

PROJEKT BUDOWLANY

- BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ,
- BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ,
- BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
- BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKALNO-UŻYTKOWY,
- WYMIANY I RENOWACJI ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ,
- PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ,
- PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMUROWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU – NOWE ŚWIELIKI

OBIEKT: Budynek mieszkalno-użytkowy
61-897 Poznań, ul. Składowa 11

KATEGORIA OBIEKTU: XIII

INWESTOR: Miasto Poznań
61-841 Poznań, Plac Kolegiacki 17

NUMER DZIAŁKI: działka nr 20/3 obręb 0051 Poznań

JEDNOSTKA MB – MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA
PROJEKTOWA: 75-227 Koszalin, ul. Morska 60/9

DATA: XII 2020 r.

Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/124, Z-0283 w specjalności architektonicznej	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Józefowicz Uprawnienia budowlane nr 22/ZPOIA/OKK/2007, ZP-561 w specjalności architektonicznej	podpis
Projektant	mgr inż. Sylwester Chudy Uprawnienia budowlane nr ZAP/0196/POOS/11, ZAP/IS/0023/12 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	podpis

Sprawdzający	mgr inż. Kamil Wicz Uprawnienia budowlane nr ZAP/0223/POOS/13, ZAP/IS/0037/14 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	podpis
Projektant	inż. Andrzej Wojciechowski Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/133/80, ZAP/BO/1111/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis
Sprawdzający	mgr inż. Adam Szyszko Uprawnienia budowlane nr AN/53/46/384/82 , ZAP/BO/1664/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis
Projektant	mgr inż. Marek Pietrzak Uprawnienia budowlane nr WKP/0285/POOE/06, WKP/IE/0497/06 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	podpis
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Tomczyk Uprawnienia budowlane nr 23/P/99, WKP/IE/1289/03 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	podpis

SPIS TREŚCI	strona
1 Strona tytułowa	1
2 Spis treści	3
3 Oświadczenie projektantów	5
4 Uprawnienia i wpisy do izby	7
5 Informacja BiOZ	27
6 Projektowana Charakterystyka Energetyczna Budynku	31
7 Projekt Zagospodarowania Terenu	41
8 Branża Sanitarna	45
9 Branża Konstrukcyjna	78
10 Branża Elektryczna	89
11 Branża Architektoniczna	96
12 Uwagi Końcowe	112
13 Załączniki	115

SPIS RYSUNKÓW	skala	strona
Z1 Projekt Zagospodarowania Działki	1:500	44
S1 Rzut Sutereny - instalacja c.o., instalacja gazowa	1:100	57
S2 Rzut Parteru - instalacja c.o., instalacja gazowa	1:100	58
S3 Rzut I Piętra - instalacja c.o., instalacja gazowa	1:100	59
S4 Rzut II Piętra - instalacja c.o., instalacja gazowa	1:100	60
S5 Rzut III Piętra - instalacja c.o., instalacja gazowa	1:100	61
S6 Rzut Poddasza - instalacja c.o., instalacja gazowa	1:100	62
S7 Rzut Sutereny - instalacja zw. cw, cyr., kanalizacji sanitarnej	1:100	63
S8 Rzut Parteru - instalacja zw. cw, cyr., kanalizacji sanitarnej	1:100	64
S9 Rzut I Piętra - instalacja zw. cw, cyr., kanalizacji sanitarnej	1:100	65
S10 Rzut II Piętra - instalacja zw. cw, cyr., kanalizacji sanitarnej	1:100	66
S11 Rzut III Piętra - instalacja zw. cw, cyr., kanalizacji sanitarnej	1:100	67
S12 Rzut Poddasza - instalacja zw. cw, cyr., kanalizacji sanitarnej	1:100	68
S13 Schemat technologiczny kotłowni	-	69
S14 Rzut poddasza - kotłownia gazowa	1:50	70
S15 Rzut Sutereny - instalacja wentylacja grawitacyjnej	1:100	71
S16 Rzut Parteru - instalacja wentylacja grawitacyjnej	1:100	72
S17 Rzut I Piętra - instalacja wentylacja grawitacyjnej	1:100	73
S18 Rzut II Piętra - instalacja wentylacja grawitacyjnej	1:100	74
S19 Rzut III Piętra - instalacja wentylacja grawitacyjnej	1:100	75
S20 Rzut Poddasza - instalacja wentylacja grawitacyjnej	1:100	76
S21 Rzut Dachy - instalacja wentylacja grawitacyjnej	1:100	77
1/K Rzut kotłowni, przekrój 1-1	1:100	88
E1 Rzut poddasza, instalacja elektryczna, wyrównawcza, sterowanie, instalacja detekcji gazu	1:100	94
E2 Instalacja elektryczna, schemat ogólny	-	95
A1 Rzut sutereny	1:100	100
A2 Rzut parteru	1:100	101
A3 Rzut I piętra	1:100	102
A4 Rzut II piętra	1:100	103
A5 Rzut III piętra	1:100	104
A6 Rzut poddasza	1:100	105
A7 Zestawienie projektowanej stolarki okiennej	1:100	106
A8 Zestawienie projektowanej stolarki okiennej	1:100	107
A9 Zestawienie projektowanej stolarki okiennej	1:100	108
A10 Zestawienie projektowanej stolarki okiennej	1:100	109
A11 Zestawienie projektowanej stolarki okiennej	1:100	110
A12 Zestawienie projektowanej stolarki okiennej	1:100	111

