	0,015		0,82	0,018		
					R _{si}		0,130
					R _{se}		0,040
					razem		1,073

• **STAN PO TERMOMODERNIZACJI:**

Nr typu przegrody S-i	Opis warstw	Grubość warstwy d w m	λ W/m ² *K	R, Ri, Re m ² *K/W	U W/m ² *K	
Ścianyzew.	tynek cementowy	0,015	1	0,015	0,207	
	mur z cegły pełnej	0,67	0,77	0,870		
	styropian	0,15	0,04	3,750		
	tynek cementowo-wapny	0,015	0,82	0,018		
				R _{si}		0,130
				R _{se}		0,040
				razem		4,823

Elewacje AB i BC objęte ochroną konserwatorską – brak ocieplenia.

Współczynnik U dla elewacji AB,BC przed i po termomodernizacji bez zmian.

• **ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (2,3 Piętro)**

STAN PRZED TERMOMODERNIZACJĄ:

Nr typu przegrody S-i	Opis warstw	Grubość warstwy d w m	λ W/m ² *K	R, Ri, Re m ² *K/W	U W/m ² *K	
Ścianyzew.	tynek cementowy	0,015	1	0,015	1,105	
	mur z cegły pełnej	0,54	0,77	0,701		
	tynek cementowo-wapny	0,015	0,82	0,018		
				R _{si}		0,130
				R _{se}		0,040
				razem		0,905

STAN PO TERMOMODERNIZACJI:

Nr typu przegrody S-i	Opis warstw	Grubość warstwy d w m	λ W/m ² *K	R, Ri, Re m ² *K/W	U W/m ² *K	
Ścianyzew.	tynek cementowy	0,015	1	0,015	0,215	
	mur z cegły pełnej	0,54	0,77	0,701		
	styropian	0,15	0,04	3,750		
	tynek cementowo-wapny	0,015	0,82	0,018		
				R _{si}		0,130
				R _{se}		0,040
				razem		4,655

Elewacje AB i BC objęte ochroną konserwatorską – brak ocieplenia.

Współczynnik U dla elewacji AB,BC przed i po termomodernizacji bez zmian.

3.4.2 SPRAWDZENIE WYMAGAŃ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ PO TERMOMODERNIZACJI Z AKTUALNYMI PRZEPISAMI WT2017.

Ściana zewnętrzna	Uproj [W/m ² K]	Umax [W/m ² K]	Warunek	UWAGA
Elewacje objęte ochroną konserwatorską	-	0,23	NIESPEŁNIONE	Elewacja objęta ochroną konserwatorską – brak zgody na ocieplenie elewacji
Parter	0,822	0,23	SPEŁNIONE	BRAK UWAG
1 Piętro	0,932	0,23	SPEŁNIONE	BRAK UWAG
2 i 3 Piętro	1,105	0,23	SPEŁNIONE	BRAK UWAG

4. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

4.1. NAPRAWA UBYTKÓW CEGIEŁ W MURACH

W miejscach widocznych ubytków cegieł w murach należy wykonać uzupełnienia. Uszkodzenia występują przy narożniku A budynku, na wysokości cokołu. Należy naprawić występujące uszkodzenia murów ceglanych. Ubytki występują miejscowo na wszystkich elewacjach. W przypadku występowania starych, zwiędzłych cegieł oraz spoin, należy je usunąć, a w ich miejsce należy wstawić brakujące cegły i wykonać nowe spoinowanie. Materiały użyte do wykonywania uzupełnienia murów powinny posiadać właściwości zbliżone do tych, z jakich wykonana została konstrukcja muru.

4.2. IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

Ściany zewnętrzne fundamentowe oczyścić mechanicznie poprzez szczotkowanie z resztek ziemi i piasku. Izolację w postaci przepony poziomej ścian fundamentowych należy wykonać metodą kremu iniekcyjnego. Otwory należy wywiercić poziomo lub z niewielkim spadkiem. Iniekcję należy wykonać na dwóch poziomach. Na głębokości 60 cm od powierzchni gruntu wywiercić dwa rzędy otworów, otwory o średnicy 12 mm wiercić w odstępach co 12 cm na głębokość mniejszą o ok. 4 cm od grubości ściany. Po wykonaniu otworów należy je przedmuchać za pomocą sprężonego powietrza, usunąć resztki zwierzyny. Do wykonywania przepony poziomej zastosować krem iniekcyjny IC. Krem iniekcyjny IC dostarczany jest w postaci gotowej do użycia i ma konsystencję żelu. Krem iniekcyjny należy właczać do nawierconych otworów za pomocą ogólnie dostępnych pistoletów do kitów budowlanych. Po zakończeniu iniekcji otwory należy zaślepić za pomocą zaprawy cementowej.

4.3. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

Izolację przeciwwilgociową należy nałożyć na powierzchnię od górnej krawędzi cokołu, aż do przepony hydroizolacyjnej poziomej, a następnie izolację kontynuować na wewnętrznej powierzchni ściany fundamentowej. Na ścianie fundamentowej na wszystkich elewacjach należy skuć istniejące tynki oraz wykonać nowy tynk. Po wysuszeniu tynków, ściany fundamentowe należy zaizolować masą izolacyjną na całej wysokości ściany. Należy wykonać powłokę z masy izolacyjnej odpowiedniej do stosowania wewnątrz lub na zewnątrz budynku, w zależności od miejsca jej nakładania.

4.4. DEMONTAŻ WSZYSTKICH ELEMENTÓW MOCOWANYCH DO POWIERZCHNI REMONTOWANYCH

Na czas termomodernizacji należy przewidzieć demontaż wszystkich elementów mocowanych do powierzchni remontowanych i kominów. Przed przystąpieniem do wykonywanych prac, należy zdemontować anteny satelitarne, rolety oraz wszelkie elementy będące własnością mieszkańców, które przeznaczone są do ponownego montażu po zakończeniu prac termomodernizacyjnych.

4.5. UPORZĄDKOWANIE SIECI KABLI

Przed przystąpieniem do prac modernizacyjnych należy uporządkować wszystkie sieci kabli. Należy sprawdzić, czy istniejące na elewacji okablowania są używane. Nieużywane okablowania i stare instalacje należy poddać rozbiórce, a instalacje, które są używane należy uporządkować.

Należy zapewnić ponowny montaż instalacji odgromowej zdemontowanej podczas prac termomodernizacyjnych. W przypadku uszkodzenia elementów instalacji wymienić na nowe, tożsame.

4.6. WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI – NAPRAWA RYS

Ze względu na występujące rysy na elewacji AB i BC należy sprawdzić po odspojeniu tynku czy są to wyłącznie pęknięcia tynku czy uszkodzenia konstrukcji muru. W przypadku pęknięć muru proponuje się następujący sposób naprawy rysy wykorzystując system HELIFIX lub równoważny. Technika naprawy polega na montażu odpowiednio dobranych prętów HeliBar i zatopieniu ich w zaprawie we wcześniej wyfrezowanych szczelinach lub wywierconych otworach.

Sposób naprawy pęknięć lokalnych:

W pierwszej kolejności należy wyciąć szczeliny w poziomych warstwach w odstępach co trzy warstwy ok.20cm na głębokość ok.4cm i długość po 50cm z każdej strony rysy (ok. 1,02m). W przypadku cięcia w spoinach należy usunąć zaprawę na całej grubości spoiny. Następnie szczeliny należy oczyścić przy pomocy odkurzacza i spryskać wodą. Do końca szczeliny wprowadzić zaprawę HeliBond o grubości ok. 15 mm a następnie wepchnąć pręt $\phi 6$ HeliBar w zaprawę w celu uzyskania równej otuliny. Wprowadzić następną warstwę zaprawy cementowej pozostawiając ok. 15 mm w celu późniejszego uzupełnienia wypełnienia spoiny zaprawą odpowiadającą zaprawie stosowanej w pozostałych spoinach obiektu. Wyrównać powierzchnię spoiny, co pewnie czas zwilżać wodą. Uzupełnić wypełnienie szczeliny odpowiednią zaprawą.

4.7. OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

Docieplenie ścian fundamentowych należy wykonać na wewnętrznej powierzchni ściany. Na zewnętrznej ścianie od wewnętrznej jej strony należy skuć istniejące tynki. Całą powierzchnię ściany oczyścić mechanicznie poprzez szczotkowanie z resztek zaprawy i brudu. Następnie zmyć wodą pod ciśnieniem. Brakujące spoiny uzupełnić zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnię ścian zagruntować uniwersalną powłoką gruntującą, charakteryzującą się poprawą przyczepności, regulacją chłonności do podłoża, właściwościami lekko hydrofobizującymi.

Następnie ściany należy ocieplić płytami PIR (współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,022$ W/mK), np. Recticel Eurothane G lub inne równoważne, których grubość rdzenia poliuretanowego wynosi 80mm, rdzeń pokryty jest z jednej

strony płytą g – k gr. 9,5mm. Płyty przeznaczone do stosowania jako izolacja termiczna wewnętrzna.

Płyty przykleja się do podłoża poprzez naniesienie na płytę zaprawy klejowej w postaci min. 14 placków o średnicy min 15 cm i pasma obwodowego o szer. min 10 cm przy krawędziach. Grubość kleju 4-5 cm. Łączna powierzchnia nałożonej masy klejącej powinna obejmować co najmniej 40% powierzchni płyty. Dokładna ilość masy klejącej zależy od stanu podłoża i musi być tak dobrana aby zapewnić wymagana przyczepność.

4.8. RENOWACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ELEWACJI AB i BC

Prace należy zacząć od przygotowania podłoża ściany zewnętrznej elewacji. Całość zmyć strumieniem wody pod ciśnieniem. Następnie starannie usunąć wszelkie fragmenty złuszczone oraz odspojone (tzn. głuche) poprzez odbicie mechaniczne tynku istniejącego. Po skuciu tynków na ścianach i elementach sztukaterii należy odpylić mur. Miejsca zaatakowane przez korozję biologiczną (poprzez grzyby, glony) należy oczyścić, a następnie zastosować nasiąkliwy preparat oczyszczający z odpowiednimi właściwościami dezynfekującymi, np. STOPRIM FUNGAL lub równoważny i pozostawić na 24 godziny.

Oczyścić sztukaterię dekoracyjną z wszelkich złuszczonej się fragmentów oraz po odpyleniu murów należy odtworzyć (nadać elementom pierwotny kształt) za pomocą wierzchniej zaprawy sztukatorskiej, charakteryzującej się wysoką przyczepnością i plastycznością, wysoką elastycznością oraz szybkim czasem wiązania. Należy odtworzyć wszystkie gzymsy, zworniki, profile kapitelów pilastrów. W przypadku dużych uszkodzeń gzymsów i zdobień wokół okien należy wykonać odlew z odpowiadających elementów sąsiednich. Wszystkie uszkodzone elementy wykonać z gipsu, zgodnie z ich pierwotnym kształtem.

Kolejnym etapem jest uzupełnienie odbitych tynków na ścianach zewnętrznych, tradycyjnym narzutem 3-6 mm specjalną zaprawą przeznaczoną do renowacji tynków zewnętrznych, charakteryzującą się wysoką zdolnością do dyfuzji, wysoką przyczepnością do podłoża zachowując przy tym chłonność wody, oraz odporną na działanie szkodliwych związków soli, objętą certyfikatem zgodności z wytycznymi WTA, np. preparatem STOMURISOL VS- obrzutka WTA lub równoważny. Nałożyć kolejną warstwę tynku o grubości 10-20 mm wykonaną z zaprawy tynkarskiej szerokoporowej, magazynującej i wyrównawczej do stosowania na zewnątrz na zawilgocone i zawierające szkodliwe związki soli ściany, charakteryzującej się wysoką zdolnością do dyfuzji, wysoką przyczepnością do podłoża, zwiększoną zdolnością kapilarnego podciągania wody oraz wysoką zdolnością magazynowania związków soli, objętą certyfikatem zgodności z wytycznymi WTA np. STOMURISOL GP lub równoważnym.

Do ostatniej warstwy tynku nadającego się bezpośrednio pod malowanie należy wykorzystać tynk renowacyjny nawierzchniowy z traselem, zawierający dodatki mikrowłókien; bardzo wysoka paroprzepuszczalność (S_d dla 3 mm = 0,04m) i przyczepność (w tym także na stabilne podłoża dyspersyjne), nakładany ręcznie lub maszynowo, grubość warstwy minimum 3 mm, tynk objęty certyfikatem zgodności z wytycznymi WTA np. STOTRASS GLATTPUTZ lub równoważny.

Po odpyleniu murów, oczyszczoną sztukaterię należy odtworzyć (nadać dekorom pierwotny kształt) za pomocą wierzchniej zaprawy sztukatorskiej, charakteryzującej się wysoką przyczepnością i plastycznością, wysoką elastycznością oraz szybkim czasem wiązania.

Na całej wysokości cokołu, powierzchnię należy wykończyć tynkiem silikatowym Ceresit CT 72 lub równoważnym. Styk tynku z gruntem należy zabezpieczyć mineralną mikrocementową zaprawą uszczelniającą do wypełnienia styku jako

zabezpieczenie przed podciąganiem wody bezpośrednio z gruntu STOMURISOL DS lub równoważny.

Powierzchnię ścian zewnętrznych, sztukaterii elewacji oraz innych elementów dekoracyjnych należy zagruntować silikatowym gruntem pod farby elewacyjne, wzmacniającym powierzchnię i ujednocającym chłonność podłoża STOPRIM SILICAT lub równoważny. Następnie powierzchnie ścian i sztukaterii dwukrotnie pomalować farbą elewacyjną silikatową zachowującą wysoką paroprzepuszczalność i mineralnie-matowy charakter elewacji STOSIL COLOR lub równoważny, w kolorach jak pokazano w części graficznej projektu.

4.9. OCIEPLENIE SYSTEMEM BSO ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ELEWACJI – CD, DA

Przed przystąpieniem do prac na elewacjach tylnych należy uporządkować siatkę (pajęczynę) kabli zgodnie z odpowiednim punktem niniejszego opracowania.

Na ścianach zewnętrznych elewacji należy skuć istniejące tynki. Całą powierzchnię ścian oczyścić mechanicznie poprzez szczotkowanie z resztek zaprawy i brudu. Następnie zmyć wodą pod ciśnieniem. Brakujące spoiny uzupełnić zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnię ścian zagruntować uniwersalną powłoką gruntującą do stosowania na zewnątrz wzmocnioną silikonem, charakteryzująca się poprawą przyczepności, regulacją chłonności do podłoża, właściwościami lekko hydrofobizującymi.

Następnie ściany należy ocieplić styropianem EPS 70 gr.15cm. Zaprawę klejową nakładać na płytę styropianową. Wymiary płyt nie powinny być większe niż 100x50cm. Styropian mocować na ścianie zaczynając od krawędzi cokołu. Układanie drugiego rzędu, rozpoczynamy od połówki płyty. Płyty styropianowe przyklejamy mijankowo.

Przyklejony styropian powinien posiadać gładkie i równe krawędzie. Bardzo ważne jest pozostawienie czystych (bez kleju) spoin pomiędzy płytami. Dodatkowo zamocowanie stanowią systemowe łączniki mechaniczne z trzpieniem metalowym wkręcany lub wbijany, w ilości 6szt./m². Kółkować po 24 godzinach od przyklejenia płyt.

Po związaniu kleju (ok.2-3 dni) należy wyszlifować powierzchnie płyt styropianowych. Wszystkie większe szczeliny (4mm i większe) między płytami powinny być uzupełnione pianką poliuretanową). Następnie należy nanieść klej do wtapienia siatki z włókna szklanego.

Narożniki otworów okiennych i drzwiowych wzmocnić dodatkową warstwą siatki 50x30cm, ułożoną pod kątem 45°. Na wysokości 2m od cokołu należy wtopić dodatkową warstwą siatki z włókna szklanego. Wewnętrzne płaszczyzny ościeży okiennych i drzwiowych ocieplić styropianem EPS 70 gr. 3cm.

Krawędzie ościeży oraz narożniki budynku zabezpieczyć aluminiowymi listwami narożnikowymi (aluminiowe perforowane z siatką 25x25x0,5mm). Nad cokołem na styropianie należy zamontować listwę kapinosową.

Na całej wysokości cokołu, powierzchnię należy wykończyć tynkiem silikatowym Ceresit CT 72 lub równoważnym. Styk tynku z gruntem należy zabezpieczyć mineralną mikrocementową zaprawą uszczelniającą do wypełnienia styku jako zabezpieczenie przed podciąganiem wody bezpośrednio z gruntu STOMURISOL DS lub równoważny.

Na powierzchni ścian i ościeży należy wykonać lekki mineralny tynk dekoracyjny gładki. Powierzchnię ponownie ścian zagruntować preparatem gruntującym do stosowania na zewnątrz na bazie hydrozolu akrylowego, charakteryzującym się wzmocnieniem podłoża, właściwościami hydrofobizującymi. Następnie powierzchnie ściany i ościeży dwukrotnie pomalować farbą elewacyjną silikatową w kolorach jak pokazano w części graficznej.

4.10. OCIEPLENIE WELNĄ MINERALNĄ ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ – ELEWACJA CD I DA

Fragmety ścian przedstawione na rysunkach dla stanu projektowanego należy ocieplić dwugęstościowymi płytami ze skalnej wełny mineralnej do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS) o grubości 15cm. Należy skuć istniejące, zmurzałe tynki. Powierzchnie ściany oczyścić mechanicznie poprzez szcrotkowanie z resztek zaprawy i brudu. Następnie zmyć wodą pod ciśnieniem. Brakujące spoiny uzupełnić zaprawą cementowo-wapienną. Przemalować dwukrotnie środkiem grzybobójczym. Płyty przyklejamy mijankowo metodą grzebieniową w dwóch etapach: w pierwszym nakładamy zaprawę klejącą płyty gładką stroną pacy, a w drugim zaprawę klejącą наносimy i rozprowadzając za pomocą pacy zębatej i zębach 12x12 mm równomiernie na całej powierzchni. Stosujemy kołki wbijane ze stalowym trzpieniem o średnicy 8mm o łbie plastikowym i koszulce z talerzykiem o średnicy 140mm na głębokości równą 5cm. Przed przystąpieniem do nakładania zaprawy zbrojącej szpachlujemy wszystkie powierzchnie w otworach okiennych, a w ich narożach wtapiamy pod kątem 45° pasy siatki z włókna szklanego. W narożach budynku oraz na krawędziach otworów okiennych i drzwiowych stosujemy listwy narożne. Zaprawę zbrojącą nakładamy przy pomocy pacy zębatej 10 x 10 mm, a następnie zatapiamy w niej siatkę z włókna szklanego. Na połączeniach siatki stosujemy zakładki o szerokości min. 10 cm i tak ją zatapiamy, aby nie była widoczna spod zaprawy zbrojącej. Na narożach budynku, ościeżach okiennych i drzwiowych wywijamy siatkę na około 10 cm. W miejscach zakładów siatki mocniej ściągamy warstwę zaprawy zbrojącej.

4.11. DOCIEPLENIE I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO

Przed przystąpieniem do prac ociepleniowych należy oczyścić poddasze z pozostałości po wcześniejszych pracach remontowych. Na poddaszu nieużytkowym na całej powierzchni stropu nad piętrem – pomiędzy krokiewkami najpierw należy ułożyć folię paroizolacyjną na zakład minimum 5 cm, mocowaną do istniejącego poszycia stropowego za pomocą zszywek i uszczelnić przez sklejenie taśmą samoprzylepną jednostronną na zewnątrz zakładu lub taśmą dwustronną wewnątrz zakładu następnie ułożyć izolację termiczną w postaci płyt / lameli z wełny mineralnej miękkiej o grubości 20 cm i współczynnika $\lambda=0,042$ W/mK. Na powierzchni wełny mineralnej ułożyć folię paroizolacyjną na zakład min. 5 cm, mocowaną do krokwi za pomocą zszywek i uszczelnić przez zaklejenie taśmą samoprzylepną jednostronną na zewnątrz zakładu lub taśmą dwustronną wewnątrz zakładu. Istniejące pokrycie z papy należy rozebrać, aż do powierzchni deskowania. Papę należy zutylizować w przeznaczonym do tego miejscu. Na istniejącym deskowaniu należy wykonać nowe pokrycie dachowe z dwóch warstw papy termozgrzewalnej. Pierwsza warstwa wykonana z papy termozgrzewalnej o gr. 4,2mm. Papa powinna mieć właściwości papy podkładowej do mocowania mechanicznego. Papę podkładową na krawędziach dachu należy zamocować mechanicznie wkrętami nierdzewnymi 3,5x35mm z metalowymi podkładkami o śr.2cm w rozstawie co 25cm. Druga warstwa wykonana z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej o grubości min. 5,2mm.

4.12. RENOWACJA KONSTRUKCJI DACHOWEJ

Istniejące elementy konstrukcji dachowej należy oczyścić mechanicznie poprzez szcrotkowanie szcrotkami drucianymi i pozbyć się fragmentów skorodowanych i spróchniałych do zdrowego rdzenia drewna. Tak oczyszczoną konstrukcję, należy dwukrotnie pokryć środkiem grzybobójczym, a następnie dwukrotnie pomalować środkiem ognioochronnym (np. FOBOS M4 lub równoważne). Odgrzybianie i pokrycie środkiem ognioochronnym wykonać poprzez smarowanie (nie oprysk). Belki spruchniałe, z licznymi ubytkami lub akie, których ugięcie jest duże, należy wymienić

na nowe, o takim samym przekroju i nośności.

Należy zdemontować istniejące okno z funkcją wylazu dachowego i zamontować nowe (wymiary otworu należy pomierzyć z natury).

4.13. WYKOŃCZENIE ISTNIEJĄCYCH KOMINÓW

Na powierzchni kominów należy wykonać tynk mineralny taki jak na powierzchni ścian zewnętrznych. Następnie dwukrotnie pomalować farbą elewacyjną w kolorach jak pokazano w części graficznej. Należy wykonać czapki kominowe, na obrzeżach zamontować listwę kapinosową. Czapki należy zagruntować, a następnie przykryć papą termozgrzewalną jednowarstwowo.

4.14. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ

Okna na elewacji AB i BC należy wymienić na drewniane o izolacyjności $q=1,1$ w kolorze białym. Wszystkie okna powinny posiadać nawiewniki powietrzne. Ze względu na zabytkowy charakter budynku należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie istniejących podziałów i detali okiennych.

Na pozostałych elewacjach należy wymienić stolarkę okienną na PVC w kolorze białym o izolacyjności $q=1,0$. Stolarka okienna z funkcją rozszczelnienia. Okna powinny posiadać nawiewniki powietrzne oraz podziały, profile i detale zgodne z zestawieniem stolarki.

4.15. RENOWACJA I WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ

Drzwi wejściowe RD1 i RD2 wraz z ościeżnicami należy poddać renowacji w specjalistycznym zakładzie stolarskim. Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie wszystkich detali drzwiowych, ze względu na zabytkowy charakter obiektu. Należy poprawić zawieszenie drzwi RD2, zachować stalową belkę zamykającą drzwi. Drzwi wejściowe do budynku pomalować w kolorze jasnego orzecha. Drzwi do piwnicy ND1 należy wykonać jako nowe w kolorze jasnego orzecha. Szczegółowy wygląd drzwi zamieszczono w dokumentacji graficznej „Zestawienie projektowanej stolarki drzwiowej”.

4.16. WYMIANA/MONTAŻ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH

Należy wymienić/zamontować wszystkie parapety zewnętrzne na parapety z blachy stalowej powlekanej w kolorze RAL-9010. Pod parapety z blachy należy wykonać warstwę spadkową z zaprawy cementowej M80, a parapety montować na klej bitumiczny. Krawędź między oknem, a parapetem należy uszczelnić silikonem dekarским. Boczne krawędzie zabezpieczyć systemowymi nakładkami plastikowymi.

4.17. WYMIANA/MONTAŻ PARAPETÓW WEWNĘTRZNYCH

Należy wymienić/zamontować wszystkie parapety wewnętrzne na parapety PVC w kolorze białym. Pod parapety należy wykonać warstwę spadkową z zaprawy cementowej M80, a parapety montować na klej bitumiczny. Krawędź między oknem, a parapetem należy uszczelnić silikonem dekarским. Boczne krawędzie zabezpieczyć systemowymi nakładkami plastikowymi.