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany :

- BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ,
- BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ,
- BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
- BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKALNO-UŻYTKOWY,
- WYMIANY I RENOWACJI ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ,
- PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ,
- PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMUROWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU – NOWE ŚWIETLIKI

został sporządzony zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OBIEKT: Budynek mieszkalno-użytkowy
61-897 Poznań, ul. Składowa 11

KATEGORIA OBIEKTU: XIII

INWESTOR: Miasto Poznań
61-841 Poznań, Plac Kolegiacki 17

NUMER DZIAŁKI: działka nr 20/3 obręb 0051 Poznań

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MB – MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA
75-227 Koszalin, ul. Morska 60/9

DATA: XII 2020 r.

Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/124, Z-0283 w specjalności architektonicznej	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Józefowicz Uprawnienia budowlane nr 22/ZPOIA/OKK/2007, ZP-561 w specjalności architektonicznej	podpis
Projektant	mgr inż. Sylwester Chudy Uprawnienia budowlane nr ZAP/0196/POOS/11, ZAP/IS/0023/12 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	podpis

Sprawdzający	mgr inż. Kamil Wicz Uprawnienia budowlane nr ZAP/0223/POOS/13, ZAP/IS/0037/14 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	podpis
Projektant	inż. Andrzej Wojciechowski Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/133/80, ZAP/BO/1111/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis
Sprawdzający	mgr inż. Adam Szyszko Uprawnienia budowlane nr AN/53/46/384/82 , ZAP/BO/1664/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis
Projektant	mgr inż. Marek Pietrzak Uprawnienia budowlane nr WKP/0285/POOE/06, WKP/IE/0497/06 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	podpis
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Tomczyk Uprawnienia budowlane nr 23/P/99, WKP/IE/1289/03 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	podpis

UPRAWNIENIA I WPISY ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1; § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel **Andrzej TYSZECKI**
(wymienić imię, imiona i nazwisko)

magister inżynier architekt
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 10 lutego 1933 r. we Lwowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **Andrzej TYSZECKI** jest upoważniony do:
(imię, imiona i nazwisko)

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

1/ Ob. Andrzej Tyszecki
Koszalin
ul. Legnicka 10/4

2/ a/a



Z up. WOJEWODY
GŁÓWNY ARCHITECT
Województwa Koszalińskiego

mgr inż. arch. Wojciech Włodarczyk



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A/PNB/8300/124/79**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0283**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-09-2020 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0283-8YFC-D4AD-E7BD-2A5Y



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2008-02-21

DOA/INN/600/93/08
AMR

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

ANNA MARIA JÓZEFOWICZ

magister inżynier architekt

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów

z dnia 17 grudnia 2007 r. Nr 22/ZPOLA/OKK/2007

l.dz. 102/2007, sygnatura akt: 7/OKK/UpB/2006

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

została wpisana

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 920/08/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pani Anna Maria Józefowicz
ul. Okulickiego 22/17
75-443 Koszalin
2. Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Architektów
3. a/a



Z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIKA WYDZIAŁU DZIAŁAJĄCEGO W ZAKRESIE
ADMINISTRACJI ARCHITEKTÓW I INŻYNIERÓW BUDOWLANEJ

Grzegorz Figiel



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Maria Józefowicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **22/ZPOIA/OKK/2007**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0561**.

Członek czynny od: 16-07-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-09-2020 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0561-1276-C635-3B4F-YBYB



**ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0046/11

Szczecin, 12 grudnia 2011 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Sylwester Łukasz Chudy
urodzony dnia 06 stycznia 1984 r. w Sławnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0196/POOS/11

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

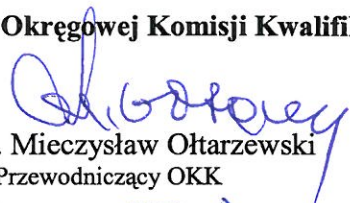
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

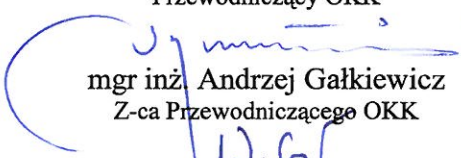
Pouczenie

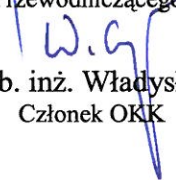
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Sylwester Łukasz Chudy
Sławsko 104, 76-100 Sławno
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-XN2-PV4-JSH *

Pan Sylwester Łukasz CHUDY o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0023/12

adres zamieszkania SŁAWSKO 104 , 76-100 SŁAWNO

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

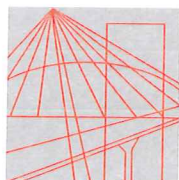
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-28 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
OKK-0054-0043(4)/13

Szczecin, dnia 10 grudnia 2013 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 2013 r. Poz. 932), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. Poz. 1409) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. Poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Kamil Wojciech Wicz
urodzony dnia 20 kwietnia 1984 r. w Bytowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0223/POOS/13

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

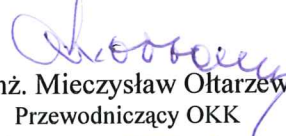
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.


Pouczenie

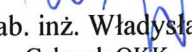
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Kamil Wojciech Wiczek
ul. Żytnia 32/19, 75-818 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-QIP-VXK-VRH *

Pan Kamil Wojciech WICZK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0037/14
adres zamieszkania ul. Żytnia 32/19, 75-818 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr A/PNB/8300/133/80

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p 1 § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 2, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Andrzej W O J C I E C H O W S K I
(wymienić imię i nazwisko)

inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 31 grudnia 1953 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjne - budowlanej
(określić rodzaj specjalności (techniczno-budowlanej) lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Andrzej W O J C I E C H O W S K I jest upoważniony do
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych
budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji
kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych,
mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych
i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania
działki związanych z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami,

- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych

Otrzymuje:

- 1/ Ob. Andrzej Aejciechowski
ul. Wł. Kłiewskiego 39/20
Koszalin
- 2/ a/a

[Handwritten signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UV6-IGB-M23 *

Pan Andrzej WOJCIECHOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1111/01
adres zamieszkania ul. Zubrzyckiego 13B/4, 75-437 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-20 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Znak: AN/ 5346 / 334, 82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2^o 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2^o 6 ust. 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terytorialnej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel ADAM SZYSZKO

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

(wymienić tytuł zawodowy)

ureczony dnia 18 kwietnia 1951 r.

w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Adam Szyszko

(imię — imiona i nazwisko)

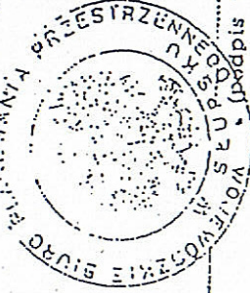
jest upoważniony do:

1. Do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
3. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Trzymuje:

Adam Szyszko

(strona)



Z ŁO. Województwa
C Y F I K T O R
Załącznik nr 1 do rozporządzenia
Min. Arch. i Zabytków
Główny Architekt Województwa

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-4BA-EL6-TDX *

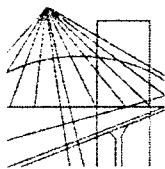
Pan Adam Eugeniusz SZYSZKO o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1664/01
adres zamieszkania Stare Bielice 71 b-3 , 76-039 BIESIEKIERZ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-20 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-221/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 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 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 24 ust. 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)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Marek Pietrzak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 21 stycznia 1966 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny **WKP/0285/POOE/06**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

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 na 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 Komisji Kwalifikacyjnej 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:

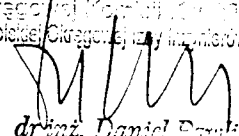
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Marek Pietrzak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

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

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

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

PRZEDSIĘWZIĘCIE
Okręgowi Komitetu Inżynierskiego
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Baranowski

Otrzymują:

1. Pan Marek Pietrzak
60- 665 Poznań, ul. Winiary 32/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7XH-PXE-KDZ *

Pan Marek Pietrzak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0497/06

adres zamieszkania ul. Winiary 32/7, 60-665 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-25 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Poznań, dnia 25 marca 1999 roku

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Nr uprawn. 23/P/99



DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Andrzej TOMCZYK**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

syn Wojciecha i Danuty

urodzony 29 stycznia 1971 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Andrzej Tomczyk

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego – w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HSM-2PE-AQ6 *

Pan Andrzej Tomczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1289/03
adres zamieszkania ul. Ignacego Dobrogojskiego 30 A, 61-692 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-11-01 do 2021-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-29 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY **ZDROWIA**

OBIEKT: Budynek mieszkalno-użytkowy
61-897 Poznań, ul. Składowa 11

KATEGORIA OBIEKTU: XIII

INWESTOR: Miasto Poznań
61-841 Poznań, Plac Kolegiacki 17

NUMER DZIAŁKI: działka nr 20/3 obręb 0051 Poznań

JEDNOSTKA MB – MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA
PROJEKTOWA: 75-227 Koszalin, ul. Morska 60/9

DATA: XII 2020 r.

Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/124, Z-0283 w specjalności architektonicznej 75-813 Koszalin, ul. Bławatków 17	podpis
Projektant	mgr inż. Sylwester Chudy Uprawnienia budowlane nr ZAP/0196/POOS/11, ZAP/IS/0023/12 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 75-323 Koszalin, ul. Budowniczych 9/13	podpis
Projektant	inż. Andrzej Wojciechowski Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/133/80, ZAP/BO/1111/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 75-437 Koszalin, ul. Zubrzyckiego 13B/4	podpis
Projektant	mgr inż. Marek Pietrzak Uprawnienia budowlane nr WKP/0285/POOE/06, WKP/IE/0497/06 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych 60-665 Poznań, ul. Winiary 32/7	podpis

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzeniem budowlanym jest budowa instalacji gazowej dla potrzeb kotłowni, budowa instalacji wodno-kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, źródła ciepła dla budynku mieszkalnego przy ul. Składowej 11 w Poznaniu.

Zakresem robót jest:

- wymianę zewnętrznej stolarki okiennej oraz renowacja okien historycznych,
- demontaż istniejących indywidualnych źródeł ciepła w mieszkaniach (piece kaflowe, kotły gazowe jedno i dwufunkcyjne),
- wydzielenie i adaptacja pomieszczenia przeznaczonego na kotłownię gazową na poziomie poddasza z dostosowaniem jego do przepisów p.poż.,
- budowa technologii kotłowni gazowej,
- budowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku,
- budowa instalacji ciepłej wody i cyrkulacji,
- przebudowa instalacji wody zimnej w budynku,
- przebudowa kanalizacji sanitarnej w budynku,
- budowa instalacji gazowej dla potrzeb kotłowni gazowej,
- zasilanie w energię elektryczną urządzeń w kotłowni,
- sterownie pracą projektowanej kotłowni,
- wykonanie oświetlenia pomieszczenia kotłowni.
- przebudowa istniejącej wentylacji grawitacyjnej w budynku, wykonanie kanałów wentylacyjnych obsługujących pomieszczenia kuchni i łazienek.
- przebudowa budynku w zakresie zamurowania drzwi,
- przebudowa dachu – nowe świetliki dachowe.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na dz. nr 20/3 obręb 0051 Poznań przy ul. Składowej 11 w Poznaniu. Od strony zachodniej oraz południowej do budynku przylega chodnik a następnie ul. Składowa, od strony wschodniej na działce 20/14 zlokalizowane jest podwórze. Od strony północnej budynek jest w ścisłej zabudowie z sąsiednią kamienicą przy ul. Składowej 12.

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

Miejsca w których występują zagrożenia dla pracowników, powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa, zgodnie z PN. Znaki bezpieczeństwa powinny być umieszczone odpowiednio do linii wzroku – w miejscu lub najbliższym otoczeniu określanego zagrożenia. Jeżeli takie oznakowanie nie jest wystarczające miejsca niebezpieczne powinny być wyłączone z użytkowania poprzez ich odpowiednie wyгородzenie.