4.18. WYMIANA RUR SPUSTOWYCH ORAZ RYNIEN

Rury spustowe z blachy ocynkowanej należy zdemontować i zamontować nowe rury z blachy ocynkowanej jako ostatni element prac wykończeniowych budynku. Rury spustowe na elewacjach powinny być zawieszane poza krawędzią projektowanego ocieplenia ze styropianu. Zamontować rury w kolorze brązowym.

4.19. WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH

Pasy nadrynnowe należy wykonać z blachy ocynkowanej o grubości min. 0,55mm i długość 25 cm. Na krawędzi dachu przy ścianach szczytowych należy wykonać obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm. Obróbka przy ścianach szczytowych musi być mocowana do deskowania połaci dachowej na wkręty ze stali nierdzewnej, a także do muru ściany szczytowej dwoma kołkami rozporowymi na szerokości muru i na długości w rozstawie co 30 cm. Szerokość pasa pionowego obróbki blacharskiej poza styropianem powinna wynosić ponad 10 cm.

4.20. RENOWACJA/WYMIANA ELEMENTÓW KOWALSKO-ŚLUSARSKICH

Wszystkie elementy stalowe istniejące na elewacjach należy poddać renowacji. Należy przygotować powierzchnię stalową poprzez jej odtuszczenie, oczyszczenie do 2 stopnia czystości i usunięcie z oczyszczonych powierzchni pyłu i kurzu bezpośrednio przed nakładaniem powłok przy użyciu odkurzaczy przemysłowych.

Na wszystkich elementach stalowych przewidziano zabezpieczenie antykorozyjne zestawem antykorozyjnym składającym się z dwóch warstw:

- dwuskładnikowa farba gruntująca na bazie żywicy epoksydowej z dodatkiem pigmentów i pyłu cynkowego–60µm
- dwuskładnikowa farba nawierzchniowa na bazie poliuretanu – 80 µm

Elementy stalowe należy pomalować proszkowo farbą w kolorze RAL9005.

Na elewacji BC, należy wykonać poręcz z dwóch stron wejścia.

4.21. REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

Powierzchnię schodów należy oczyścić, następnie ułożyć warstwę wyrównawczą w postaci wylewki cementowej o grubości 5 mm zatartej na gładko. Powierzchnie pionowe wyrównać za pomocą zaprawy cementowej, grubość warstwy 2mm.

Przed położeniem warstwy wykończeniowej schody należy zaizolować. W tym celu w narożnikach pomiędzy budynkiem, a schodami należy najpierw wykleić na folii w płynie taśmę uszczelniającą, a następnie wykonać izolację powierzchni płyty oraz stopni folią w płynie. Na wyrównanej i zaizolowanej powierzchni wykonać posadzkę epoksydową przeciwślizgową o grubości 6mm Plastidur lub równoważną w kolorze brązowym, nawiązującym do elewacji.

4.22. REMONT TYNKÓW I PRACE MALARSKIE NA KLATCE SCHODOWEJ

W miejscach gdzie występują spękania, odparzenie czy miejscowe zawilgocenia, tynki należy skuć oraz uzupełnić występujące ubytki wypraw, zakwalifikowano 20% powierzchni tynków ścian i sufitów do skucia i wykonania nowych tynków cementowo wapiennych. Na istniejących tynkach które są w dobrym stanie technicznym należy wykonać dwukrotne szpachlowanie ścian i sufitów.

Gotowe powierzchnie wypraw tynkowych zagruntować StoPrim Silikat lub tożsamym (zgodnie z dobranymi

farbami). Ściany klatki schodowej do wysokości 1,5m pomalować farbą o wysokiej odporności na ścieranie StoColor Opticryl Gloss lub tożsamą, według kolorystyki w części rysunkowej projektu.. Ściany powyżej 1,5m oraz sufity pomalować farbą StoColor In lub tożsamą w kolorze białym. Na wysokości 10 cm od posadzki należy wykonać pas farbą StoColor In lub tożsamą, według kolorystyki w części rysunkowej projektu.

4.23. OCZYSZCZENIE ZSYPU OD STRONY PODWÓRZA

Kratkę stalową zabezpieczającą zsyp należy oczyścić, zabezpieczyć zgodnie z punktem 4.18 niniejszego opracowania. Zapewnić stabilne mocowanie kratki w betonie.

Ściany zsypu znajdującego się przy wejściu do budynku od strony podwórza i jego wnętrze należy odpowiednio oczyścić środkiem czyszczącym o podwyższonej temperaturze. Po oczyszczeniu splukać powierzchnie czystą wodą, a powstałe ścieki niezwłocznie zutylizować. Powierzchnie zsypu poddać dezynfekcji preparatem bakteriobójczym. Wnętrze zsypu należy spryskać specjalnym koncentratem zapachowym dającym świeży i przyjemny zapach.

4.24. UPORZĄDKOWANIE PIWNICY

Ostatnią kondygnację piwniczną należy w całości oczyścić z zalegających śmieci. Całą stolarkę drzwiową należy usunąć, bez montażu nowej (komórki piwniczne pozostawić otwarte). Schody drewniane prowadzące na ostatnią kondygnację piwniczną należy zdemontować. Projektuje się montaż nowych schodów piwnicznych metalowych, zgodnie z wytycznymi odpowiedniego producenta. Wymiary schodów należy określić po oczyszczeniu piwnicy i zejścia do niej, tak, aby spełniały warunek $2h+s=0,6:0,65m$, gdzie h oznacza wysokość stopnia, a s - jego szerokość. Wymiary powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 17 lipca 2015r z uwzględnieniem zmian wprowadzonych w roku 2017.

Schody prowadzące na najniższą kondygnację należy zabezpieczyć bramką stalową zamykaną na klucz, tak aby uniemożliwić dojsię na najniższą kondygnację osobom niepożądanym. Bramkę należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. Wymiary kraty należy wyznaczyć po oczyszczeniu zejścia do piwnicy. Bramka malowana proszkowo farbą w kolorze RAL9005.

4.25. UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW W STOPNIACH SCHODÓW KLATKI SCHODOWEJ

Ukruszenia, ubytki w stopniach klatki schodowej należy uzupełnić bezskurczową zaprawą cementową z dodatkiem gysu o kolorze i wielkości analogicznej do zastosowanego w lastryku. W miejscach ukruszeń, należy odtworzyć profil noska stopnia wzorując się na istniejącym.

Podłoże musi być stabilne, zwarte, wolne od zanieczyszczeń. Usunąć warstwy słabo związane z podłożem lub osłabiające przyczepność (np. tłuszcze, bitumy, farby, mleczko cementowe, luźne części). Całość oczyścić i odkurzyć. Przed nałożeniem zaprawy podłoże nasączyć wodą do stanu „matowo wilgotnego”.

Wlać odpowiednią ilość wody do czystego naczynia, a następnie mieszając dodawać suchą zaprawę. Aby ograniczyć napowietrzanie należy stosować wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne (300 ÷ 500 obr. / min). Mieszać nie krócej niż 3 minuty. Przygotować porcje, które zostaną zużyte w ciągu 20 min.

Zaprawę nanosić szpachlą, kielnią lub pacą mocno dociskając do podłoża. Do zacierania stosować pacę drewnianą, z tworzywa sztucznego lub poliuretanowej gąbki. Ułożoną zaprawę chronić przed zbyt szybkim wysychaniem.

W przypadku schodów pokrytych drewnianymi stopnicami, prace należy rozpocząć od demontażu istniejących stopnic. Z konstrukcji schodów należy usunąć łuszczące się powłoki i wierzchnią warstwę zszarzałego drewna. Do wykonania tych prac, należy użyć gruboziarnistego papieru ściernego lub szlifierki oscylacyjnej. Po przeszlifowaniu powierzchni schodów poddawanych renowacji ubytki należy uzupełnić według opisu wyżej.

Po wykonaniu wyżej opisanych prac należy zamontować nowe, drewniane stopnice wykonane na wzór istniejących, pomiary należy pobrać z natury. Deski należy zabezpieczyć ogniochronnie. Całość pomalować farbą ntalową i na powierzchni schodów nałożyć bezbarwny lakier, charakteryzujący się wysoką odpornością na ścieranie, zarysowania, uszkodzenia mechaniczne oraz działanie wody, np. Lakier Bezpodkładowy VIDARON lub równoważny. Lakierowanie należy wykonać wałkiem do lakierów, nakładając minimum 2 warstwy w odstępach 12- godzinnych. Pomiędzy kolejnymi warstwami powierzchni należy przeszlifować i dokładnie odpylić.

Na końcach stopnic należy zamontować elastyczne taśmy antypoślizgowe przeznaczone do zabezpieczenia krawędzi schodów w celu zwiększenia bezpieczeństwa mieszkańców, listwy w kolorze czarnym.

4.26. REMONT BALUSTRAD NA KLATKACH SCHODOWYCH

Balustrady klatki schodowej należy w całości odnowić. Przed malowaniem balustrady należy usunąć stare, skorodowane powłoki i zszarzenia. Można użyć do tego np. papieru ściernego. Po usunięciu starej farby powierzchnię balustrady należy przetrzeć papierem ściernym, tak aby jej powierzchnia była całkowicie gładka. Końcowym etapem jest wypełnienie wszystkich ubytków i pęknięć masą szpachlową w kolorze odpowiednim do koloru drewna. Uszkodzone elementy balustrad wymienić na nowe, na wzór istniejących, 30% tralek balustrady zakwalifikowano do wymiany. Powierzchnie przed malowaniem muszą być suche, odtłuszczone i zagruntowane odpowiednim preparatem. Balustradę należy pomalować farbą w kolorze brązowym.

4.27. WYKONANIE OPASKI BETONOWEJ WOKÓŁ BUDYNKU

Projektuje się opaskę z kostki brukowej o grubości 4 cm w kolorze nawiązującym do koloru elewacji, na warstwie podbudowy z kruszyw i podsypce piaskowej.

W pierwszej kolejności należy wykonać tzw. korytowanie na głębokość ok. 20 cm . Należy oczyścić wykonany wykop z wszelkich korzeni i zniwelować grunt, tak aby powstał docelowy spadek o wartości 3 % w kierunku poprzecznym od budynku. Następnie należy wyrównać całe dno oraz je zagęścić.

Następnie należy wykonać warstwę podbudowy, która wykonana jest z kruszywa naturalnego lub łamanego – żwiru, tłucznia, gysu lub żużlu. Należy wykonać podsypkę o grubości 10 cm.

Podbudowę należy tworzyć równomiernie, rozkładając kruszywo na całym utwardzonym wcześniej gruncie, a następnie należy ją obić, tak aby uzyskać odpowiednie zagęszczenie. Na tym etapie należy również wykonać obramowanie opaski wykonane z krawężników. Przy pomocy szpadla należy wykonać wykop pod krawężnik. Elementy brzegowe umieścić na podbudowie z kruszywa i na fundamencie wykopanym z pólsuchego betonu o oporze 10 cm z każdej strony. Krawężniki układamy tak, aby zachować między nimi fugę 3-5 cm.

Ostatnią warstwą przed ułożeniem kostki jest wykonanie podsypki o grubości 5 cm. Ma ona za zadanie wyrównać podłoże i zapewnić dobre osadzenie poszczególnych elementów. Należy ją wykonać z przesianego piasku i wygładzić za pomocą łaty, tak aby jej nie zagęścić. Należy pamiętać o tym, że wyrównana powierzchnia podsypki musi mieć taki sam

spadek jak warstwa podbudowy.

Po wykonaniu podsypki, można przystąpić do układania kostki brukowej. Należy układać poszczególne elementy tak, aby nie naruszyć podsypki i zachować pomiędzy elementami niewielką fugę. Powinna ona wynosić 2-3 mm. Po ułożeniu kostki, całą nawierzchnię należy wstępnie zafugować piaskiej. Dso fugowania zastosować szczotkę. Po wykonaniu zagęszczenia należy ponownie uzupełnić spoiny piaskiem, do całkowitego ich wypełnienia. Wykonana w ten sposób powierzchnia musi być równa, stabilna i jednolita.

4.28. MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

Na elewacjach należy zamontować nowe oprawy oświetleniowe. Oprawy zamontować nad drzwiami wejściowymi do budynku, drzwiami do lokalu użytkowego oraz do piwnicy. Oprawy istniejące przeznaczone są do demontażu, z wyjątkiem jednej lampy ulicznej umieszczonej na elewacji od strony ulicy Piskorzewskiej. Należy zamontować oprawy zewnętrzne z czujnikiem ruchu.

4.29. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA

Należy odtworzyć chodniki przy ścianie frontowej budynku, z wcześniej rozebranych kostek betonowych na warstwie odsączającej z piasku gr.10 cm i podsypce cementowo -piaskowej gr.5cm. W przypadku zniszczonych kostek chodnikowych, należy wymienić na nowe (ok. 10%).

5. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

5.1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Budynek mieszkalny.

5.2. POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

GABARYTY OBIEKTU:

- Wysokość: ok. 13,09 m (Budynek średniowysoki)
- Szerokość: ok. 15,50 m
- Długość: ok. 12,19 m
- Powierzchnia zabudowy: 201,19 m²
- Szerokość elewacji od ulicy Parczewskiego: 15,50 m
- Szerokość elewacji od ulicy Piskorzewskiej: 12,91 m

5.3. ODLEGŁOŚĆ OD BUDYNKÓW SĄSIADUJĄCYCH:

Budynek w zabudowie pierzejowej, przylega ścianami (Elewacje CD i DA) do dwóch budynków sąsiednich.

5.4. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO:

Dla pomieszczeń mieszkalnych nie wyznacza się.

5.5. KATEGORIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO:

Budynek mieszkalny - kategoria zagrożenia pożarowego ZL IV.

5.6. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU:

Z uwagi na to, że budynek zakwalifikowano jako średniowysoki i w budynku znajduje się lokal użytkowy, przyjęto wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku jako „C”.

5.7. ZAGROŻENIE WYBUCEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

W budynku nie występują pomieszczenia ani przestrzenie zaliczone do kategorii zagrożenia wybuchem.

5.8. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE:

Z uwagi na fakt, że budynek ma wysokość ponad 12 m (budynek średniowysoki) oraz przylega do budynku sąsiedniego (Elewacja CD i DA) należy fragmenty ścian ocieplić materiałem niepalnym o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI60. Projektuje się wykonanie pasa z wełny mineralnej o grubości 15 cm i wymaganej klasie odporności EI60.

6. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Z 2004r. 257, poz 2573), przedmiotowa inwestycja nie jest zakwalifikowana jako inwestycja mogąca pogorszyć stan środowiska. Z uwagi na swój charakter, sposób eksploatacji oraz technologie, planowane prace budowlane nie wywierają ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie i obiekty sąsiadujące.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Z 2006 r. Nr 156 poz. 1118), obszar oddziaływania nieruchomości obejmuje działki: 159/1, 157 i 53.

Nr ew. działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem
Dz. nr 39/2	<ul style="list-style-type: none">Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690), tj. z dnia 17 lipca 2015 r. (Dz. U. Z 2015 r. poz. 1422)Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku, Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2013 r. poz.1409 z późniejszymi zmianami).Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627 z późn. Zmianami).Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami).Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami).Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz. 401).

UWAGA: Projektowane zmiany w projekcie nie zmieniają obszaru oddziaływania obiektu.

8. UWAGI OGÓLNE

- Całość robót należy wykonać zgodnie z projektem technicznym,, normami, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wymogami współczesnej wiedzy technicznej.
- Wszystkie prace remontowe należy prowadzić z należytą dokładnością, a wszystkie elementy nie podlegające

wymianie i modernizacji chronić przed uszkodzeniami i zabrudzeniami.

3. W trakcie wykonywania prac budowlanych należy stosować wyłącznie materiały posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z określonymi normami lub aprobatami technicznymi.
4. Roboty należy prowadzić pod fachowym nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie ze sztuką budowlaną.
5. W trakcie wykonywania wszystkich robót muszą być przestrzegane obowiązujące przepisy bhp, przeciwpożarowe i ochrony środowiska.
6. W trakcie wykonywania robót należy zwrócić uwagę na stan techniczny elementów konstrukcji niedostępnych podczas oględzin obiektu. W przypadku rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym, a założeniami projektu należy zgłosić fakt Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego oraz skontaktować się z jednostką projektową.
7. **Przedstawione w projekcie materiały konkretnych producentów są przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych, równoważnych o nie gorszych właściwościach.**

9. NORMY BUDOWLANE

- Ustawa Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r, z późniejszymi zmianami / Dz.U. Z 2003 r Nr 207 poz.2016/,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r / Dz. U. Nr 75 poz. 690/ z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 22.06.2005r/ Dz/ U. Nr 116 poz. 985/,
- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania obciążeń,
- PN-82/B-02001 – Obciążenia stałe,
- PN-80/B-02010/Az1 – Obciążenie śniegiem,
- PN-EN ISO 13788:2003 – Ciepłno wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku. Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacji międzywarstwowej – Metoda obliczenia,
- PN-EN ISO 13789 – Właściwości cieplne budynków. Współczynnik strat ciepła przez przenikanie. Metoda obliczania,
- PN-EN ISO 10211-1:1998 – Mostki cieplne w budynkach. Strumień cieplny i temperatura powierzchni. Ogólne metody obliczania,
- PN-EN ISO 10211-2:2002 – Mostki cieplne w budynkach. Strumień cieplny i temperatura powierzchni. Część2: Liniowe mostki cieplne,
- PN-EN ISO 6946:2004 – Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania,
- PN-EN ISO 14683:2001 – Mostki cieplne w budynkach. Liniowy współczynnik przenikania ciepła. Metody uproszczone i wartości orientacyjne,
- PN-82/B-02402 – Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach,
- PN-82/B-02403 – Temperatury obliczeniowe zewnętrzne,
- PN-EN 13162:2002 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja.
- PN-90/B-02867/+Az1 – Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA W ZAKRESIE REMONTU DACHU, ELEWACJI WRAZ Z DOCIEPLENIEM I REMONTU KLATKI SCHODOWEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO, WIELORODZINNEGO

TOM I z II – ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

10. INFORMACJA BIOZ

Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu, elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Parczewskiego 7 w Kaliszu

Kategoria obiektu: XIII

Jednostka ewidencyjna /obręb / numer działki : Kalisz, Obręb 0025, działka 159/1

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych w Kaliszu
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

Nazwa i adres jednostki projektowania: Artmost s.c.
ul. Rybaki 6a/6 Poznań



Główny Projektant: mgr inż. arch. Paulina Kraszewska
Branża architektoniczna: 80/LUOKK/2016

Projektant: mgr inż. Łukasz Kraszewski
Branża konstrukcyjna: WKP/0052/POOK/10

Opracowała: mgr inż. Natalia Wojtkowiak

04.08.2017
Poznań

10.1. PODMIOT OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przeprowadzenie robót budowlanych w zakresie remontu dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remontu klatki schodowej budynku mieszkalnego, wielorodzinnego przy ul. Parczewskiego 7 w Kaliszu. Zakres opracowania obejmuje całość elewacji budynku. Dokumentacja została przygotowana w celu uzyskania pozwolenia na budowę.

10.2. ZAKRES PLANOWANYCH PRAC

Zakres planowanych prac w obrębie całego obiektu:

1. Naprawa ubytków cegieł w murach,
2. Izolacja pozioma ścian fundamentowych – wszystkie elewacje,
3. Izolacja przeciwwilgociowa, pionowa ścian fundamentowych – wszystkie elewacje,
4. Demontaż wszystkich elementów mocowanych do powierzchni remontowych i ich ponowny montaż,
5. Uporządkowanie sieci kabli na elewacjach,
6. Wzmocnienie konstrukcji – naprawa rys,
7. Ocieplenie systemem BSO ścian fundamentowych wszystkich elewacji,
8. Renowacja ścian zewnętrznych elewacji elewacji AB i BC,
9. Ocieplenie systemem BSO ścian zewnętrznych elewacji CD i DA,
10. Ocieplenie wełną mineralną fragmentu elewacji CD i DA,
11. Docieplenie dachu i wymiana pokrycia dachowego,
12. Wykończenie istniejących kominów,
13. Wymiana stolarki okiennej,
14. Renowacja i wymiana stolarki drzwiowej,
15. Wymiana/montaż parapetów zewnętrznych,
16. Wymiana/montaż parapetów wewnętrznych,
17. Wymiana rur spustowych oraz rynien,
18. Wymiana obróbek blacharskich,
19. Renowacja elementów kowalsko-ślusarskich,
20. Remont schodów zewnętrznych,
21. Remont tynków i prace malarskie na klatce schodowej,
22. Oczyszczenie zsypu od strony podwórza,
23. Uporządkowanie piwnicy,
24. Uzupelnienie ubytków w stopniach klatki schodowej,
25. Remont balustrad na klatkach schodowych,
26. Wykonanie opaski betonowej wokół budynku,
27. Montaż oświetlenia zewnętrznego,
28. Uporządkowanie terenu budowy.

Wszystkie prace remontowe mają charakter robót termomodernizacyjnych. Nie wpływają na układ

konstrukcyjny obiektu. Celem jest podwyższenie komfortu życia mieszkańców, poprawę odbioru wizualnego budynku oraz bieżącą konserwację obiektu.

10.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejący budynek mieszkalny przy ul. Parczewskiego 7 w Kaliszu to obiekt wielorodzinny, podpiwniczony, o czterech kondygnacjach nadziemnych mieszkalnych i dwóch kondygnacjach podziemnych. Budynek posiada jedno niezależne wejście główne na elewacji BC oraz jedno wejście od podwórza na elewacji DA. Obydwa wejścia prowadzą do klatki schodowej budynku. W sąsiedztwie przewagę stanowią budynki mieszkalne wielorodzinne. Teren jest uzbrojony w sieci: wod-kan, gazową, elektroenergetyczną oraz telefoniczną. Na elewacjach widoczne są okablowania i zamontowane są anteny satelitarne.

10.4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na terenie placu budowy miejsca stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia, na które należy zwrócić szczególną uwagę i zachować ostrożność to:

- Budynek znajduje się na granicy działki budowlanej. Przed przystąpieniem do wykonywanych prac należy załatwić zgodę na zajęcie działki.
- Budynek bezpośrednio graniczy z krawędzią chodnika od ul. Parczewskiego i ul. Piskorskiej - przed przystąpieniem do prac, należy przeprowadzić i załatwić wszelkie procedury związane z zajęciem chodnika, zmianą organizacji ruchu i ewentualnym zajęciem części pasa drogowego

10.5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Poniższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

1. Zagrożenie upadkiem z wysokości,
2. Możliwość przygniecenia ciężkimi elementami,
3. Zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
4. Zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną,
5. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
6. Zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
7. Zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
8. Zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
9. Zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
10. Wszystkie inne nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną nie dający się przewidzieć, trwający przez cały okres budowy.

Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

10.6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

1. Określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 4.2
2. Szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 4.4.
3. Przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

10.7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Przed rozpoczęciem prac należy oznakować i zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych. Na podstawie niniejszej informacji kierownik budowy lub inna kompetentna osoba wyznaczona przez Inwestora winna opracować plan BIOZ z częścią opisową oraz graficzną. Zagospodarowanie terenu budowy powinno być sprawdzone przed rozpoczęciem robót budowlanych przez komisję, złożoną z Inwestora, Kierownika budowy, przedstawicieli ew. firm wykonawczych. Komisyjne sprawdzenie zagospodarowania terenu budowy powinno obejmować w szczególności:

1. Oznakowania terenu informujące o wykonywanych pracach budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem oznakowania wszystkich stref niebezpiecznych, układów komunikacyjnych, dróg pożarowych.
2. Doprowadzenie mediów, ze szczególnym uwzględnieniem wody i energii elektrycznej w sposób zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
3. Urządzenia higieniczno-sanitarne pracowników.
4. Urządzenia socjalno-bytowe pracowników.
5. Teren wykonywania prac powinien być wyraźnie oznakowany. Oznakowanie to nie powinno stwarzać zagrożenia dla ludzi. Drogi i ciągi piesze na terenie budowy powinny być utrzymane w należyтым stanie technicznym. Na drogach komunikacyjnych zabronione jest składowanie narzędzi i materiałów. Oprócz oznakowania miejsc niebezpiecznych wymagane jest stosowanie daszków ochronnych nad przejściami,

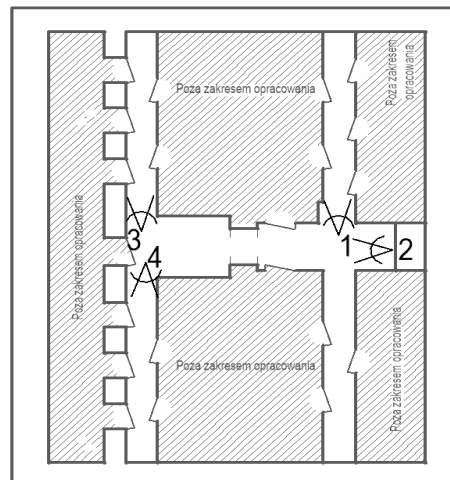
Nazwa i adres inwestora:
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych w Kaliszu
ul. Dobrzecka 18,
62-800 Kalisz

Jednostka projektowa:
Artmost s.c.
ul. Rybaki 6a/6,
61-883 Poznań

na które istnieje możliwość spadania narzędzi lub materiałów budowlanych.

Organizacja budowy, rozwiązania techniczne mające na celu wykonanie zgodnie ze sztuką budowlaną poszczególnych elementów inwestycji oraz wszelkie prace budowlane muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

KONDYGNACJA -2



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2

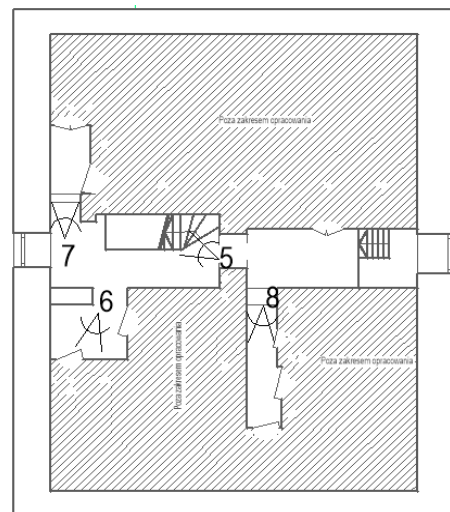


Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4

KONDYGNACJA -1



Zdjęcie nr 5



Zdjęcie nr 6

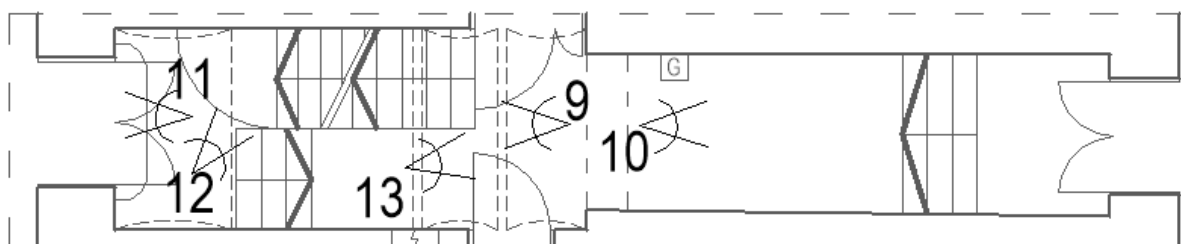


Zdjęcie nr 7



Zdjęcie nr 8

KONDYGNACJA 0



Zdjęcie nr 9



Zdjęcie nr 10



Zdjęcie 11



Zdjęcie nr 12

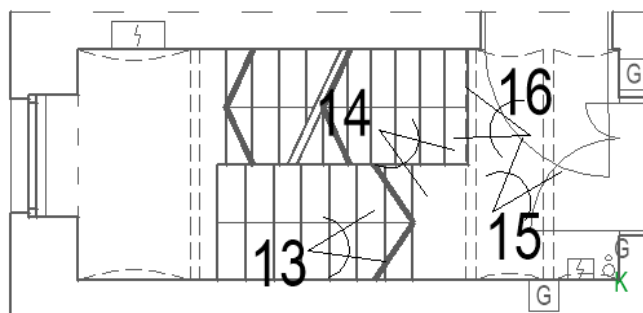


Zdjęcie 13

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Parczewskiego 7 w Kaliszu

KONDYGNACJA 1



Zdjęcie nr 13



Zdjęcie nr 14

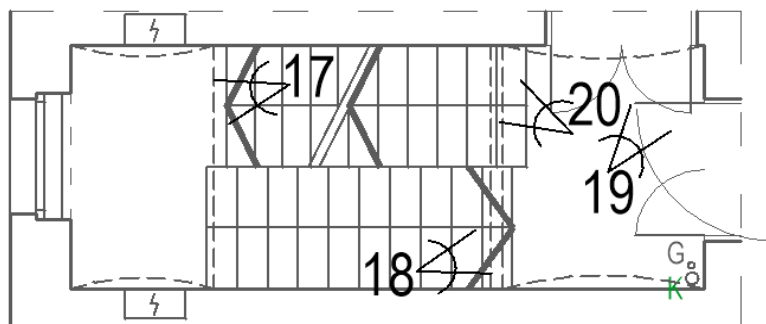


Zdjęcie nr 15



Zdjęcia nr 16

KONDYGNACJA 2



Zdjęcie nr 17



Zdjęcie nr 18



Zdjęcie nr 19

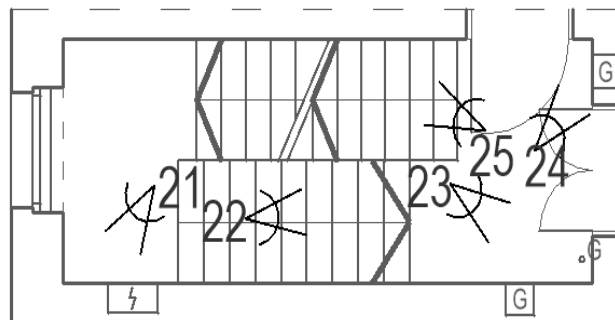


Zdjęcie nr 20

KONDYGNACJA 3



Zdjęcie nr 21



Zdjęcie nr 22



Zdjęcie nr 23



Zdjęcie nr 25

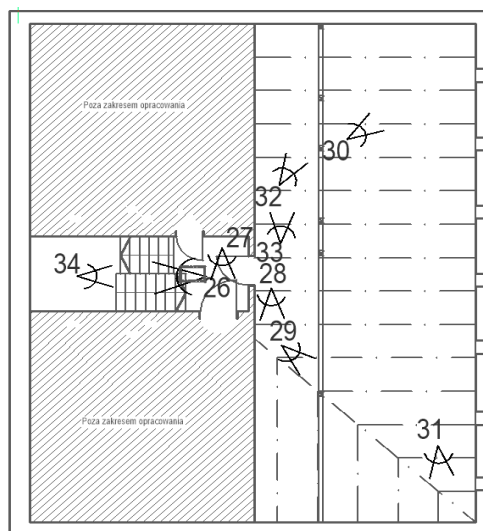


Zdjęcie nr 24

PODDASZE



Zdjęcie nr 26



Zdjęcie nr 27



Zdjęcie nr 28

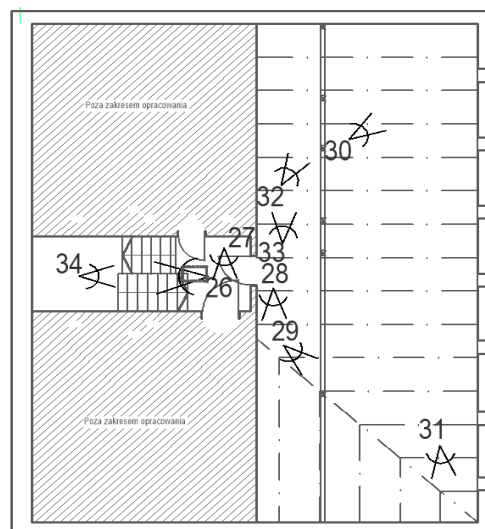


Zdjęcie nr 29



Zdjęcie nr 30

PODDASZE



Zdjęcie nr 31



Zdjęcie nr 32

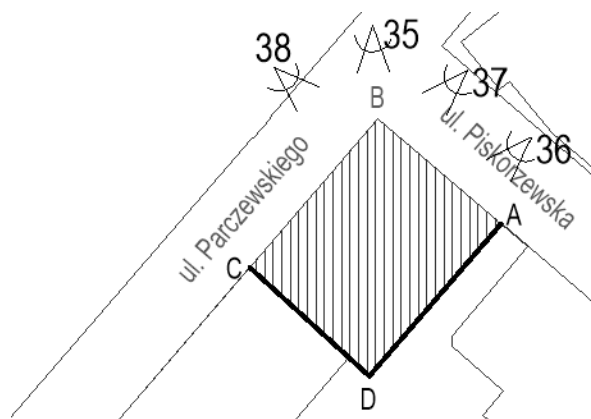


Zdjęcie nr 33



Zdjęcie nr 34

ELEWACJE



Zdjęcie nr 35



Zdjęcie nr 36



Zdjęcie nr 37

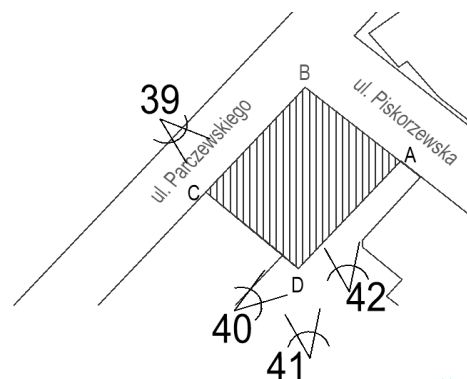


Zdjęcie nr 38

Nazwa i adres inwestora:
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych w Kaliszu
ul. Dobrzecka 18,
62-800 Kalisz

Jednostka projektowa:
Artmost s.c.
ul. Rybaki 6a/6,
61-883 Poznań

ELEWACJE



Zdjęcie nr 39



Zdjęcie nr 40



Zdjęcie nr 41

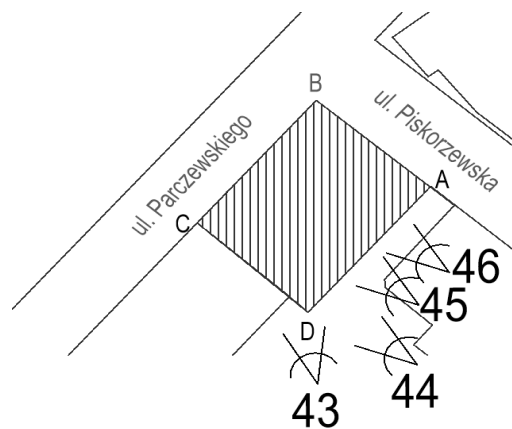


Zdjęcie nr 42

Nazwa i adres inwestora:
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych w Kaliszu
ul. Dobrzecka 18,
62-800 Kalisz

Jednostka projektowa:
Artmost s.c.
ul. Rybaki 6a/6,
61-883 Poznań

ELEWACJE



Zdjęcie nr 43



Zdjęcie nr 44



Zdjęcie nr 45



Zdjęcie nr 46



Zdjęcie nr 47 Zamurowania na elewacji AB



Zdjęcie nr 48 Rysy na elewacji AB



Zdjęcie nr 49 Gzymsy na elewacji AB



Zdjęcie nr 50 Uszkodzenia na elewacji AB



Zdjęcie nr 51 Wejście główne do budynku (Elewacja BC)



Zdjęcie nr 52 Zdobienia na elewacji BC



Zdjęcie nr 53 Okno piwniczne (Elewacja BC)



Zdjęcie nr 54 Okno piwniczne (Elewacja BC)



Zdjęcie nr 55 Schody wejściowe (Elewacja BC)



Zdjęcie nr 56 Stolarka okienna (Elewacja BC)



Zdjęcie nr 57 Uszkodzenia na elewacji CD



Zdjęcie nr 58 Okno piwniczne na elewacji DA



Zdjęcie nr 59 Elewacja DA



Zdjęcie nr 60 Stolarka okienna na elewacji DA



Zdjęcie nr 61 Elewacja DA



Zdjęcie nr 62 Stolarka okienna na elewacji DA

11. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

11.1. LOKALIZACJA

- | | | |
|--------|-------------------------------------|-------------|
| 11.1.1 | PS-1-01 Plan sytuacyjny | skala1:500 |
| 11.1.2 | PS-1-02 Szczegółowy plan sytuacyjny | skala 1:250 |

11.2. INWENTARYZACJA

- | | | |
|---------|---|-------------|
| 11.2.1 | INW-2-01 Elewacja AB i BC | skala1:100 |
| 11.2.2 | INW-2-02 Elewacje CD i DA | skala1:100 |
| 11.2.3 | INW-2-03 Klatka schodowa – kondygnacja piwniczna -2 | skala1:100 |
| 11.2.4 | INW-2-04 Klatka schodowa – kondygnacja piwniczna -1 | skala1:100 |
| 11.2.5 | INW-2-05 Klatka schodowa – kondygnacja 0,1,2 i 3 | skala1:100 |
| 11.2.6 | INW-2-06 Klatka schodowa – poddasze | skala1:100 |
| 11.2.7 | INW-2-07 Klatka schodowa – przekrój A-A | skala 1:100 |
| 11.2.8 | INW-2-08 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej | skala1:50 |
| 11.2.9 | INW-2-09 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej | skala1:50 |
| 11.2.10 | INW-2-10 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej | skala1:50 |
| 11.2.11 | INW-2-11 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej | skala1:50 |
| 11.2.12 | INW-2-12 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej | skala1:50 |
| 11.2.13 | INW-2-13 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej | skala1:50 |
| 11.2.14 | INW-2-14 Zestawienie istniejącej stolarki drzwiowej | skala1:50 |

11.3. STAN PROJEKTOWANY

- | | | |
|---------|--|-------------|
| 11.3.1 | SP-3-01 Elewacja AB | skala1:100 |
| 11.3.2 | SP-3-02 Elewacja BC | skala1:100 |
| 11.3.3 | SP-3-03 Elewacje CD i DA | skala1:100 |
| 11.3.4 | SP-3-04 Zestawienie projektowanej stolarki okiennej | skala1:50 |
| 11.3.5 | SP-3-05 Zestawienie projektowanej stolarki okiennej | skala1:50 |
| 11.3.6 | SP-3-06 Zestawienie projektowanej stolarki okiennej | skala1:50 |
| 11.3.7 | SP-3-07 Zestawienie projektowanej stolarki okiennej | skala1:50 |
| 11.3.8 | SP-3-08 Zestawienie stolarki okiennej przeznaczonej do renowacji | skala1:50 |
| 11.3.9 | SP-3-09 Zestawienie projektowanej stolarki drzwiowej | skala1:50 |
| 11.3.10 | SP-3-10 Szczegóły mocowania płyt w obrębie otworów elewacji | skala 1:100 |
| 11.3.11 | SP-3-11 Szczegóły mocowania płyt styropianowych na ścianie | skala 1:100 |

Nazwa i adres inwestora:
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych w Kaliszu
ul. Dobrzecka 18,
62-800 Kalisz

Jednostka projektowa:
Artmost s.c.
ul. Rybaki 6a/6,
61-883 Poznań

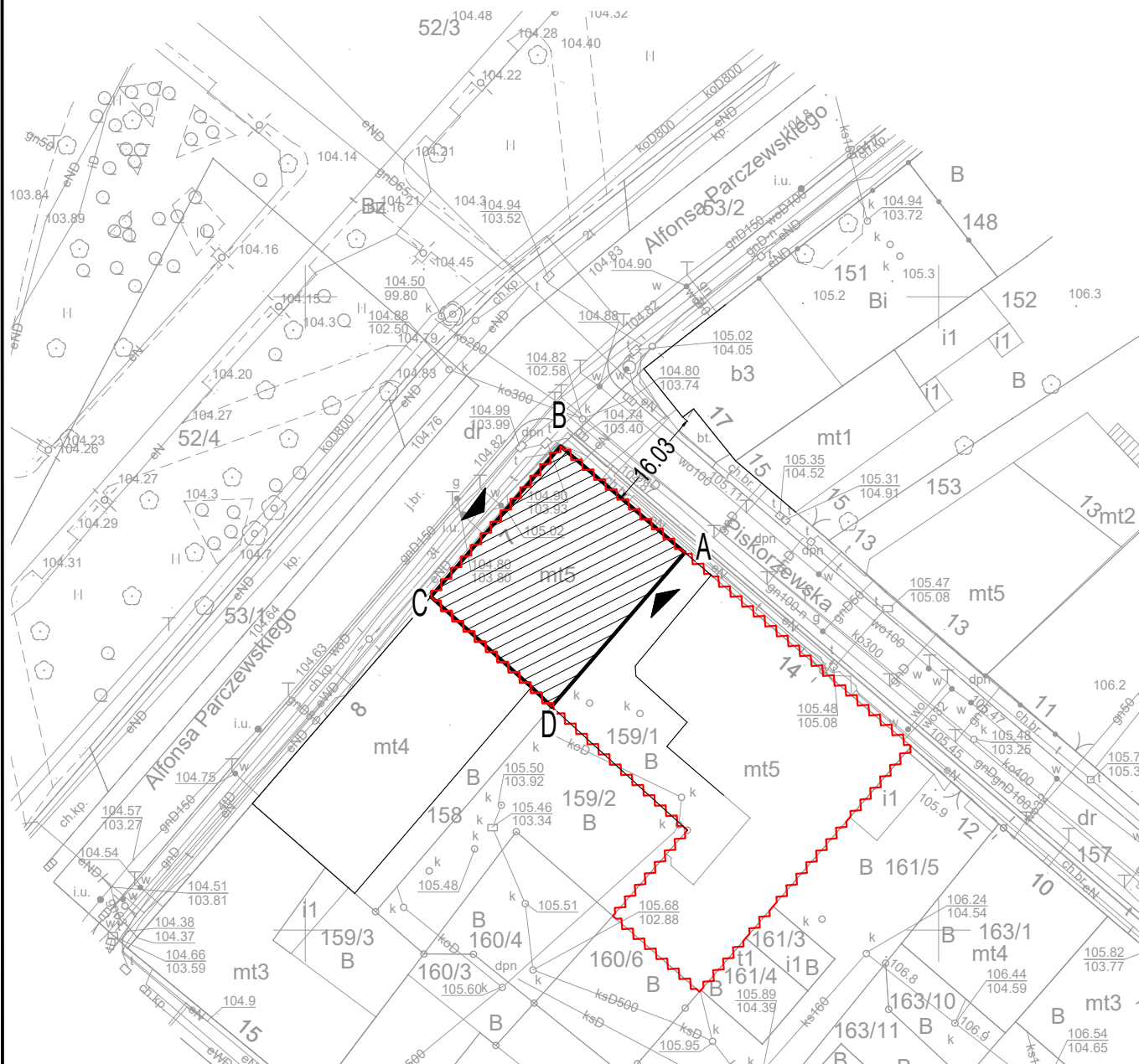
- | | |
|---|-------------|
| 11.3.12 SP-3-12 Szczegóły mocowania płyt z wełny mineralnej | skala 1:100 |
| 11.3.13 SP-3-13 Szczegóły napraw pęknięć w murach pełnych | skala 1:100 |
| 11.3.14 SP-3-14 Szczegół wykonania cokołu oraz opaski wokół budynku | skala 1:10 |

11.4. PROJEKT KOLORYSTYKI

- | | |
|---|-------------|
| 11.4.1 PK-4-01 Elewacja AB i BC – Kolorystyka | skala 1:100 |
| 11.4.2 PK-4-02 Elewacja CD i DA– Kolorystyka | skala 1:100 |
| 11.4.3 PK-4-03 Klatka schodowa - Kolorystyka | skala 1:100 |

PLAN SYTUACYJNY

S1:500



LEGENDA

Opracowywany budynek	
Wejścia do budynku	
Granica działki	

Artmost s.c.
ul.Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:

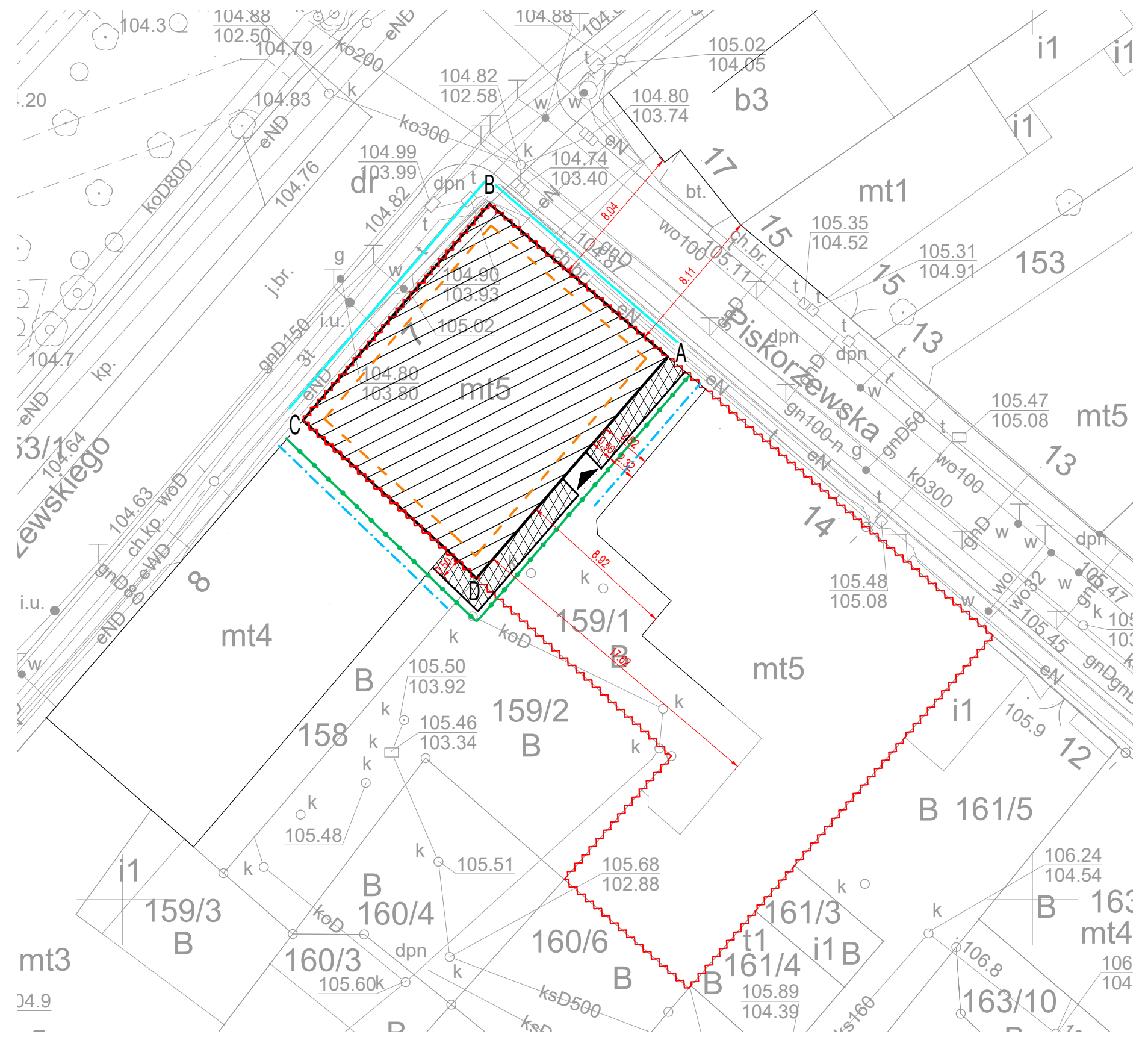
Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Nazwa i adres inwestycji:

Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu.