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

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skutek zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m	upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót – w zasięgu pracy dźwigu	w trakcie wykonywania robót przy użyciu dźwigu
3.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty trudne do identyfikacji	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4.	Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym, porażenie prądem, poparzenie łukiem	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
5.	Związane ze sprzętem eksploatacyjnym na budowie – narzędzia ręczne	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym, porażenie prądem, poparzenie łukiem	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
6.	Prowadzenie wykopów liniowych	Zasypanie ludzi	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w skali pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

M – mała: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy

S – średnia: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy

D – duża: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych
- technologiami realizacji robót budowlanych
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania
- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót
- „instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”

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

- zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego
- zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ
- uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót
- rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy
- zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - balustrad,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
 - daszków ochronnych
- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- stosowanie sprawdzonych technologii wykonania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Inspekcji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki
A/PNB/8300/124, Z-0283

mgr inż. Sylwester Chudy
ZAP/0196/POOS/11, ZAP/IS/0023/12

inż. Andrzej Wojciechowski
A/PNB/8300/133/80

mgr inż. Marek Pietrzak
WKP/0285/POOE/06

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

BUDYNEK OCENIANY

RODZAJ BUDYNKU

Mieszkalny

CAŁOŚĆ/CZĘŚĆ BUDYNKU

Całość budynku

ADRES BUDYNKU

Poznań, Składowa 11

NAZWA PROJEKTU

bilnas cieplny

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _f	[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	A _c	[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA		[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	0,0
KUBATURA CAŁKOWITA		[m ³]	6 073,9
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ³]	6 073,9
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO ₂	E _{CO2}	[t CO ₂ /(m ² ·rok)]	0,048
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	U _{OZE}	[%]	0,0

DANE KLIMATYCZNE

STREFA KLIMATYCZNA			I
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	1	[°C]	-16,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ _{m,e}	[°C]	7,7
STACJA METEOROLOGICZNA			Poznań

PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU

PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE	Φ _T	[W]	90 611,5
PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA	Φ _V	[W]	71 957,0
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA	Φ	[W]	162 428,1
NADWYŻKA MOCY CIEPLNEJ WYMAGANA DO SKOMPENSOWANIA SKUTKÓW OSŁABIONEGO OGRZEWANIA	Φ _{RH}	[W]	0,0
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU	Φ _{HL}	[W]	162 428,1

WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA

WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,A}	[W/m ²]	89,6
WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,V}	[W/m ³]	26,7

OBLICZENIOWA ROCZNA ILOŚĆ ZUŻYWANEGO NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII PRZEZ BUDYNEK

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	ILOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m ² ·rok)
OGRZEWczy	Gaz ziemny - wartość opałowa z RMŚ 12.09.2008.	17,496	m ³
	Energia elektryczna.	1,290	kWh
PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Gaz ziemny - wartość opałowa z RMŚ 12.09.2008.	6,443	m ³
	Energia elektryczna.	0,613	kWh
CHŁODZENIA			
WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA			

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE BUDYNKU

SYSTEM OGRZEWczy	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	KOCIOŁ NISKOTEMPERATUROWY NA PALIWO GAZOWE LUB PŁYNNIE - z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym - 120-1200 kW	0,94
	PRZESYŁ CIEPŁA	OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach nieogrzewanych	0,90
	AKUMULACJA CIEPŁA	BRĄK ZASOBNIKA BUFOROWEGO	1,00
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	CENTRALNE OGRZEWANIE - grzejniki członowe/płytowe - z regulacją centralną - i miejscową (zakres P - 2 K)	0,88
SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Kotły gazowe kondensacyjne - o mocy powyżej 50 kW - opalane gazem ziemnym lub olejem opałowym lekkim	0,88
	PRZESYŁ CIEPŁA	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - średnie instalacje 30-100 punktów poboru	0,60
	AKUMULACJA CIEPŁA	Zasobnik w systemie c.w.u. wyprodukowany po 2005 r.	0,85
SYSTEM CHŁODZENIA	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CHŁODU		
	PRZESYŁ CHŁODU		
	AKUMULACJA CHŁODU		
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CHŁODU		