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data		
Projektant	mgr inż. arch. P. Kraszewska	80/LUOKK/2016		Plan sytuacyjny	04.08.2017		
Opracowała	mgr inż. N. Wojtkowiak						
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PLAN SYTUACYJNY	PS-1-01	57	1:500

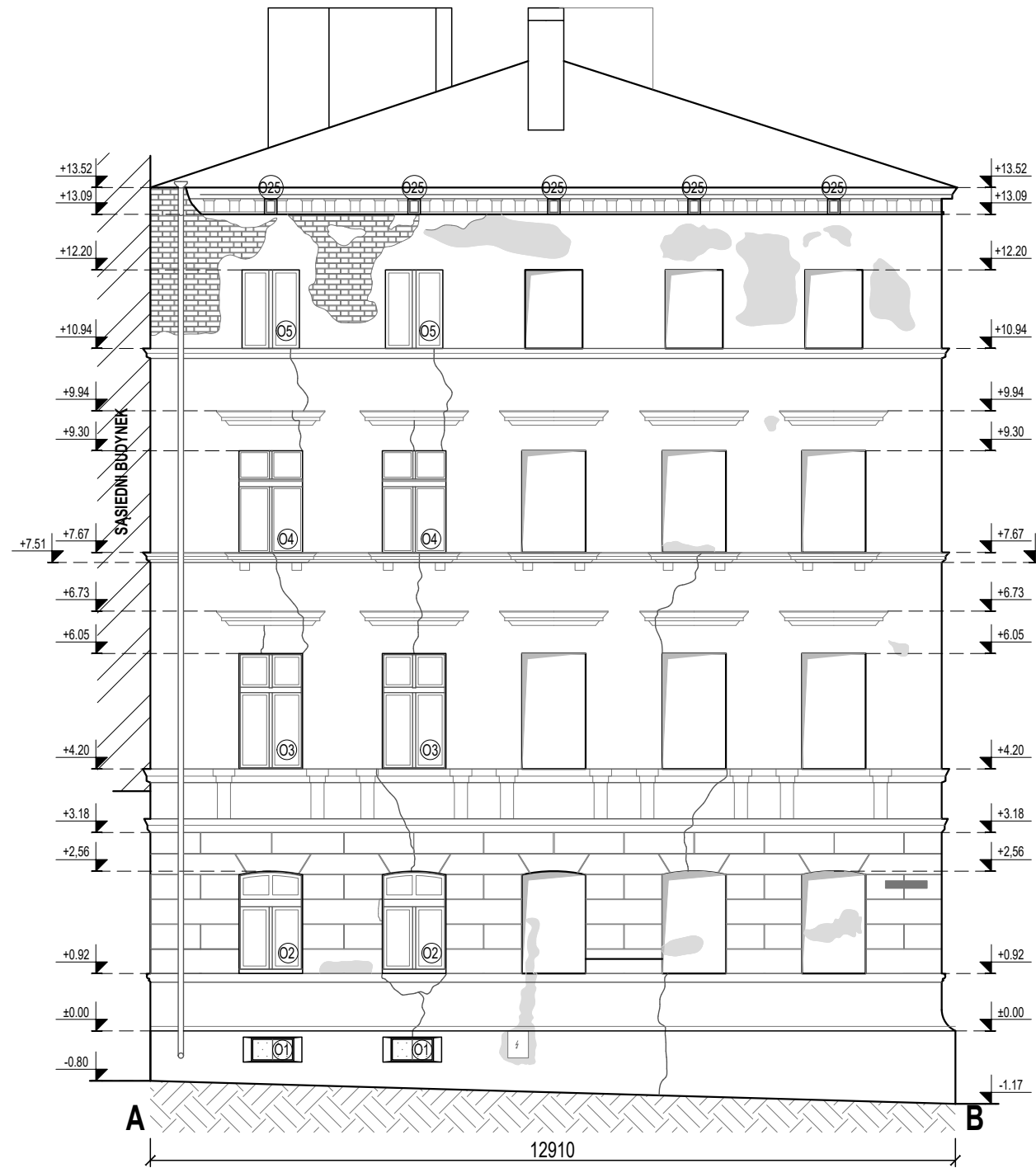
SZCZEGÓŁOWY PLAN SYTUACYJNY
S1:250



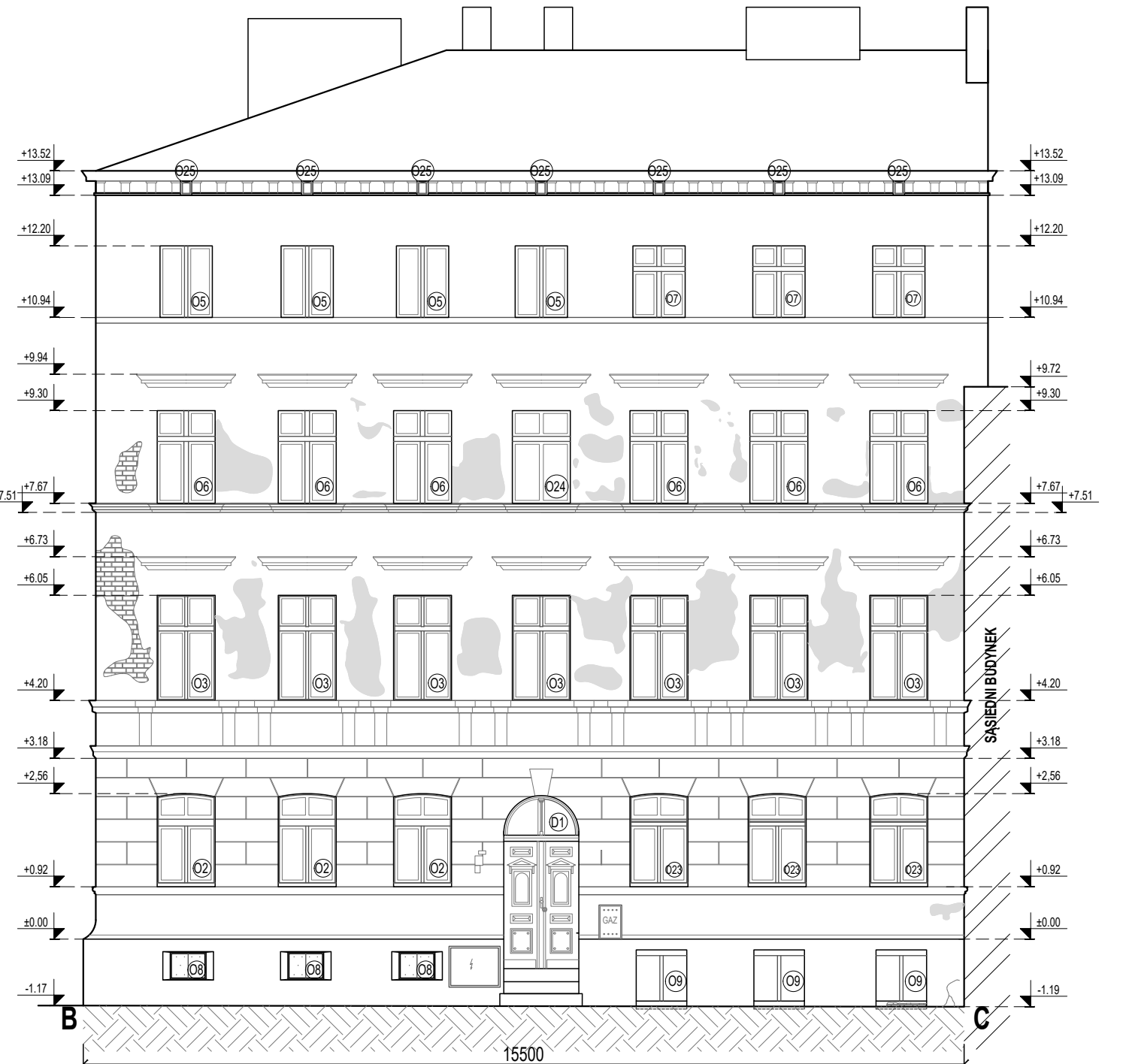
LEGENDA	
Opracowywany budynek	
Granica działki	
Opaska betonowa	
Izolacja i ocieplenie ścian fundamentowych od wewnątrz	
Renowacja ścian zewnętrznych	
Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem	
Ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną (pas o szerokości 2m)	

Artmost s.c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań			
Nazwa i adres inwestora: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz		Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu.	
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. P. Kraszewska	80/LUOKK/2016	
Opracowała	mgr inż. N. Wojtkowiak		
Nazwa rysunku: Szczegółowy plan sytuacyjny			Data: 04.08.2017
Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
PLAN SYTUACYJNY	PS-1-02	58	1:250

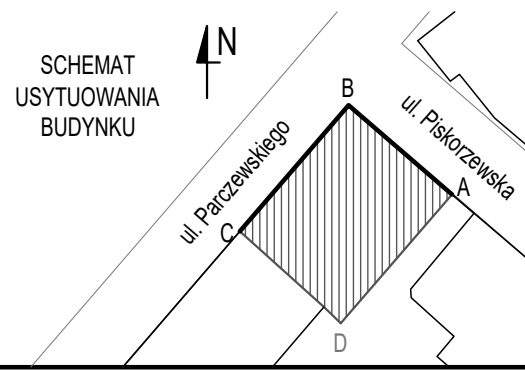
**ELEWACJA AB
INWENTARYZACJA**
S1:100



**ELEWACJA BC
INWENTARYZACJA**
S1:100



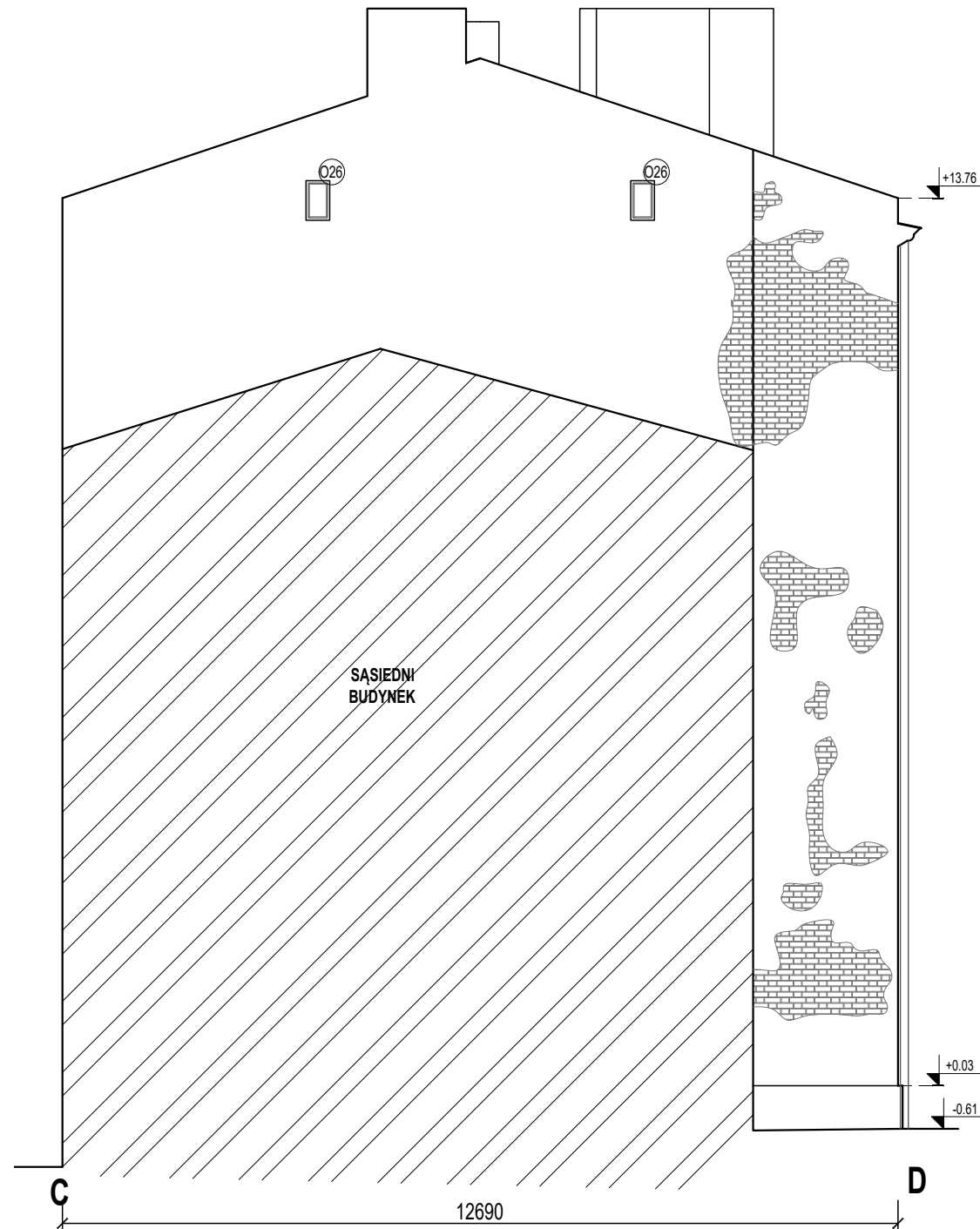
LEGENDA	
Cegła	
Grunt	
Sąsiedni budynek	
Koty wysokościowe	±0.000
Oznaczenie okien	O1
Oznaczenie drzwi	D1



Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań				
Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz		Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu		
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			
Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony	Skala
INWENTARYZACJA		INW-2-01	59	1:100

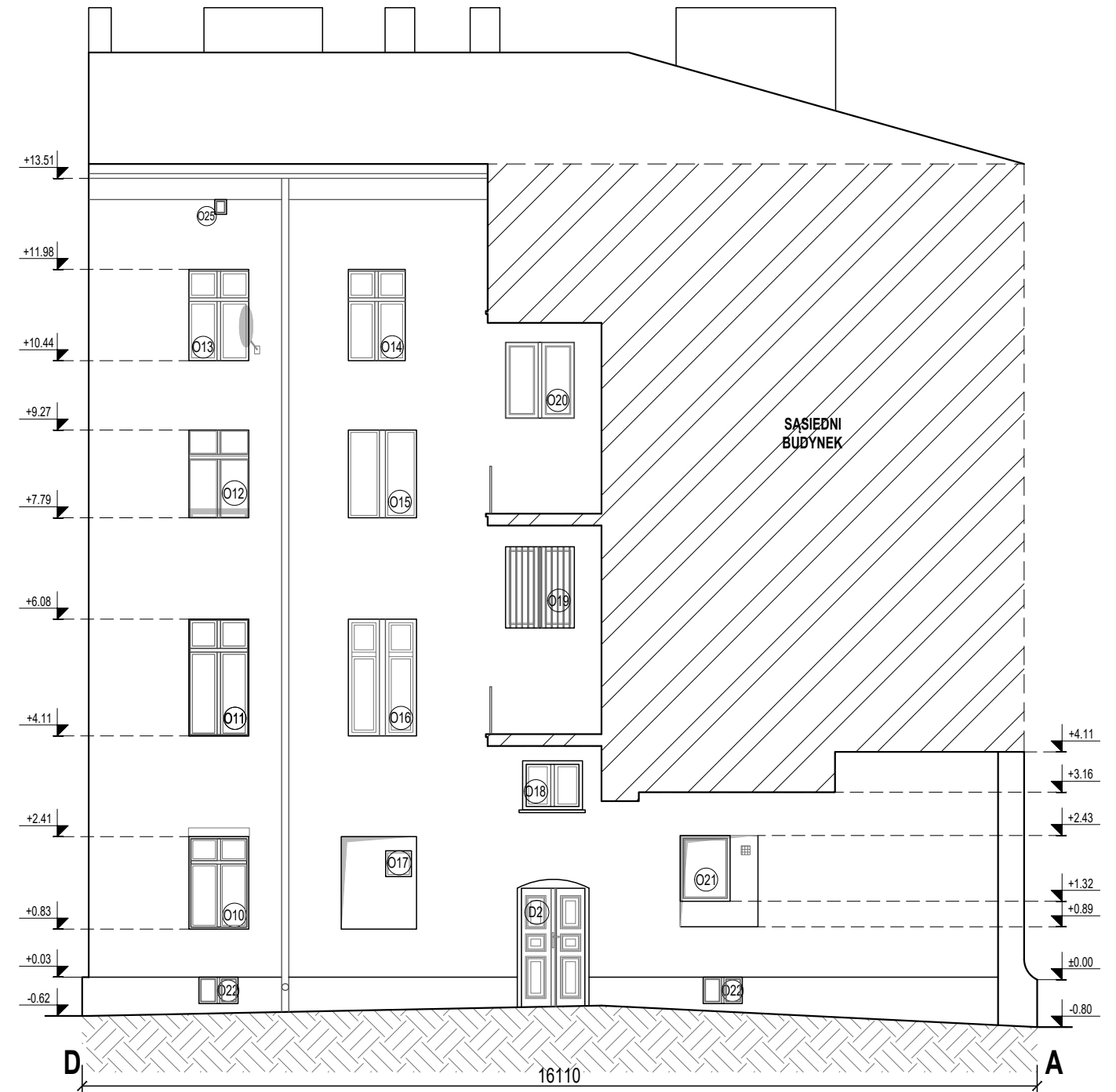
ELEWACJA CD INWENTARYZACJA

S1:100



ELEWACJA DA INWENTARYZACJA

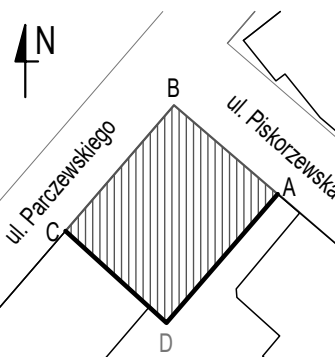
S1:100



LEGENDA

Cegła	
Grunt	
Sąsiedni budynek	
Koty wysokościowe	±0.000
Oznaczenie okien	O1
Oznaczenie drzwi	D1

SCHEMAT
USYTUOWANIA
BUDYNKU



Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:

Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

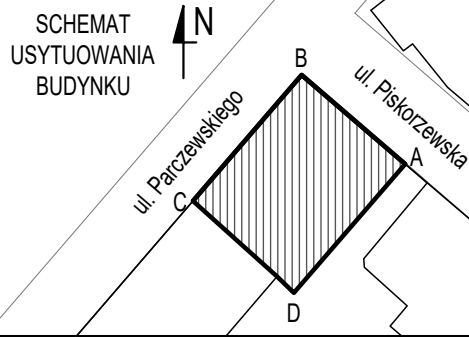
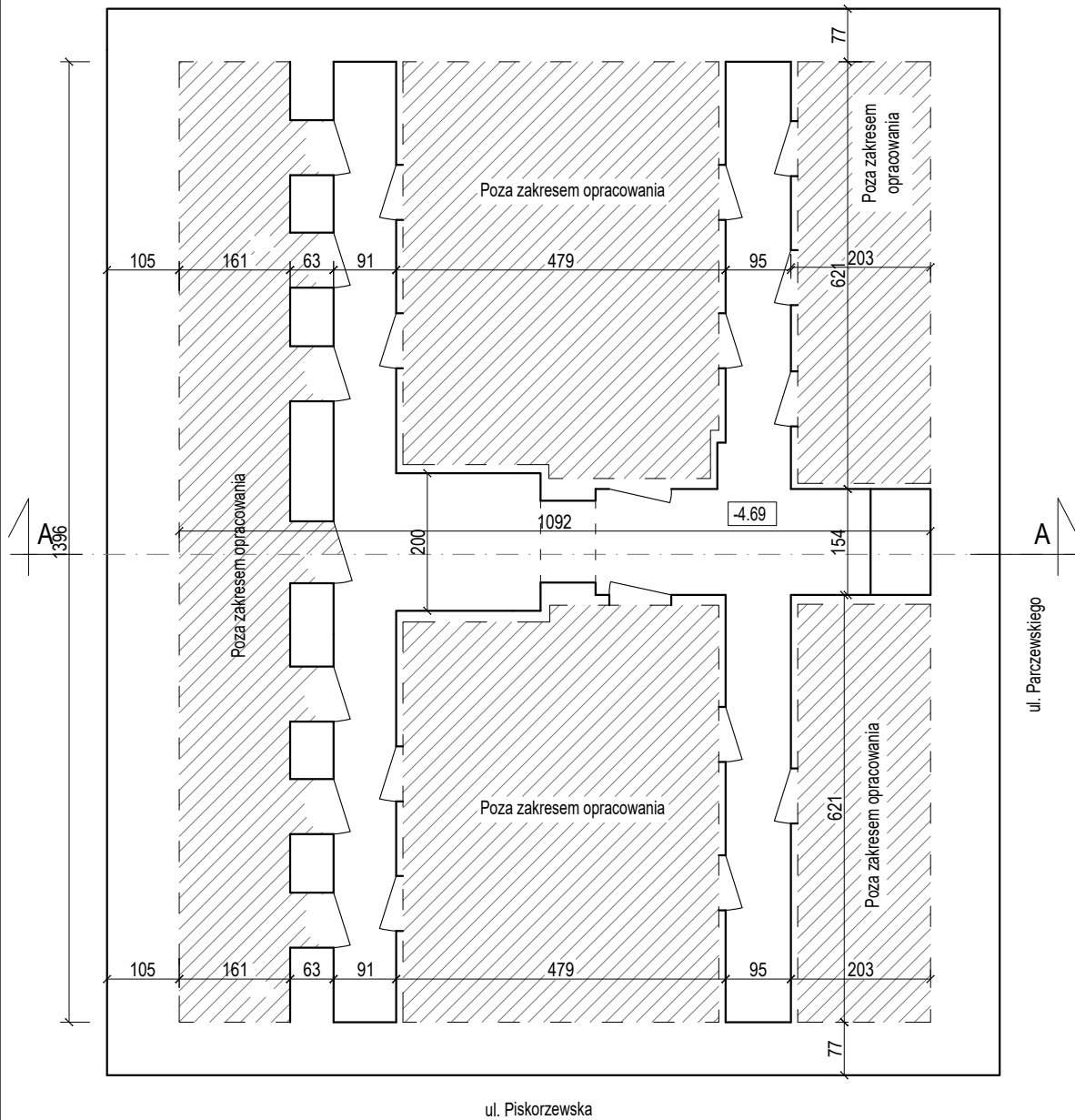
Nazwa i adres inwestycji:

Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Elewacje CD i DA	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony	Skala	
INWENTARYZACJA		INW-2-02	60	1:100	

KONDYGNACJA -2

S1:100



LEGENDA

Numer mieszkania	③
Rzędna wysokościowa	+2,550
Koty wysokościowe	±0.000
Skrzynka elektryczna	⚡
Skrzynka - licznik gazu	G
Pion gazowy	⊙G
Pion kanalizacyjny	⊙K
Istniejące oświetlenie	⊗

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

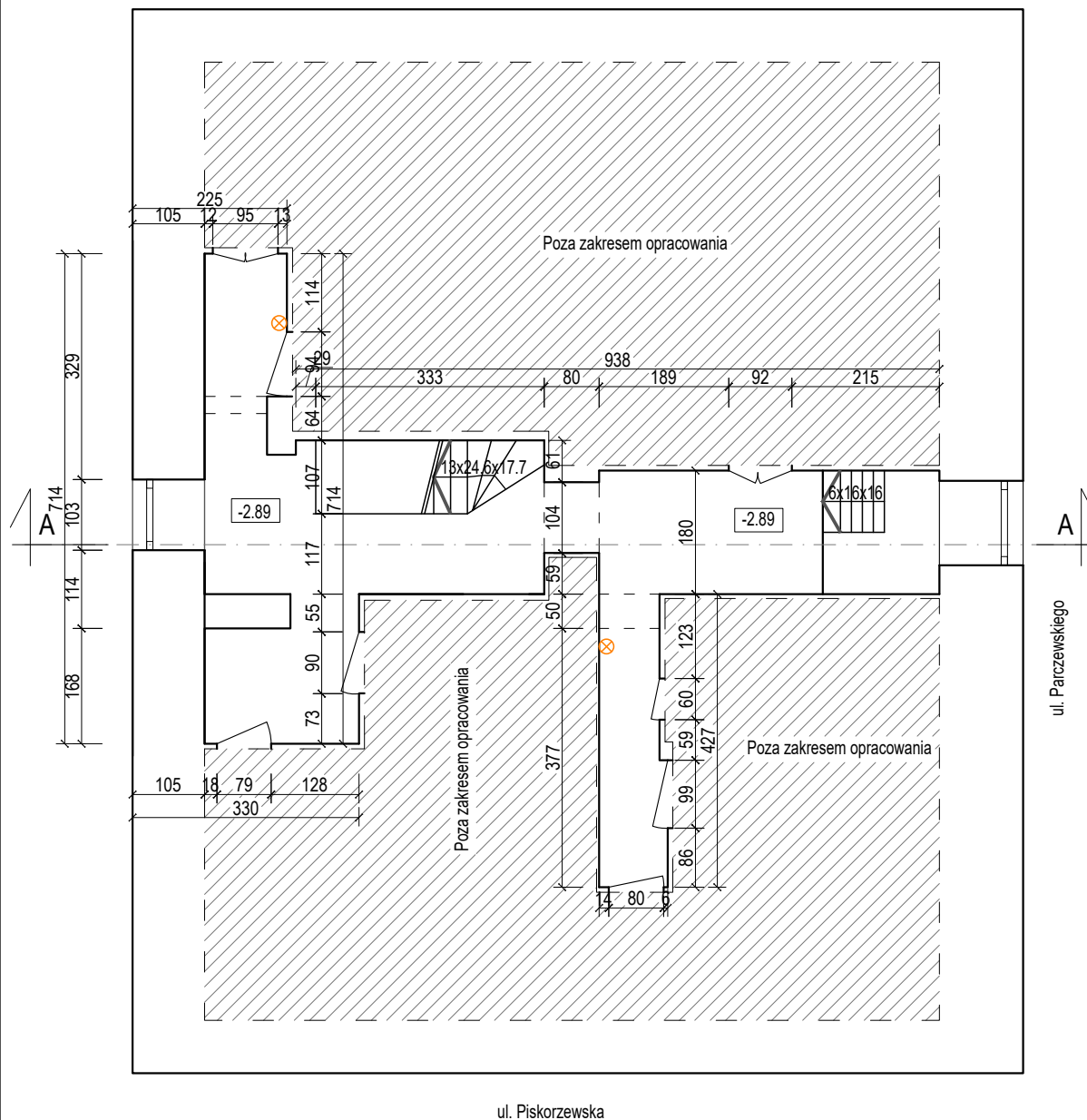
Nazwa i adres inwestora:

Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

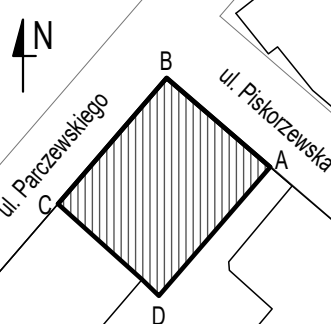
Nazwa i adres inwestycji:

Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Klatka schodowa - kondygnacja piwniczna -2	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
				Etap projektu	
				INWENTARYZACJA	
				Nr rysunku	
				INW-2-03	
				Nr strony	
				61	
				Skala	
				1:100	



SCHEMAT
USYTUOWANIA
BUDYNKU



LEGENDA

Numer mieszkania	③
Rzędna wysokościowa	+2,550
Koty wysokościowe	±0.000
Skrzynka elektryczna	⚡
Skrzynka - licznik gazu	G
Pion gazowy	⊙G
Pion kanalizacyjny	⊙K
Istniejące oświetlenie	⊗

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:

Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

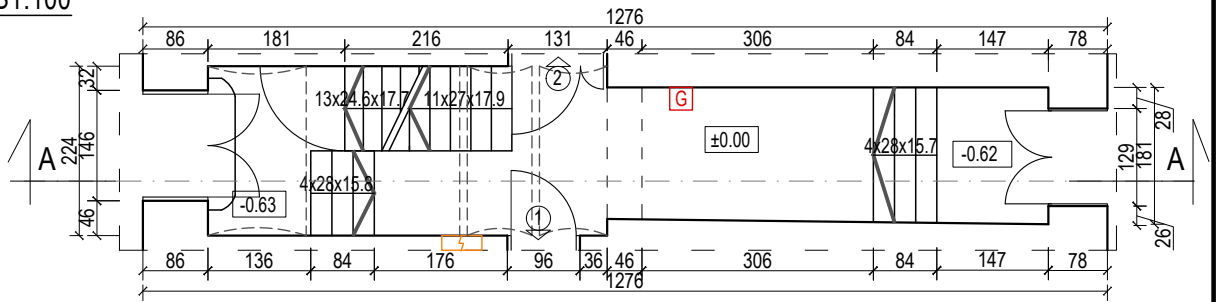
Nazwa i adres inwestycji:

**Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki
schodowej budynku mieszkalnego
przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu**

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Klatka schodowa - kondygnacja piwniczna -1	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
				Etap projektu	
				INWENTARYZACJA	
				Nr rysunku	
				INW-2-04	
				Nr strony	
				62	
				Skala	
				1:100	

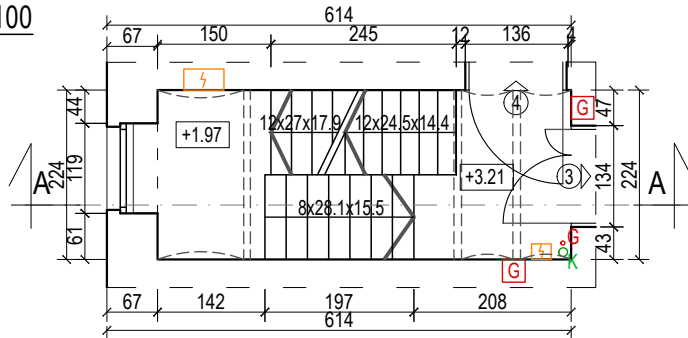
KONDYGNACJA 0

S1:100



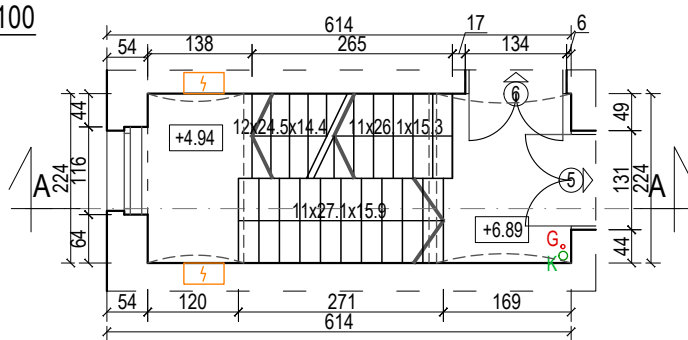
KONDYGNACJA 1

S1:100



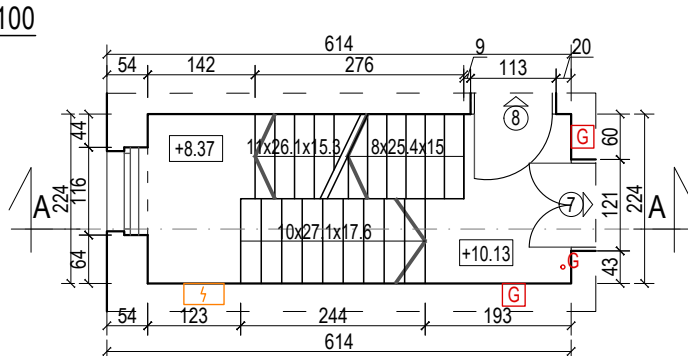
KONDYGNACJA 2

S1:100

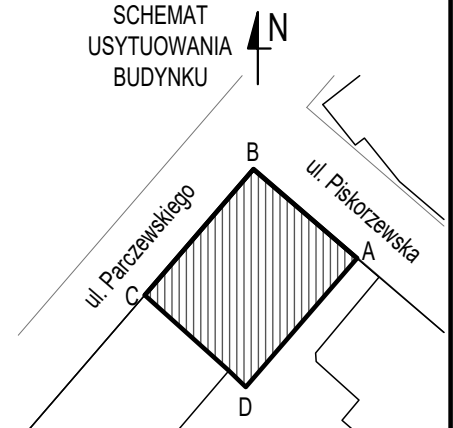


KONDYGNACJA 3

S1:100



SCHEMAT
USYTUOWANIA
BUDYNKU



LEGENDA

Numer mieszkania	③
Rzędna wysokościowa	+2.550
Koty wysokościowe	±0.000
Skrzynka elektryczna	⚡
Skrzynka - licznik gazu	G
Pion gazowy	⊙G
Pion kanalizacyjny	⊙K
Istniejące oświetlenie	⊗

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:

Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

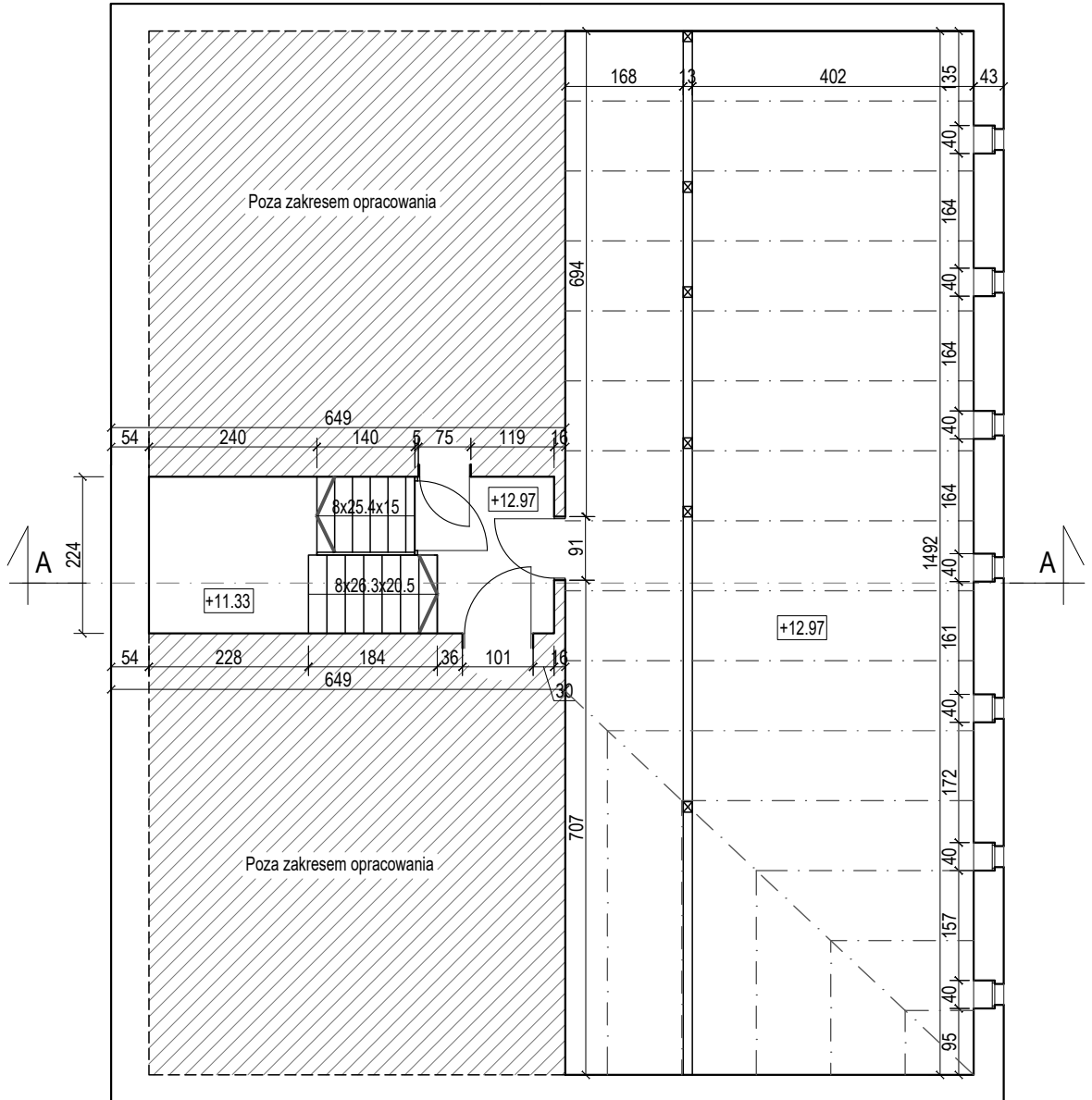
Nazwa i adres inwestycji:

**Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki
schodowej budynku mieszkalnego
przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu**

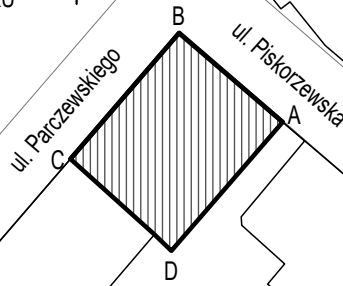
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Klatka schodowa - kondygnacja 0, 1, 2 i 3	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
				Etap projektu	
				INWENTARYZACJA	
				Nr rysunku	
				INW-2-05	
				Nr strony	
				63	
				Skala	
				1:100	

PODDASZE

S1:100



SCHEMAT
USYTUOWANIA
BUDYNKU



LEGENDA

Numer mieszkania	③
Rzędna wysokościowa	+2,550
Koty wysokościowe	±0.000
Skrzynka elektryczna	
Skrzynka - licznik gazu	
Pion gazowy	oG
Pion kanalizacyjny	oK
Istniejące oświetlenie	

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:

Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

Nazwa i adres inwestycji:

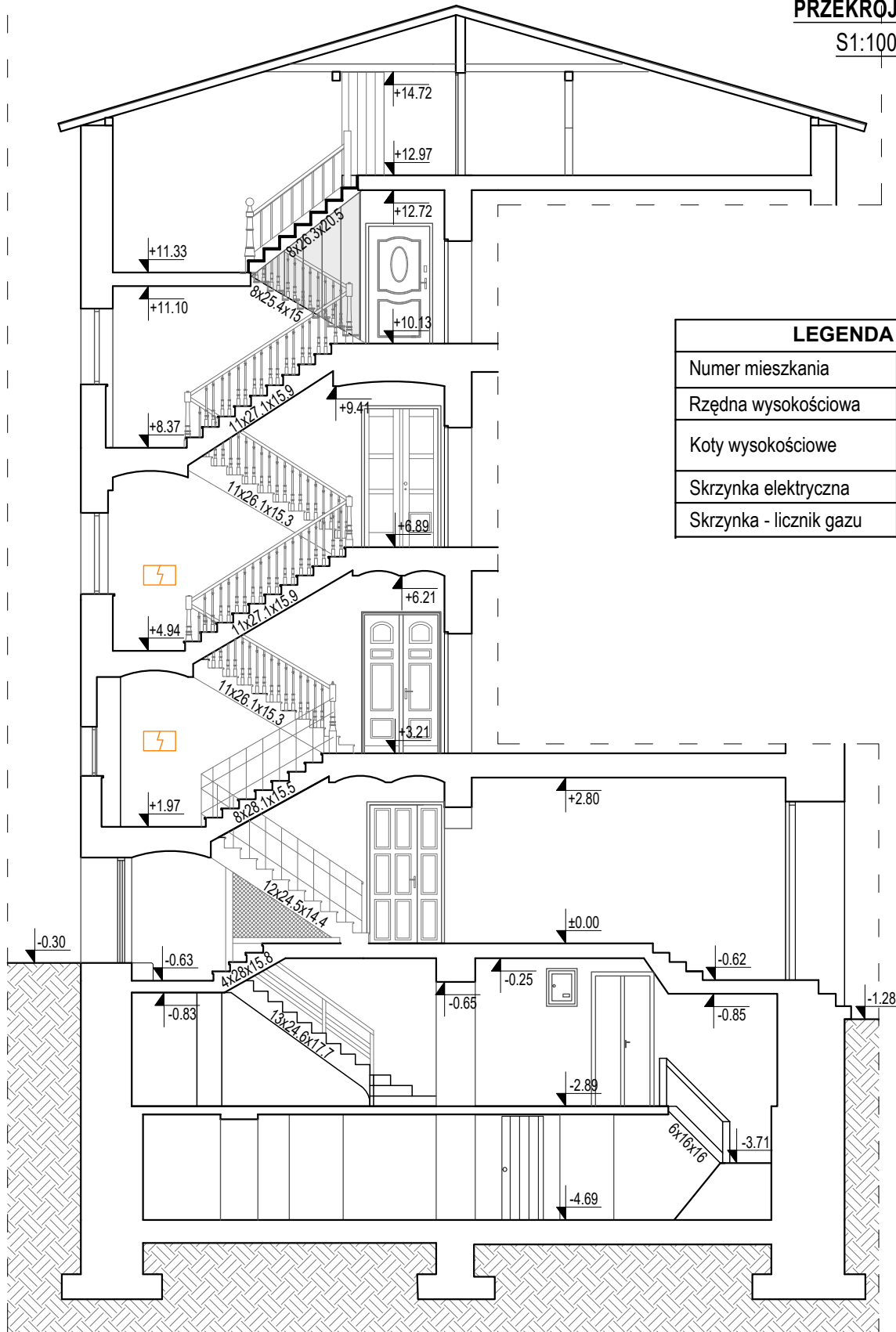
**Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki
schodowej budynku mieszkalnego
przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu**

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Klatka schodowa - poddasze	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
				Etap projektu	Nr rysunku
				INWENTARYZACJA	INW-2-06
					Nr strony
					64
					Skala
					1:100

KLATKA SCHODOWA

PRZEKRÓJ A-A

S1:100



LEGENDA

Numer mieszkania	③
Rzędna wysokościowa	+2,550
Koty wysokościowe	±0.000
Skrzynka elektryczna	
Skrzynka - licznik gazu	

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:

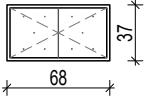
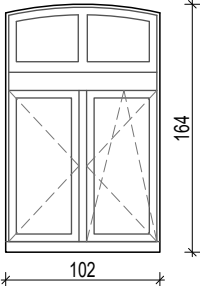
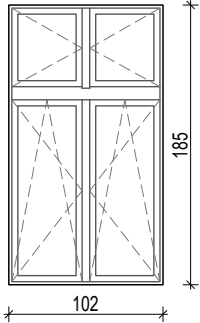
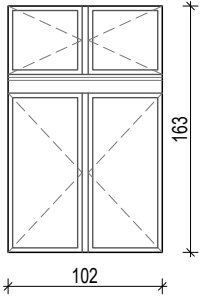
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

Nazwa i adres inwestycji:

Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Klatka schodowa - Przekrój A-A	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
				Etap projektu	Skala
				INWENTARYZACJA	1:100
				Nr rysunku	Nr strony
				INW-2-07	65

ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ				
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA
1	O1		68	37	2	-	-	-	2
					UWAGI				
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Brązowe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne				
2	O2		102	164	2	3	-	-	5
					UWAGI				
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierno-uchylne				
3	O3		102	185	2	7	-	-	9
					UWAGI				
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierno-uchylne				
4	O4		102	163	2	-	-	-	2
					UWAGI				
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne				

LEGENDA

Oznaczenie okien	O1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	D1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:	Nazwa i adres inwestycji:
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz	Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie istniejącej stolarki okiennej	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
				Etap projektu	Nr rysunku
				INWENTARYZACJA	INW-2-08
				Nr strony	66
				Skala	1:50

ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ					
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
5	O5		92	126	2	4	-	-	6	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne					
6	O6		102	163	-	6	-	-	6	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierno-uchylne					
7	O7		92	126	-	3	-	-	3	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierno-uchylne					
8	O8		63	47	-	3	-	-	3	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Brązowe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne					
9	O9		89	94	-	3	-	-	3	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Brązowe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne					

LEGENDA

Oznaczenie okien	O1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	D1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

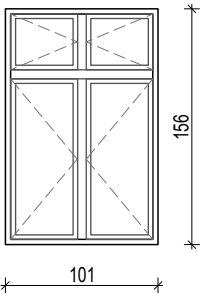
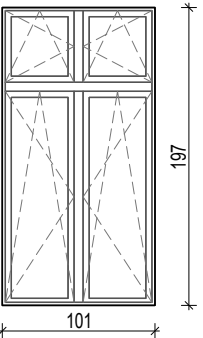
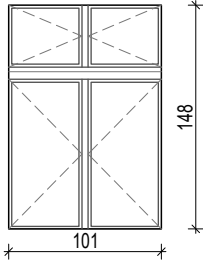
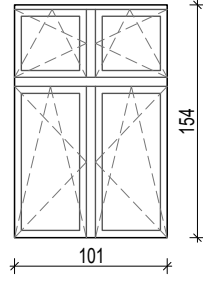
Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:	Nazwa i adres inwestycji:
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz	Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie istniejącej stolarki okiennej	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
				Etap projektu	Nr rysunku
				INWENTARYZACJA	INW-2-09
				Nr strony	67
				Skala	1:50

ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ					
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
10	O10		101	156	-	-	-	1	1	
					UWAGI					
11	O11		101	197	-	-	-	1	1	
					UWAGI					
12	O12		101	148	-	-	-	1	1	
					UWAGI					
13	O13		101	154	-	-	-	1	1	
					UWAGI					

LEGENDA

Oznaczenie okien	O1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	D1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:	Nazwa i adres inwestycji:
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz	Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data		
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie istniejącej stolarki okiennej	04.08.2017		
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak						
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				INWENTARYZACJA	INW-2-10	68	1:50

ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ				
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA
14	O14		96	154	-	-	-	1	1
					UWAGI				
		Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierno-uchylne							
15	O15		115	148	-	-	-	1	1
					UWAGI				
		Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne							
16	O16		115	197	-	-	-	1	1
					UWAGI				
		Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierno-uchylne							
17	O17		44	44	-	-	-	1	1
					UWAGI				
		Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Jednoskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne							

LEGENDA

Oznaczenie okien	O1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	D1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

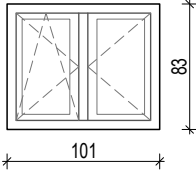
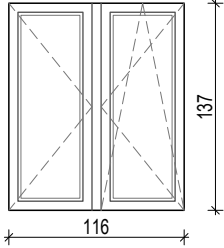
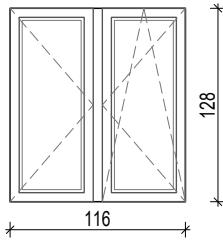
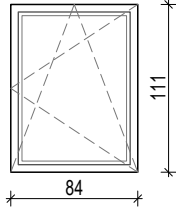
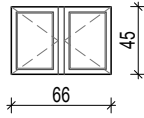
Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:	Nazwa i adres inwestycji:
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz	Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data		
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie istniejącej stolarki okiennej	04.08.2017		
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak						
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				INWENTARYZACJA	INW-2-11	69	1:50

ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ				
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA
18	O18		101	83	-	-	-	1	1
					UWAGI				
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierno-uchylne				
19	O19		116	137	-	-	-	1	1
					UWAGI				
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierno-uchylne				
20	O20		116	128	-	-	-	1	1
					UWAGI				
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierno-uchylne				
21	O21		84	111	-	-	-	1	1
					UWAGI				
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Niebieskie Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierno-uchylne				
22	O22		66	45	-	-	-	2	2
					UWAGI				
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne				

LEGENDA

Oznaczenie okien	O1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	D1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

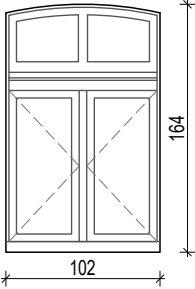
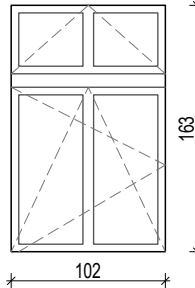

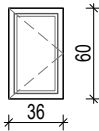
Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:	Nazwa i adres inwestycji:
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz	Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie istniejącej stolarki okiennej	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
				Etap projektu	Skala
				INWENTARYZACJA	1:50
				Nr rysunku	Nr strony
				INW-2-12	70

ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ				
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA
23	O23		102	164	-	3	-	-	3
					UWAGI				
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne				
24	O24		102	163	-	1	-	-	1
					UWAGI				
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Jednoskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierno-uchylne				
25	O25		20	25	5	7	-	1	13
					UWAGI				
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Brązowe Rodzaj skrzydeł: Jednoskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne				
26	O26		36	60	-	-	2	-	2
					UWAGI				
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Brązowe Rodzaj skrzydeł: Jednoskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne				

LEGENDA

Oznaczenie okien	O1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	D1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

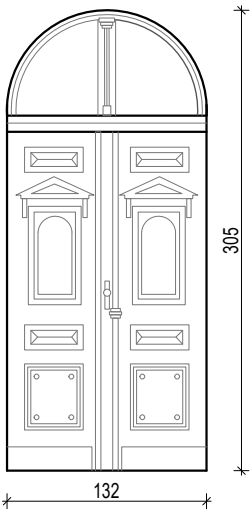
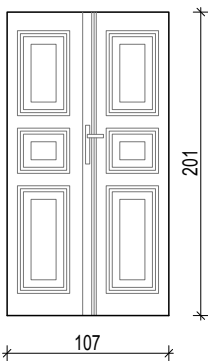
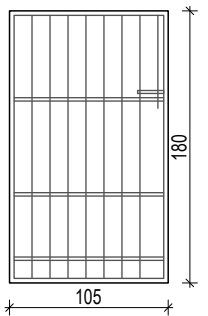
Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:	Nazwa i adres inwestycji:
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz	Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data		
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie istniejącej stolarki okiennej	04.08.2017		
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak						
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				INWENTARYZACJA	INW-2-13	71	1:50

ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCEJ STOLARKI DRZWIOWEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ					
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
1	D1		132	305	-	1	-	-	SUMA	1
					UWAGI					
					Rodzaj drzwi: Drewniane Kolorystyka: Brązowe Typ drzwi: Zewnętrzne, dwuskrzydłowe Rodzaj skrzydeł: - Pozostałe: Drzwi z przeszkleniem					
2	D2		107	201	-	-	-	1	SUMA	1
					UWAGI					
					Rodzaj drzwi: Drewniane Kolorystyka: Brązowe Typ drzwi: Zewnętrzne, dwuskrzydłowe Rodzaj skrzydeł: - Pozostałe: Drzwi zewnętrzne					
3	D3		105	180	SUMA					1
					UWAGI					
					Rodzaj drzwi: Stalowe, kratowe Kolorystyka: Szare Typ drzwi: Wewnętrzne, jednoskrzydłowe Rodzaj skrzydeł: Lewe					

LEGENDA

Oznaczenie okien	01	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	D1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

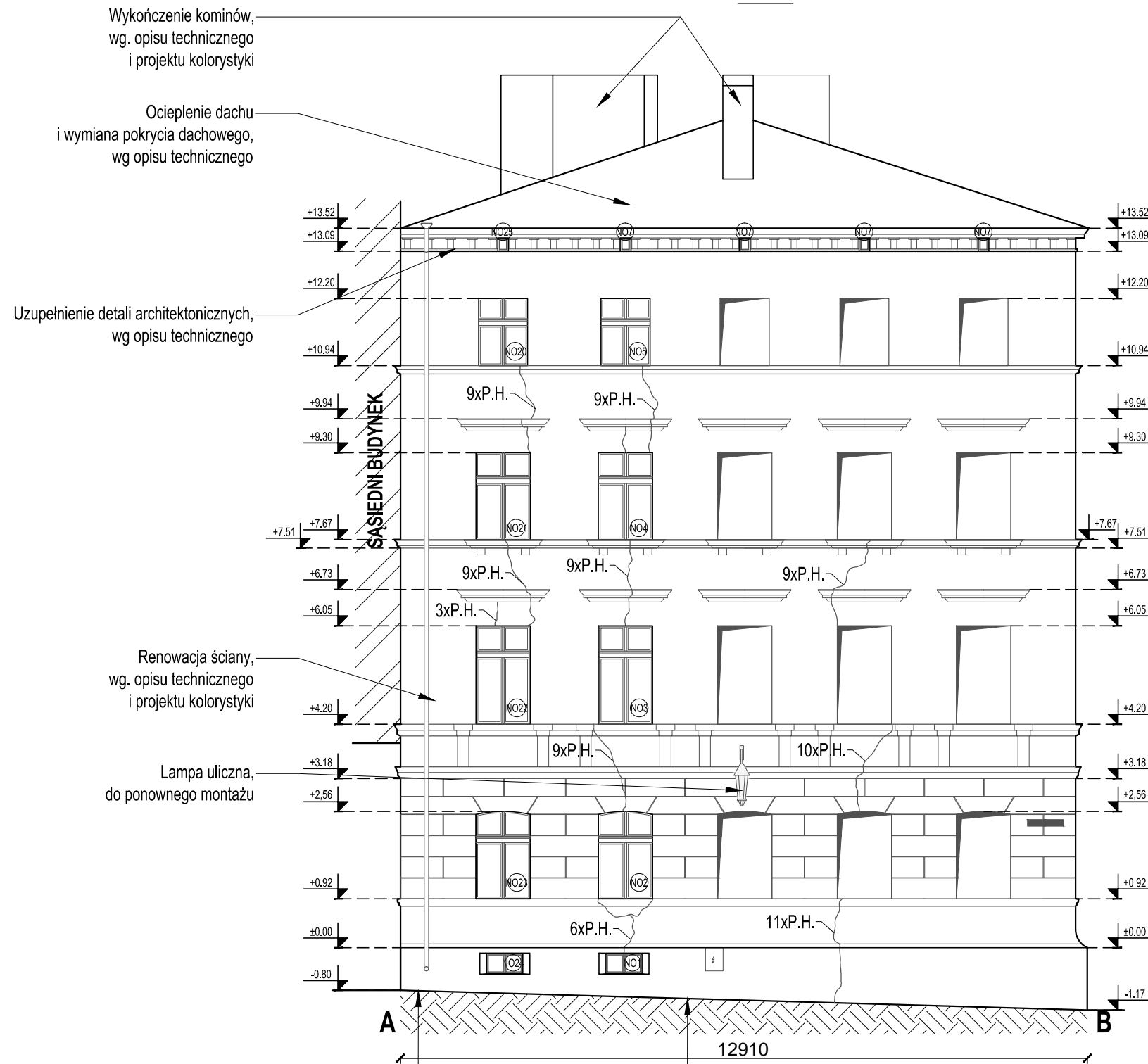
Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

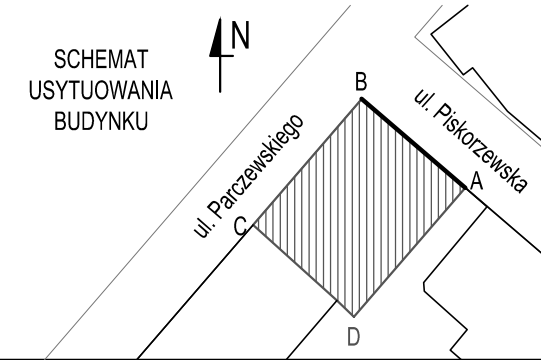
Nazwa i adres inwestora:			Nazwa i adres inwestycji:		
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz			Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu		
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie istniejącej stolarki drzwiowej	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
				Etap projektu	Nr rysunku
				INWENTARYZACJA	INW-2-14
				Nr strony	Skala
				72	1:50

ELEWACJA AB STAN PROJEKTOWANY

S1:100



LEGENDA	
Grunt	
Sąsiedni budynek	
Ocieplenie ściany wełną mineralną	
Koty wysokościowe	±0.000
Oznaczenie okien istniejących	⊙1
Oznaczenie okien do renowacji	⊙R1
Oznaczenie okien do wymiany	⊙N1
Oznaczenie drzwi do renowacji	⊙D1



Izolacja pozioma i pionowa ścian fundamentowych, wg. opisu technicznego

Ocieplenie ścian fundamentowych od wewnątrz, wg. opisu technicznego

Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań				Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu	
Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz			Nazwa i adres inwestycji:		
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Elewacja AB	04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10			
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			Etap projektu	Skala
			PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		1:100
			Nr rysunku	Nr strony	
			SP-3-01	73	

ELEWACJA BC STAN PROJEKTOWANY

S1:100

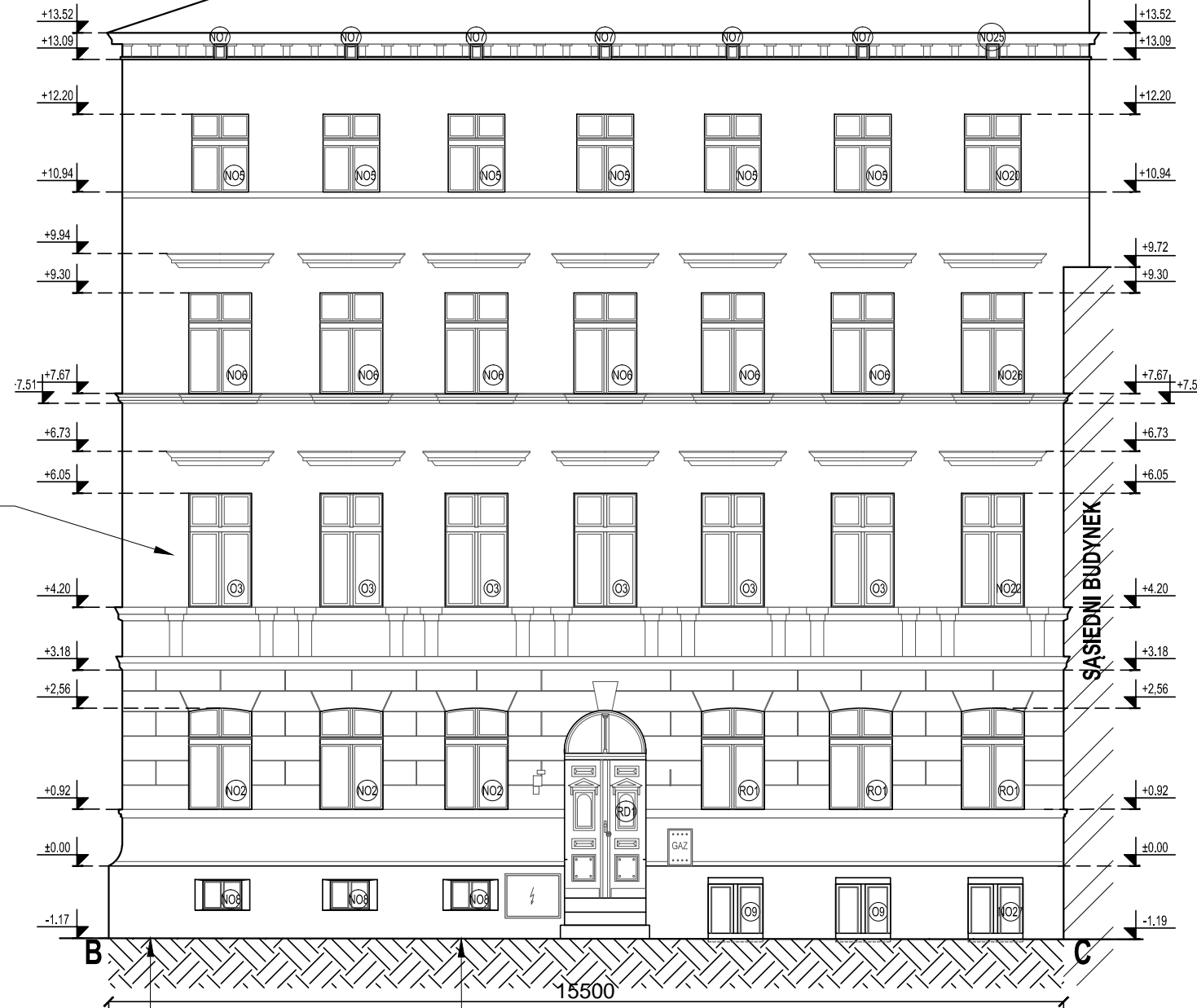
Wykończenie kominów,
wg. opisu technicznego
i projektu kolorystyki

Ocieplenie dachu
i wymiana pokrycia dachowego,
wg opisu technicznego

Renowacja ściany,
wg. opisu technicznego
i projektu kolorystyki

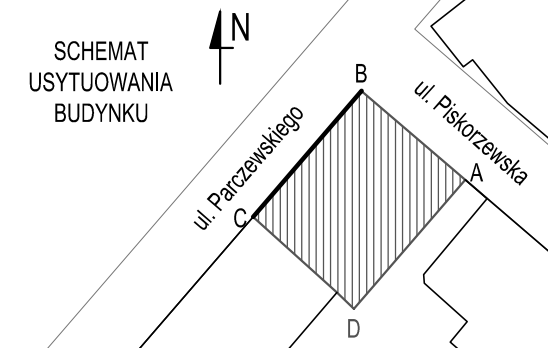
Izolacja pozioma i pionowa
ścian fundamentowych,
wg. opisu technicznego

Ocieplenie ścian fundamentowych
od wewnątrz,
wg. opisu technicznego



LEGENDA

Grunt	
Sąsiedni budynek	
Ocieplenie ściany wełną mineralną	
Koty wysokościowe	±0.000
Oznaczenie okien istniejących	(O1)
Oznaczenie okien do renowacji	(RO1)
Oznaczenie okien do wymiany	(NO1)
Oznaczenie drzwi do renowacji	(RD1)



Artmost s. c.

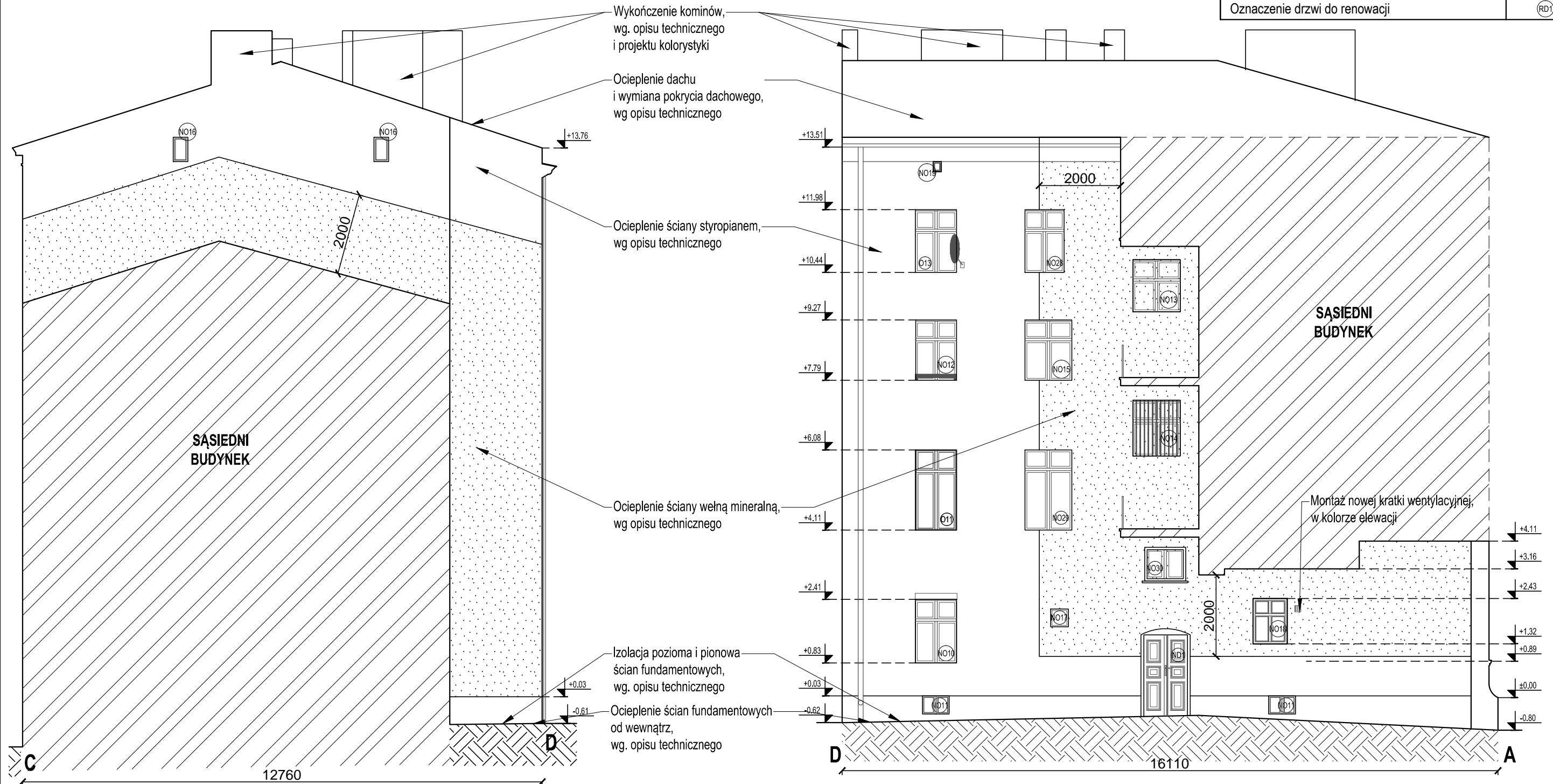
ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu	
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Elewacja BC	04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10			
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			Etap projektu	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	1:100
				Nr rysunku	Nr strony
				SP-3-02	74

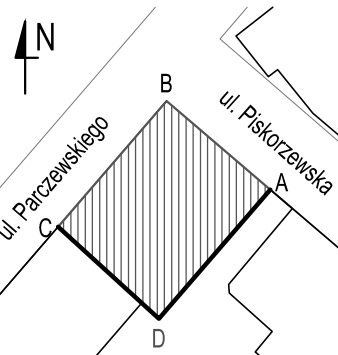
ELEWACJA CD
STAN PROJEKTOWANY
S1:100

ELEWACJA DA
STAN PROJEKTOWANY
S1:100

LEGENDA	
Grunt	
Sąsiedni budynek	
Ocieplenie ściany wełną mineralną	
Koty wysokościowe	±0.000
Oznaczenie okien istniejących	(O1)
Oznaczenie okien do renowacji	(RO1)
Oznaczenie okien do wymiany	(NO1)
Oznaczenie drzwi do renowacji	(RD1)

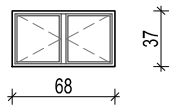
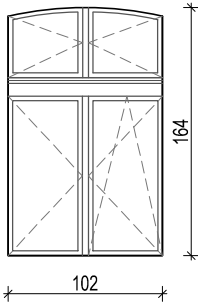
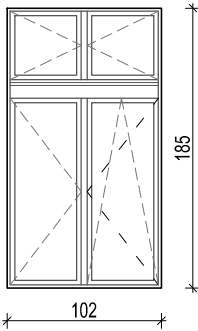
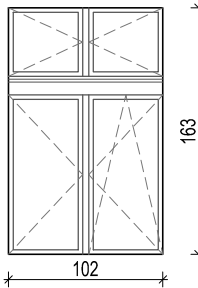


SCHEMAT
USYTUOWANIA
BUDYNKU



Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań				
Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz			Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu	
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10		
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			
Nazwa rysunku: Elewacje CD i DA		Data		
Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony	Skala
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SP-3-03	75	1:100

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ					
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
1	NO1		68	37	1	-	-	-	1	
					UWAGI					
2	NO2		102	164	1	3	-	-	4	
					UWAGI					
3	NO3		102	185	1	-	-	-	1	
					UWAGI					
4	NO4		102	163	1	-	-	-	1	
					UWAGI					

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wszystkie wymiary na budowie.

LEGENDA

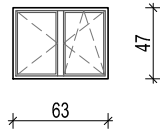
Oznaczenie okien	○01	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	○D1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu			
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie projektowanej stolarki okiennej			04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10		Etap projektu			Nr strony
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SP-3-04	76
						Skala	1:100

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ					
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
5	NO5		92	126	1	6	-	-	7	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne					
6	NO6		102	163	-	6	-	-	6	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne					
7	NO7		20	25	4	6	-	-	10	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Jednoskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne					
8	NO8		63	47	-	3	-	-	3	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne					
9	NO9		89	94	-	2	-	-	2	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne					

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wszystkie wymiary na budowie.

LEGENDA

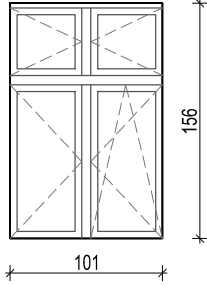
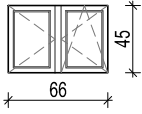
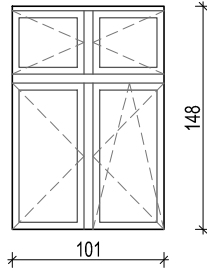
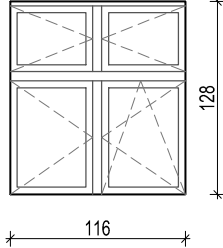
Oznaczenie okien	⊙1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	⊙1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu			
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie projektowanej stolarki okiennej			04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10					
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SP-3-05	77
						Skala	1:100

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ						
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA		
10	NO10		101	156	-	-	-	1	1		
					UWAGI						Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne
11	NO11		S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA		
			66	45	-	-	-	2	2		
						UWAGI					
						Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne					
12	NO12		S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA		
			101	148	-	-	-	1	1		
						UWAGI					
						Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne					
13	NO13		S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA		
			116	128	-	-	-	1	1		
						UWAGI					
						Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne					

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wszystkie wymiary na budowie.

LEGENDA

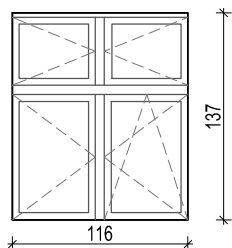
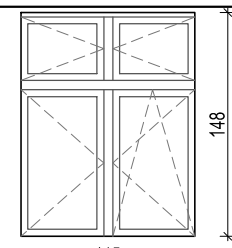
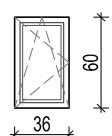
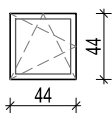
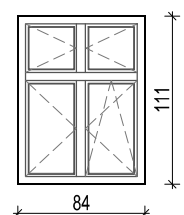

Oznaczenie okien	⊙1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	⊙D1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu			
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie projektowanej stolarki okiennej			04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10					
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SP-3-06	78
							Skala
							1:100

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ						
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA		
14	NO14		116	137	-	-	-	1	1		
					UWAGI						
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne						
15	NO15		S	H	115	148	-	-	-	1	1
					UWAGI						
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne						
16	NO16		S	H	36	60	-	-	2	-	2
					UWAGI						
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Jednoskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne						
17	NO17		S	H	44	44	-	-	-	1	1
					UWAGI						
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Jednoskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne Okno o odporności ogniowej EI60						
18	NO18		S	H	84	111	-	-	-	1	1
					UWAGI						
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne Okno o odporności ogniowej EI60						
19	NO19		S	H	20	25	-	-	-	1	1
					UWAGI						
					Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Jednoskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne						

UWAGA:Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wszystkie wymiary na budowie.

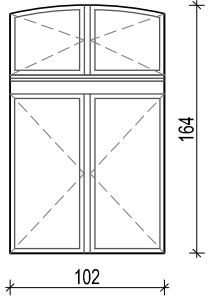
	⊙1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	⊙1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu			
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie projektowanej stolarki okiennej			04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10					
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak						
				Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SP-3-07	79
						Skala	1:100

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ PRZEZNACZONEJ DO RENOWACJI

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ				
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA
1	(R01)		102	164	-	3	-	-	3
UWAGI									
Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierne									

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wszystkie wymiary na budowie.

LEGENDA

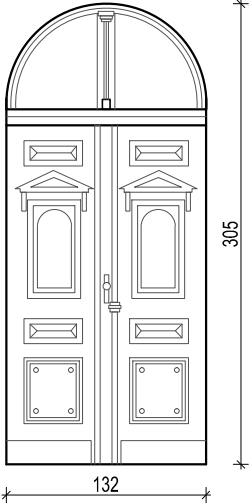
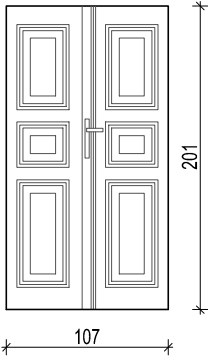
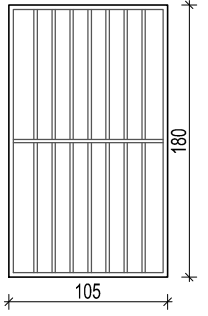
Oznaczenie okien	(O1)	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	(D1)	Oznaczenie elewacji	AB	BC

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu			
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie stolarki okiennej przeznaczonej do renowacji			04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10		Etap projektu			Skala
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Nr rysunku SP-3-08	Nr strony 80	1:100

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI DRZWIOWEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ				
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA
1	RD1		132	305	-	1	-	-	SUMA
					1				
					UWAGI Rodzaj drzwi: Drewniane Kolorystyka: Brązowe Typ drzwi: Zewnętrzne, dwuskrzydłowe Rodzaj skrzydeł: - Pozostałe: Drzwi z przeszkleniem				
2	RD2		S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA
					-	-	-	1	1
					UWAGI Rodzaj drzwi: Drewniane Kolorystyka: Brązowe Typ drzwi: Zewnętrzne, dwuskrzydłowe Rodzaj skrzydeł: - Pozostałe: Drzwi zewnętrzne				
3	ND1		S	H	SUMA				
					1				
					UWAGI Rodzaj drzwi: Stalowe, kratowe Kolorystyka: Szare Typ drzwi: Wewnętrzne, jednoskrzydłowe Rodzaj skrzydeł: Lewe UWAGA: Drzwi do piwnicy				

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wszystkie wymiary na budowie.