WENTYLACJA

wentylacja grawitacyjna

SYSTEM WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA

INNE ISTOTNE DANE DOTYCZĄCE BUDYNKU

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	224 823,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	301 987,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	2 338,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	304 326,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	332 186,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	7 016,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	339 202,7
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	1 813,1

OPIS SYSTEMU OGRZEWANIA

instalacja centralnego ogrzewania

SYSTEM INSTALACJI OGRZEWANIA I WENTYLACJI NATURALNEJ

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	224 823,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	301 987,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	2 338,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	304 326,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	332 186,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	7 016,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	339 202,7
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	1 813,1
PARAMETRY PRACY		[°C]	
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
PALIWA - Gaz ziemny			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	w_i		1,10
RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA			
KOCIOŁ NISKOTEMPERATUROWY NA PALIWO GAZOWE LUB PŁYNNIE - z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modułowanym - 120-1200 kW			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{H,g}$		0,94
LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA			
OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach nieogrzewanych			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU NOŚNIKA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,d}$		0,90
RODZAJ INSTALACJI			
CENTRALNE OGRZEWANIE - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją centralną - i miejscową (zakres P - 2 K)			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ REGULACJI I WYKORZYSTANIA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,e}$		0,88
PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE			
BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁA W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU GRZEWczego	$\eta_{H,s}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI	$\eta_{H,tot,i}$		0,74
URZĄDZENIA POMOCNICZE			
POMPY OBIEGOWE			
POMPY OBIEGOWE ogrzewania - w budynku o A_U ponad 250 m ² - grzejniki członowe/płytkowe - granica ogrzewania 10°C			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP OBIEGOWYCH	q_{el}	[W/m ²]	0,15
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP OBIEGOWYCH	t_{el}	[h/rok]	4 700
NAPĘD POMOCNICZY I REGULACJA KOTŁA			
NAPĘD POMOCNICZY i regulacja kotła do ogrzewania - w budynku o A_U ponad 250 m ²			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA NAPĘDÓW POMOCNICZYCH I REGULACJI KOTŁA	q_{el}	[W/m ²]	0,15
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA NAPĘDÓW POMOCNICZYCH I REGULACJI KOTŁA	t_{el}	[h/rok]	3 900

WENTYLACJA MECHANICZNA

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{V,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,V}$	[kWh/rok]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE WENTYLOWANA MECHANICZNIE	$A_{f,V}$	[m ²]	0,0
POWIETRZE USUWANE PRZEZ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ	V_{ex}	[m ³ /h]	0,0
SEZONOWA SPRAWNOŚĆ SYSTEMU REKUPERACJI	η_{recup}		0,00
SEZONOWA SPRAWNOŚĆ GRUNTOWEGO WYMIENNIKA CIEPŁA	η_{GWC}		0,00
SEZONOWY STOPIEŃ RECYKULACJI	η_{rec}		0,00

TYP WENTYLACJI

wentylacja grawitacyjna

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	49 911,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	111 211,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	1 111,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	112 322,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	122 332,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	3 334,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	125 666,5
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	1 813,1