LEGENDA

Oznaczenie okien	⊙1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	⊙D1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

Artmost s. c.

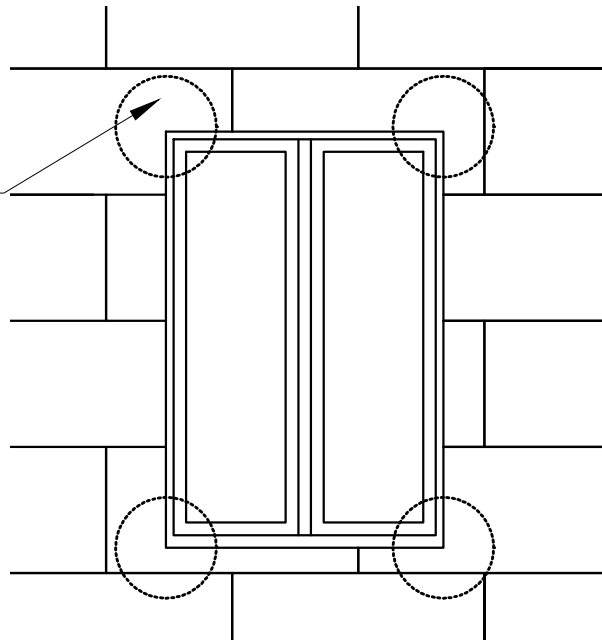
ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:				Nazwa i adres inwestycji:			
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu			
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie projektowanej stolarki drzwiowej			04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10					
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SP-3-09	81
						Skala	1:100

SZCZEGÓŁY MOCOWANIA PŁYT W OBRĘBIE OTWORÓW ELEWACJI

MONTAŻ PŁYT STYROPIANOWYCH

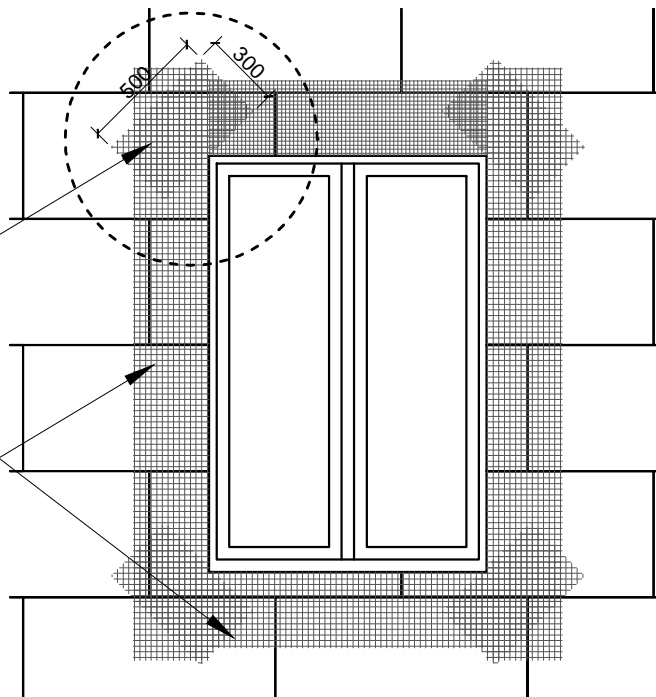
Krawędzie płyt styropianowych nie mogą pokrywać się z krawędziami otworów elewacyjnych



ZBROJENIE SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO

Siatka zbrojąca diagonalnie naroża otworów, układana pod kątem 45°

Siatka zbrojąca krawędzie otworów



Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:

Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

Nazwa i adres inwestycji:

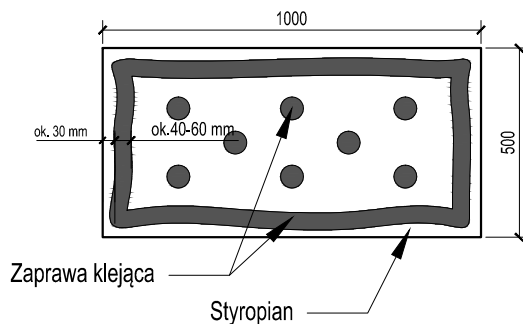
**Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki
schodowej budynku mieszkalnego
przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu**

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Szczegóły mocowania płyt w obrębie otworów elewacji	04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10			
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			Etap projektu	
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala
				SP-3-10	Nr rysunku
					Nr strony
					82
					1:2

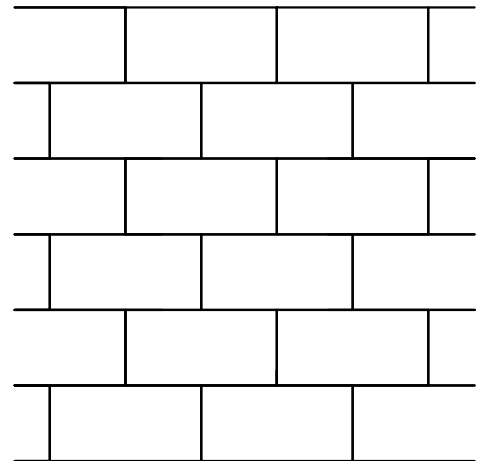
SZCZEGÓŁY MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH NA ŚCIANIE

ROZMIESZCZENIE KLEJU NA PŁYTCIE STYROPIANOWEJ

S1:20

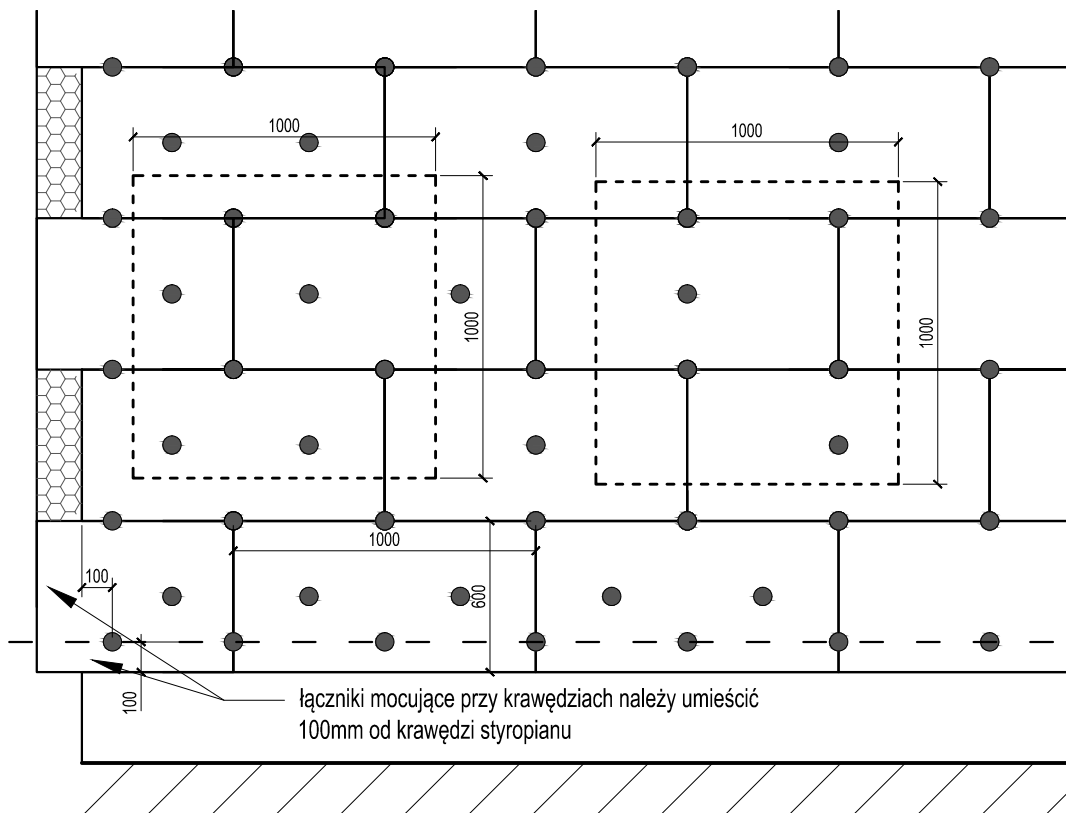


ROZMIESZCZENIE PŁYT STYROPIANOWYCH NA POWIERZCHNI ŚCIANY



SCHEMAT KOŁKOWANIA STYROPIANU

S1:25



Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:

Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

Nazwa i adres inwestycji:

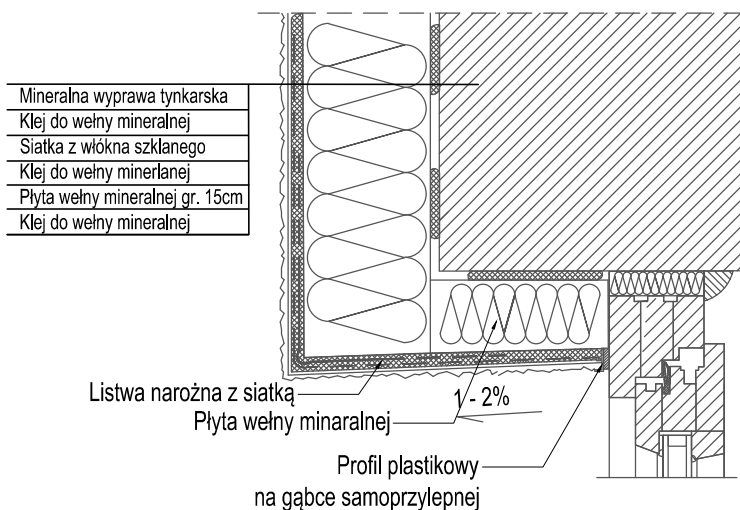
Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data		
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Szczegóły mocowania płyt styropianowych na ścianie	04.08.2017		
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10					
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	SP-3-11	83	1:2

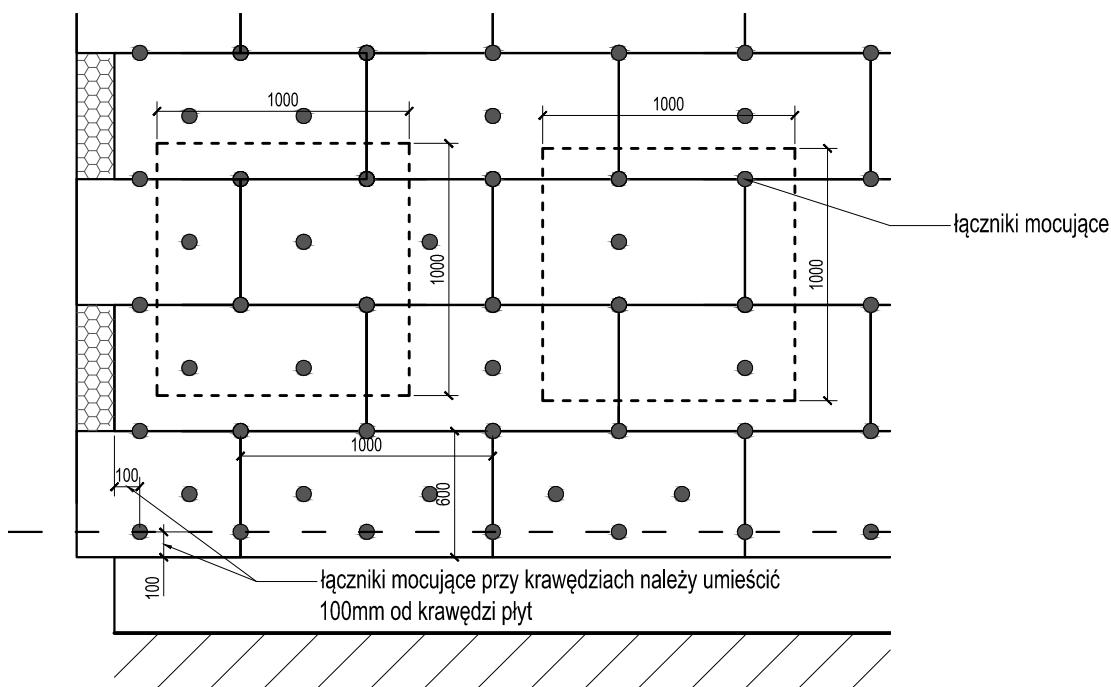
SZCZEGÓŁY MOCOWANIA PŁYT Z WEŁNY MINERALNEJ NA ŚCIANIE

DETAL OCIEPLENIA NADPROŻA OKIENNEGO I DRZWIOWEGO

S 1:10



SCHEMAT KOŁKOWANIA WEŁNY MINERALNEJ



Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:

Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

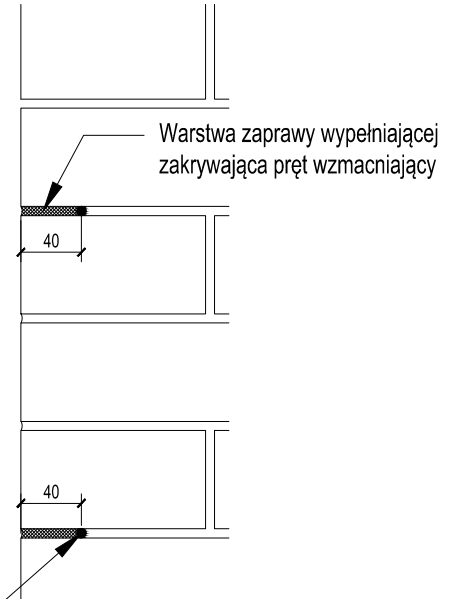
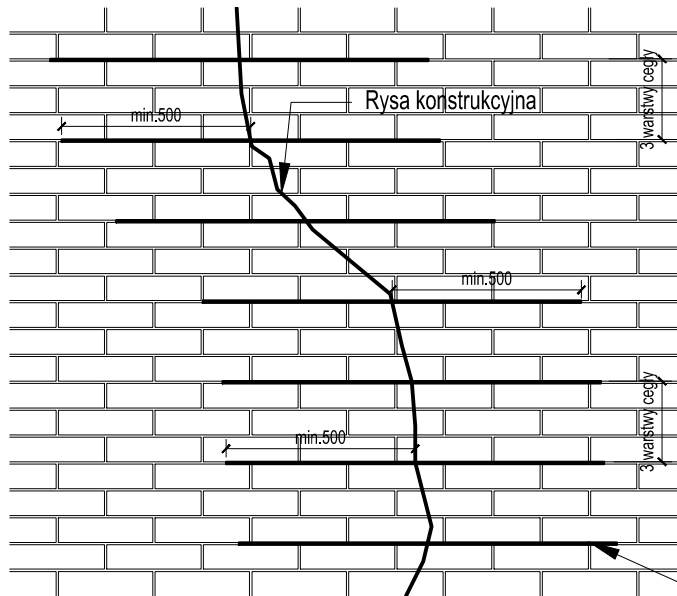
Nazwa i adres inwestycji:

**Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki
schodowej budynku mieszkalnego
przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu**

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data		
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Szczegół mocowania płyt z wełny mineralnej	04.08.2017		
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10					
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	SP-3-12	84	1:2

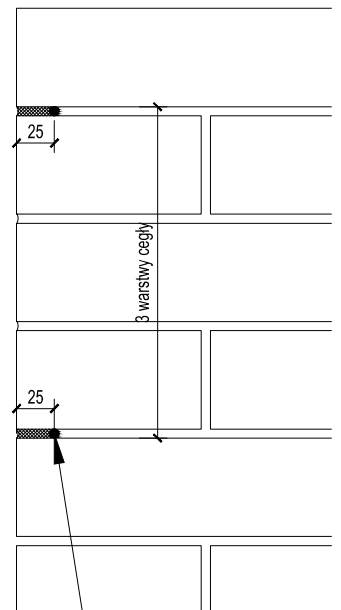
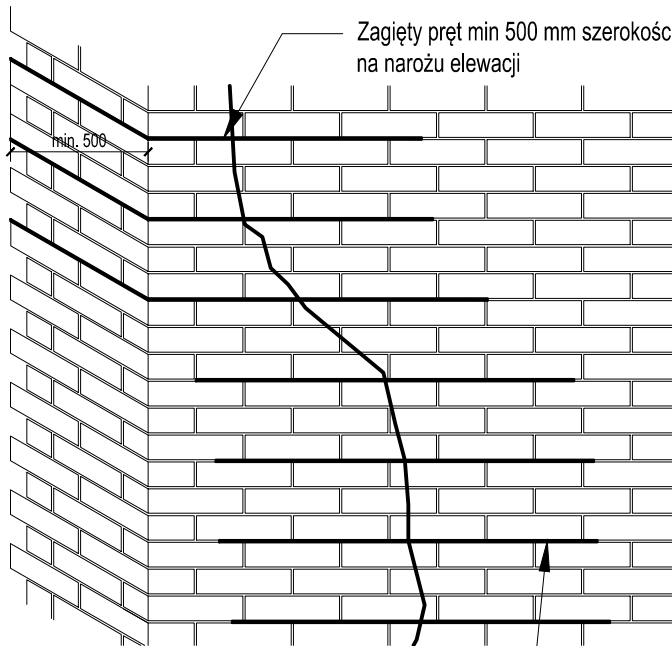
SZCZEGÓŁY NAPRAWY PĘKNIĘĆ W MURACH PEŁNYCH

NAPRAWA PĘKNIĘĆ LOKALNYCH



Pręt wzmacniający $\varnothing 6\text{mm}$ o długości min.1000 mm powiększonej o szerokość pęknięcia, zagłębiony 40mm od lica cegły

NAPRAWA PĘKNIĘĆ BLISKO NAROŻY



Pręt wzmacniający $\varnothing 6\text{mm}$ o długości min.1000 mm powiększonej o szerokość pęknięcia, zagłębiony 25mm od lica cegły

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:

Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

Nazwa i adres inwestycji:

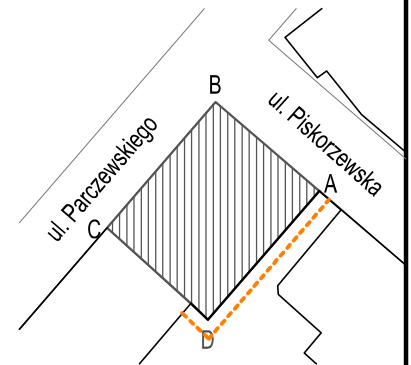
Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Szczegóły naprawy pęknięć w murach pełnych	04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10			
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			Etap projektu	
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
				Nr rysunku	
				SP-3-13	
				Nr strony	
				85	
				Skala	
				1:100	

SZCZEGÓŁ WYKONANIA COKOŁU ORAZ OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU

S1:10

SCHEMAT PROJEKTOWANEJ
OPASKI BETONOWEJ

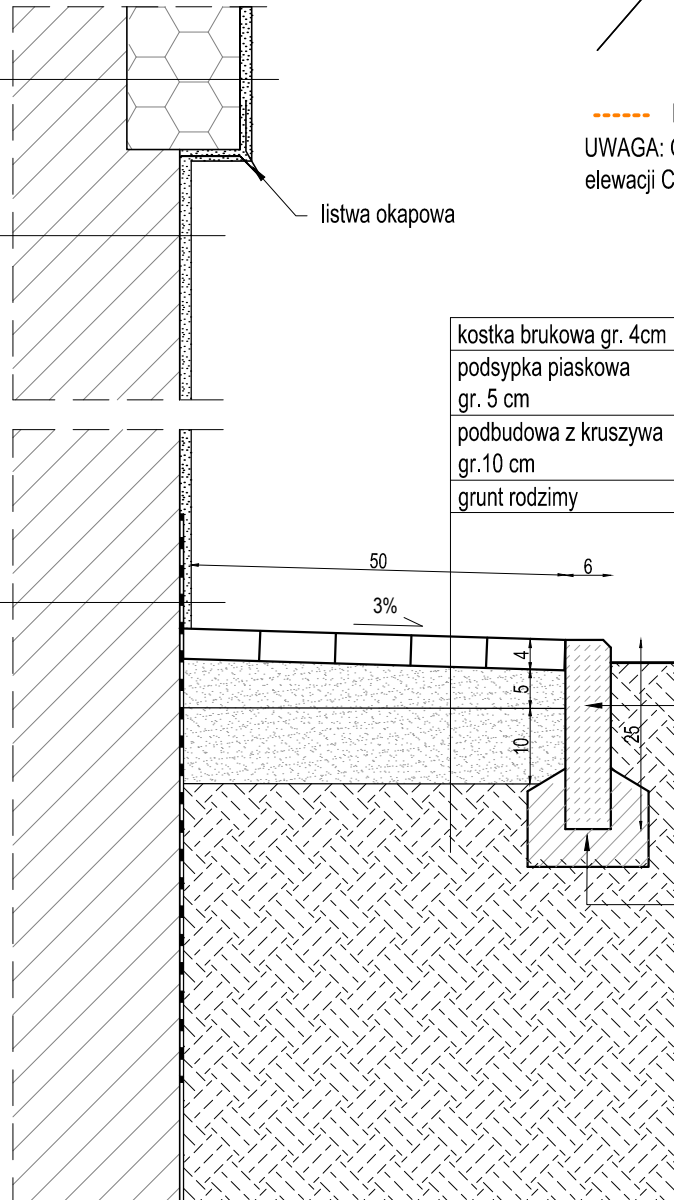


----- Projektowana opaska betonowa
UWAGA: Opaskę należy wykonać wzdłuż elewacji CD i DA

konstrukcja istniejącej ściany zewnętrznej
mocowanie podstawowe (warstwa klejąca)
Styropian EPS 70 gr. 15 cm
warstwa zbrojona
tynek mineralny

tynek silikatowy
konstrukcja ściany fundamentowej
powłoka gruntująca
mocowanie podstawowe (warstwa klejąca)
Płyta PIR gr. 8 cm
płyta G-K

tynek silikatowy
hydroizolacja
konstrukcja ściany fundamentowej
powłoka gruntująca
mocowanie podstawowe (warstwa klejąca)
Płyta PIR gr. 8 cm
płyta G-K



kostka brukowa gr. 4cm
podsyпка piaskowa gr. 5 cm
podbudowa z kruszywa gr.10 cm
grunt rodzimy

krawężnik betonowy 100x25x6 cm

fundament z suchego betonu

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:

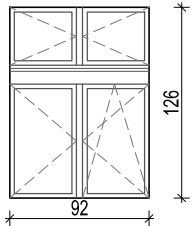
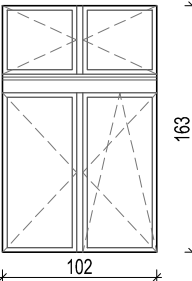
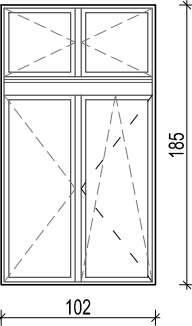
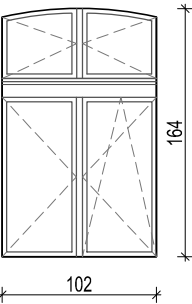
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

Nazwa i adres inwestycji:

Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data		
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Szczegół wykonania cokołu oraz opaski wokół budynku	04.08.2017		
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10					
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak						
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	SP-3-14	86	1:10

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ					
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
20	NO20		92	126	1	1	-	-	2	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne					
21	NO21		S 102	H 163	1	-	-	-	1	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne					
22	NO22		S 102	H 185	1	1	-	-	2	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne					
23	NO23		S 102	H 164	1	-	-	-	1	
					UWAGI					
					Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne					

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wszystkie wymiary na budowie.

LEGENDA

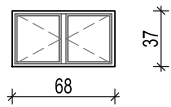

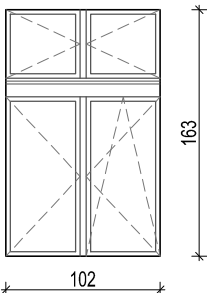
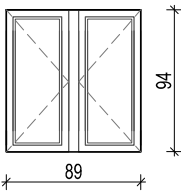
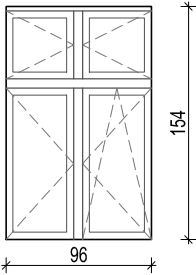
Oznaczenie okien	⊙1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	⊙D1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu			
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie projektowanej stolarki okiennej			04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10		Etap projektu			Nr strony
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SP-3-15	86a
						Skala	1:100

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ					
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
24	NO24		68	37	1	-	-	-	1	
			UWAGI						Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne	
25	NO25		S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
			20	25	1	1	-	-	2	
UWAGI						Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Jednoskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne				
26	NO26		S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
			102	163	-	1	-	-	1	
UWAGI						Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne				
27	NO27		S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
			89	94	-	1	-	-	1	
UWAGI						Rodzaj okna: Drewniane Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rowierne				
28	NO28		S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
			96	154	-	-	-	1	1	
UWAGI						Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne				

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wszystkie wymiary na budowie.

LEGENDA

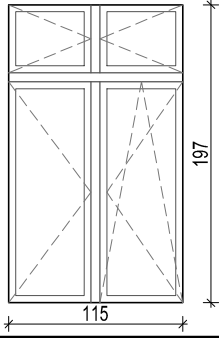
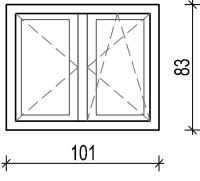
Oznaczenie okien	⊙1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	⊙D1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu			
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie projektowanej stolarki okiennej			04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10		Etap projektu			Nr rysunku
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			Nr strony
				SP-3-16		86b	Skala
							1:100

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ

LP.	SYMBOL	SCHEMAT	WYMIAR [MM]		ILOŚĆ					
			S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
29	NO29		115	197	-	-	-	1	1	
			UWAGI							
			Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne							
30	NO30		S	H	AB	BC	CD	DA	SUMA	
			101	83	-	-	-	1	1	
			UWAGI							
			Rodzaj okna: PVC Kolorystyka: Białe Rodzaj skrzydeł: Dwuskrzydłowe Sposób otwierania: Rozwierno-uchylne							

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wszystkie wymiary na budowie.

	⊙1	Wymiary S- szerokość, H - wysokość	S	H
Oznaczenie drzwi	⊙1	Oznaczenie elewacji	AB	BC

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu			
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Zestawienie projektowanej stolarki okiennej			04.08.2017
Projektant	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WKP/0052/POOK/10					
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak			Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SP-3-17	86c
							Skala 1:100

**ELEWACJA AB
KOLORYSTYKA**

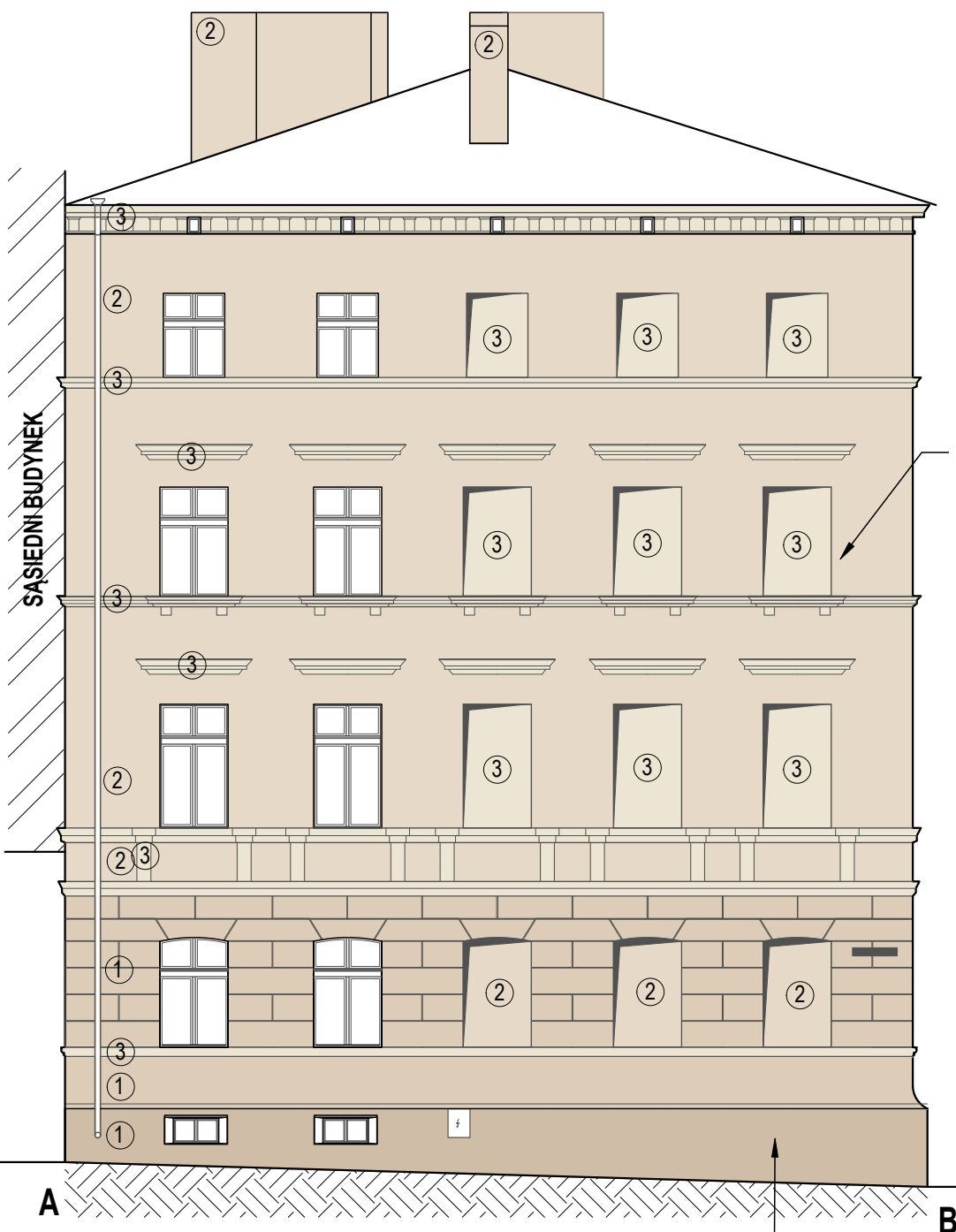
S1:100

**ELEWACJA BC
KOLORYSTYKA**

S1:100

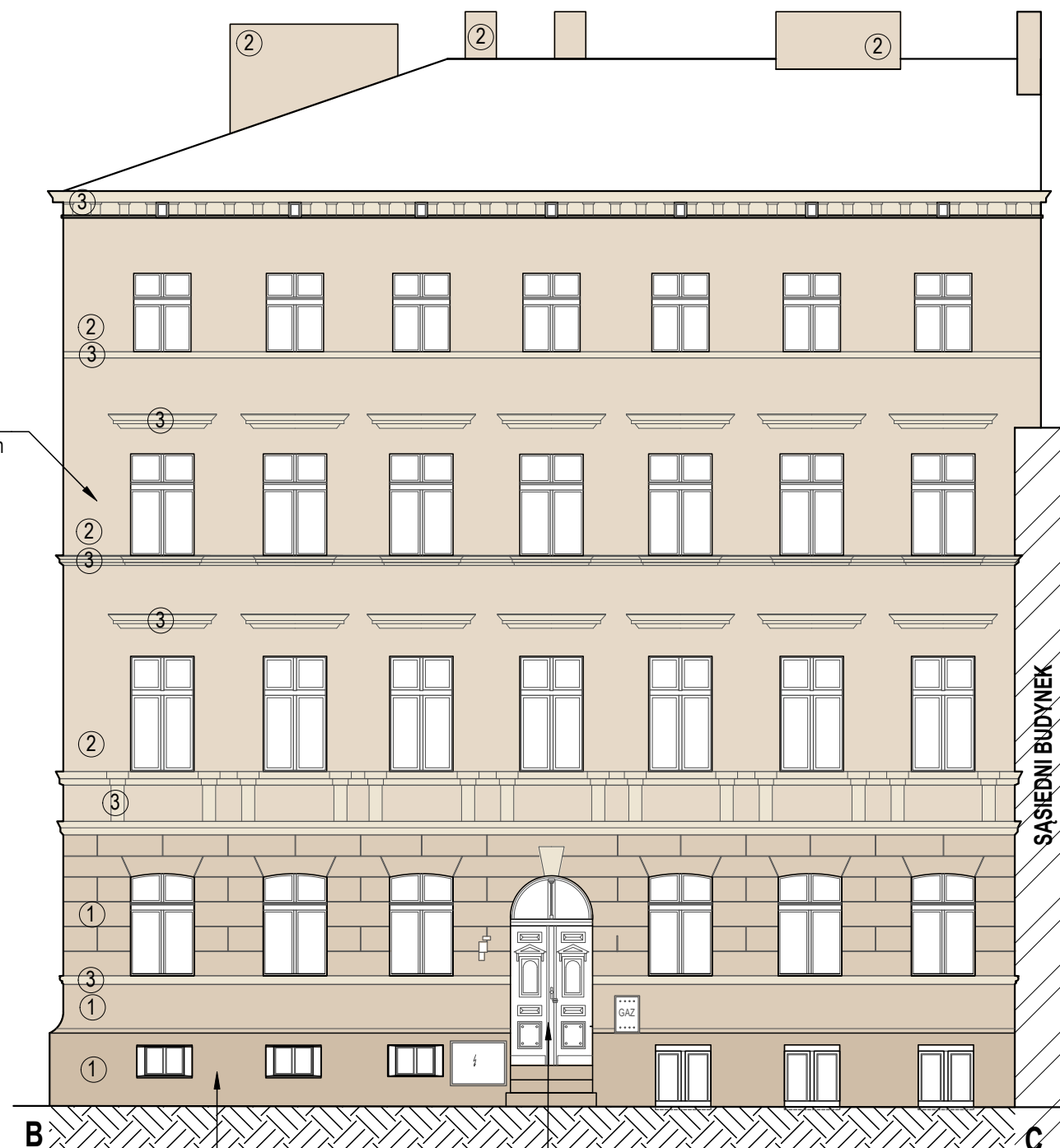
LEGENDA

StoColor 32136 lub równoważny	①
StoColor 32137 lub równoważny	②
StoColor 32138 lub równoważny	③



Pokrycie ściany
tynkiem mineralnym

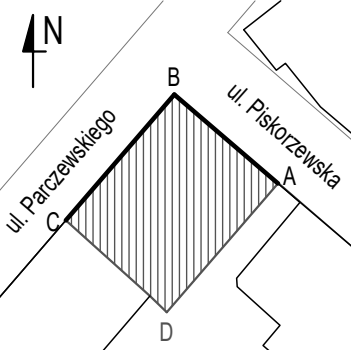
Pokrycie ściany tynkiem
silikatowym



Pokrycie ściany tynkiem
silikatowym

Stolarka drzwiowa
w kolorze jasnego orzecha

SCHEMAT
USYTUOWANIA
BUDYNKU



Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań					
Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz			Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu		
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Elewacja AB i BC - Kolorystyka	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
Etap projektu				Nr rysunku	Nr strony
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				PK-4-01	87
				Skala	1:100

**ELEWACJA CD
KOLORYSTYKA**

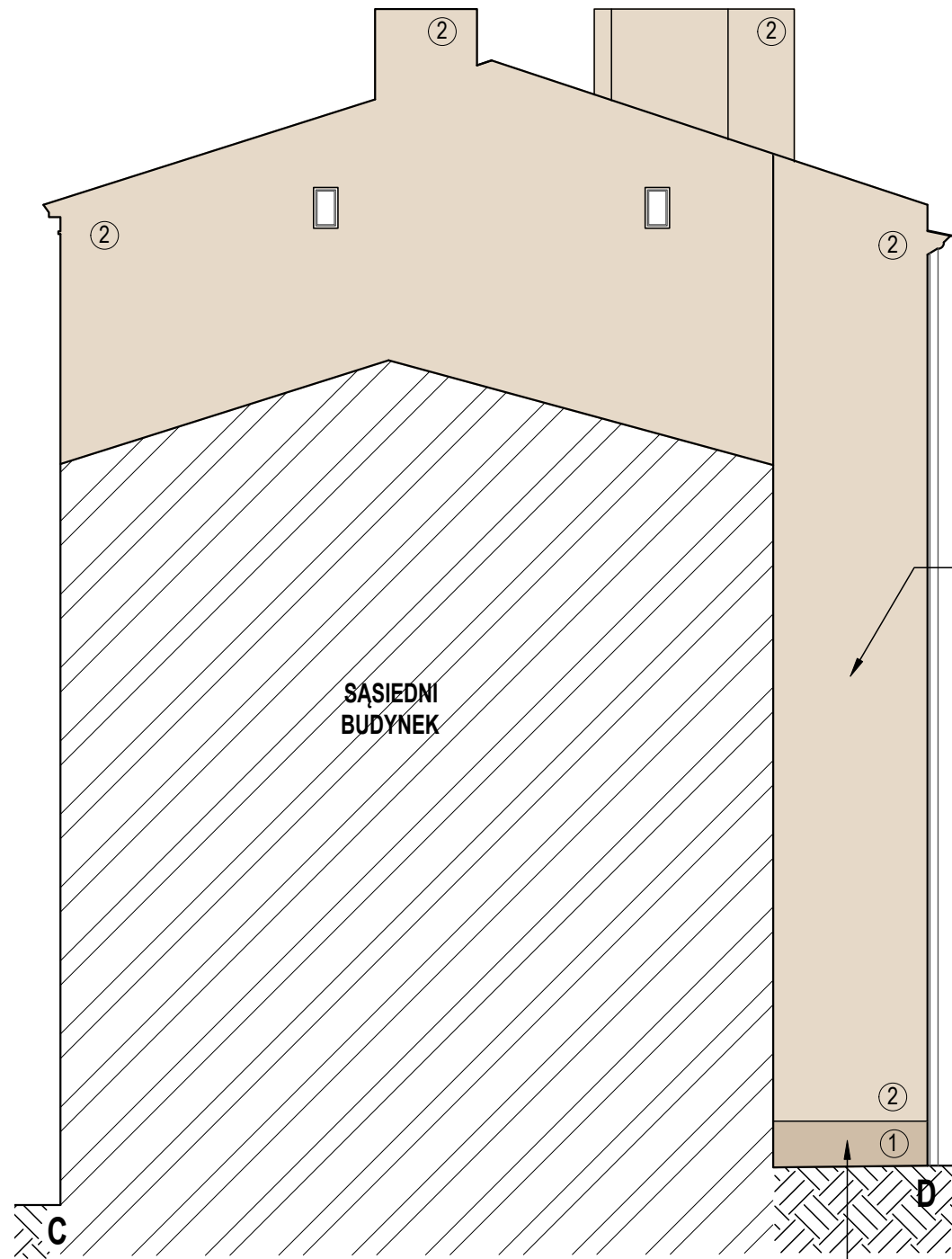
S1:100

**ELEWACJA DA
KOLORYSTYKA**

S1:100

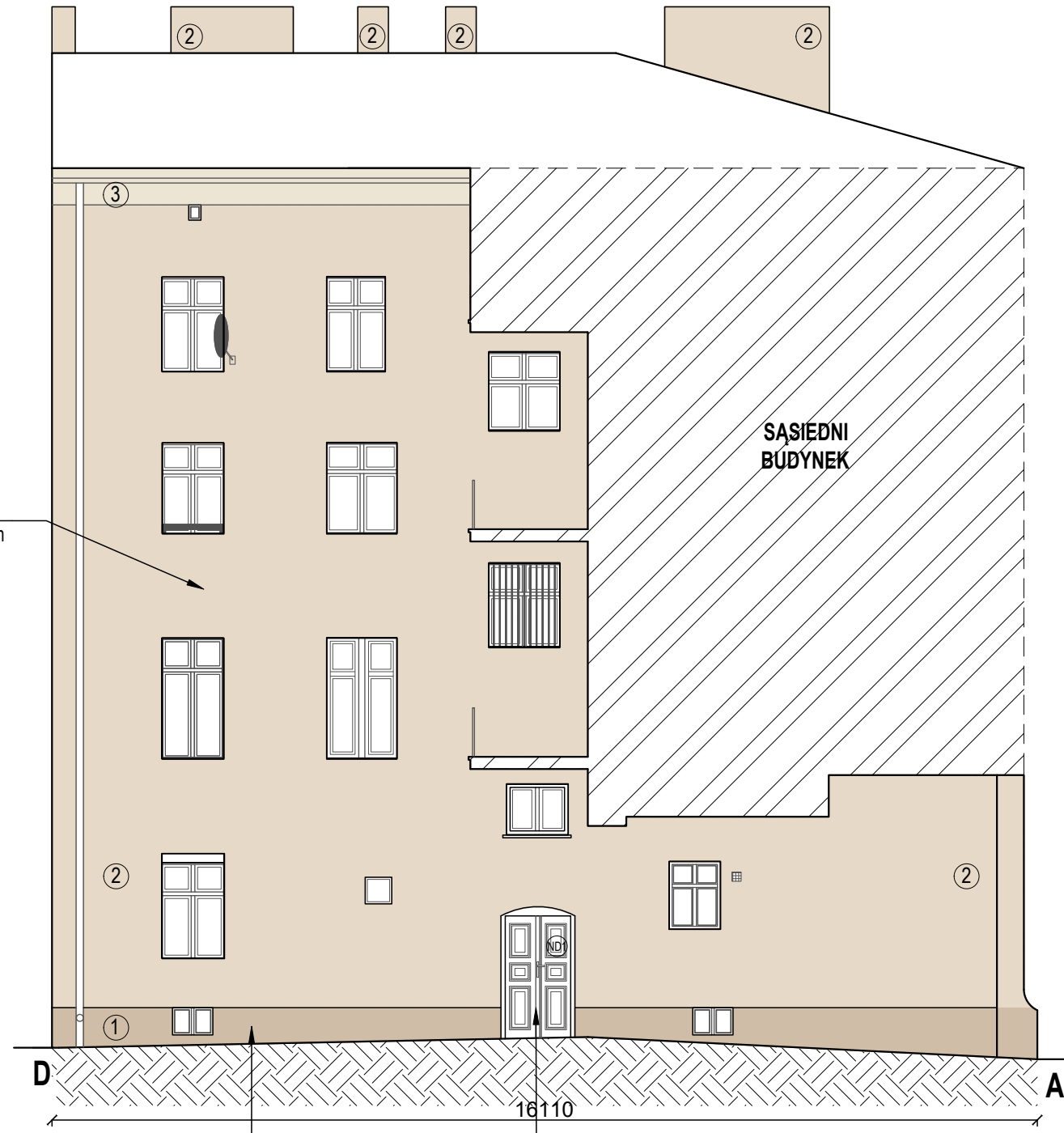
LEGENDA

StoColor 32136 lub równoważny	(1)
StoColor 32137 lub równoważny	(2)
StoColor 32138 lub równoważny	(3)



Pokrycie ściany tynkiem silikatowym

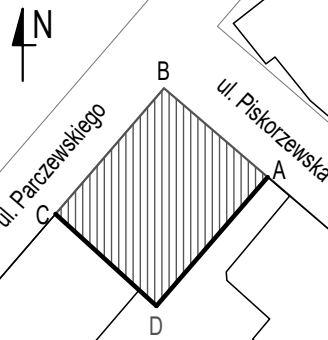
Pokrycie ściany tynkiem mineralnym



Pokrycie ściany tynkiem silikatowym

Stolarka drzwiowa w kolorze jasnego orzecha

SCHEMAT
USYTUOWANIA
BUDYNKU



Artmost s. c.

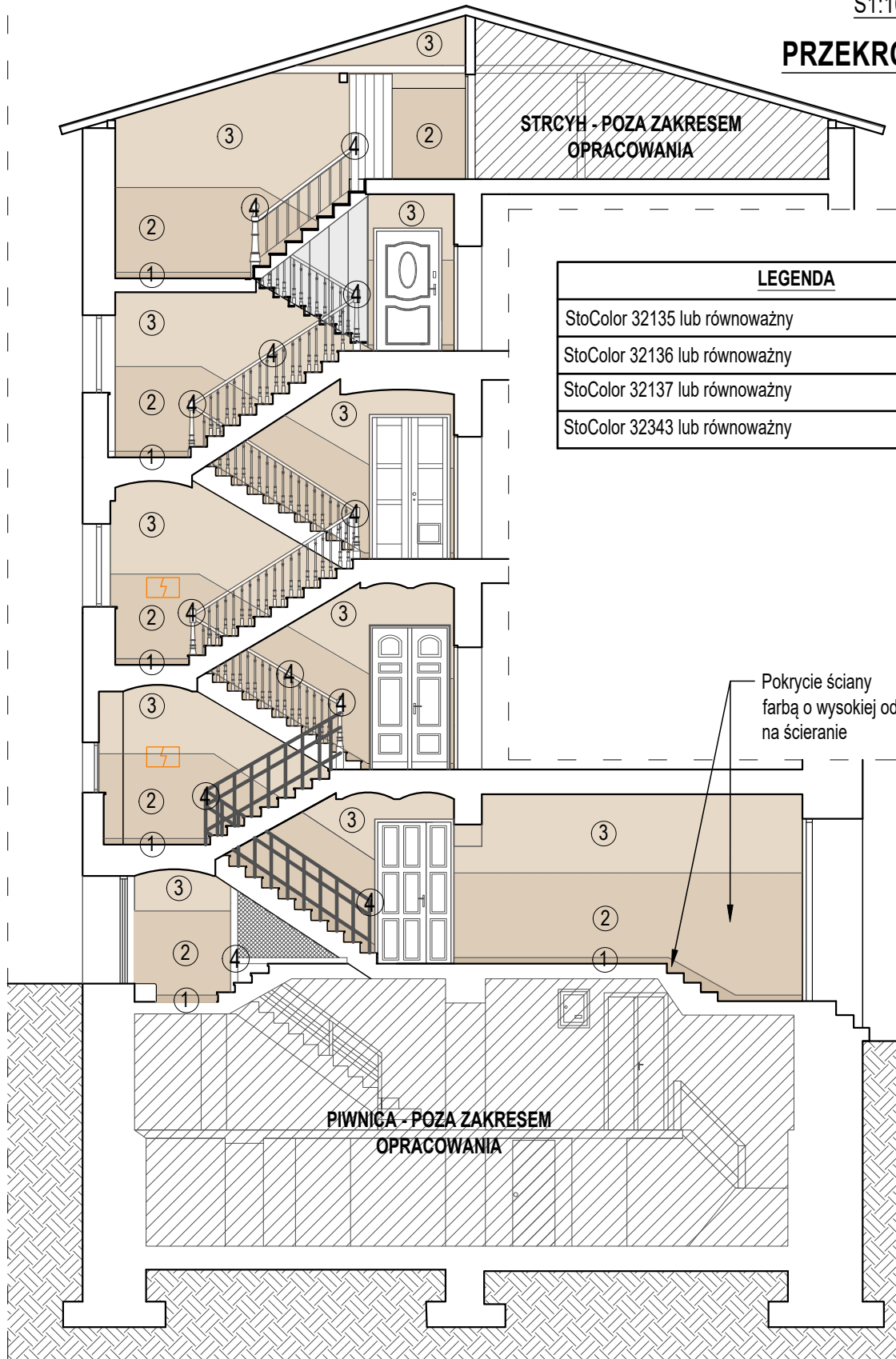
ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu	
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Elewacja CD i DA - Kolorystyka	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
Etap projektu				Nr rysunku	Nr strony
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				PK-4-02	88
				Skala	1:100

KLATKA SCHODOWA

S1:100

PRZEKRÓJ A-A



LEGENDA

StoColor 32135 lub równoważny	①
StoColor 32136 lub równoważny	②
StoColor 32137 lub równoważny	③
StoColor 32343 lub równoważny	④

Pokrycie ściany farbą o wysokiej odporności na ścieranie

Artmost s. c.

ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora:

Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

Nazwa i adres inwestycji:

Remont dachu i elewacji wraz z dociepleniem oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ulicy Parczewskiego 7 w Kaliszu

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data
Projektant	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska	80/LUOOK/2016		Klatka schodowa - Kolorystyka	04.08.2017
Opracowała	mgr inż. Natalia Wojtkowiak				
				Etap projektu	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	1:100
				Nr rysunku	Nr strony
				PK-4-03	89