OPIS SYSTEMU CIEPŁEJ WODY

instalacja ciepłej wody użytkowej

SYSTEM INSTALACJI CIEPŁEJ WODY

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	49 911,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	111 211,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	1 111,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	112 322,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	122 332,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	3 334,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	125 666,5
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	1 813,1
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
PALIWA - Gaz ziemny			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W_i		1,10
RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA			
Kotły gazowe kondensacyjne - o mocy ponad 50 kW			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{W,g}$		0,88
LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA I RODZAJ INSTALACJI			
CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - średnie instancje 30-100 punktów poboru			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU CIEPŁEJ WODY W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{W,d}$		0,60
PARAMETRY ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY			
Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁEJ WODY W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY	$\eta_{W,s}$		0,85
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYKORZYSTANIA	$\eta_{W,e}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI	$\eta_{W,tot,i}$		0,45
URZĄDZENIA POMOCNICZE			
POMPY CYRKULACYJNE			
POMPY CYRKULACYJNE - w budynku o A_U ponad 250 m ² - praca przerywana do 4 godz./dobę			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP CYRKULACYJNYCH	q_{el}	[W/m ²]	0,04
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP CYRKULACYJNYCH	t_{el}	[h/rok]	7 300
POMPA ŁADUJĄCA ZASOBNIK			
POMPA ŁADUJĄCA ZASOBNIK ciepłej wody - w budynku o A_U ponad 250 m ²			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP ŁADUJĄCYCH ZASOBNIK	q_{el}	[W/m ²]	0,20
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP ŁADUJĄCYCH ZASOBNIK	t_{el}	[h/rok]	580
NAPĘD POMOCNICZY I REGULACJA KOTŁA			
NAPĘD POMOCNICZY i regulacja kotła do podgrzewu ciepłej wody - w budynku o A_U ponad 250 m ²			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA NAPĘDÓW POMOCNICZYCH I REGULACJI KOTŁA	q_{el}	[W/m ²]	0,50
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA NAPĘDÓW POMOCNICZYCH I REGULACJI KOTŁA	t_{el}	[h/rok]	410
UŻYTKOWANIE INSTALACJI			
JEDNOSTKOWE DOBOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁĄ WODĘ UŻYTKOWĄ (RODZAJ: BUDYNKI WIELODRODZINNE - Z WODOMIERZAMI)	V_{Wi}	[dm ³ /m ² ·dzień]	1,60
WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY ZE WZGLĘDU NA PRZERWY W UŻYTKOWANIU	k_R		0,90
OBLICZENIOWA TEMPERATURA CIEPŁEJ WODY W ZAWORZE CZERPALNYM	θ_W	[°C]	55,0
OBLICZENIOWA TEMPERATURA ZIMNEJ WODY	θ_o	[°C]	10,0

CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

ENERGIA ELEKTRYCZNA*

	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]	UDZIAŁ [%]
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU OGRZEWANIA	2 338,9	7 016,7	67,8
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU WENTYLACJI	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	1 111,4	3 334,3	32,2
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU CHŁODZENIA	0,0	0,0	0,0
SYSTEM OŚWIETLENIA	0,0	0,0	0,0
SUMA	3 450,3	10 351,0	100,0

* ENERGIA ELEKTRYCZNA ZUŻYWANA PRZEZ URZĄDZENIA POMOCNICZE I SYSTEM OŚWIETLENIA WBUDOWANEGO

OPIS SYSTEMU ELEKTRYCZNOŚCI

instalacja elektryczna

SYSTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	[kWh/rok]	3 450,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	[kWh/rok]	10 351,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f [m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m ²]	1 813,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]	1 813,1

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana

WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	w_i	3,00
---	-------	------

ZESTAWIENIE NOŚNIKÓW ENERGII KOŃCOWEJ

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

PALIWA - Gaz ziemny

OGRZEWANIE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	224 823,5	301 987,3	332 186,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	224 823,5	301 987,3	332 186,0
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	49 911,6	111 211,1	122 332,3
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	49 911,6	111 211,1	122 332,3
CHŁODZENIE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
OŚWIETLENIE WBUDOWANE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		0,0	0,0
RAZEM	274 735,1	413 198,4	454 518,3

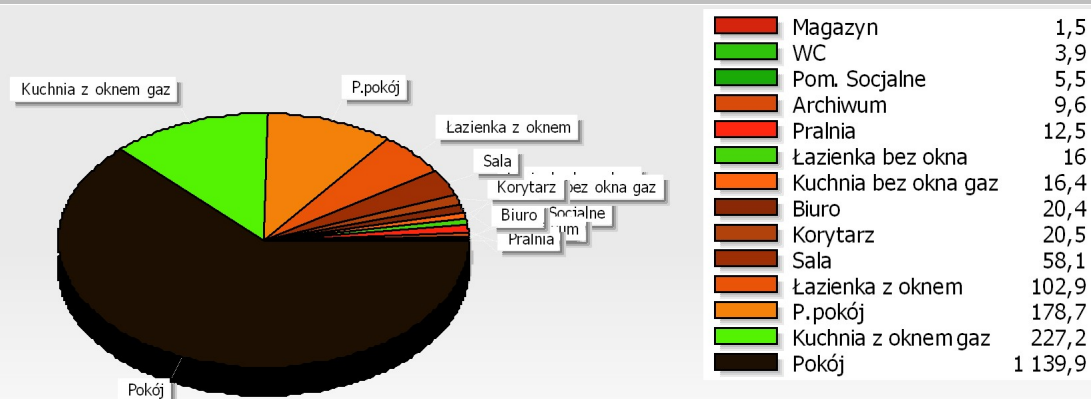
ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana

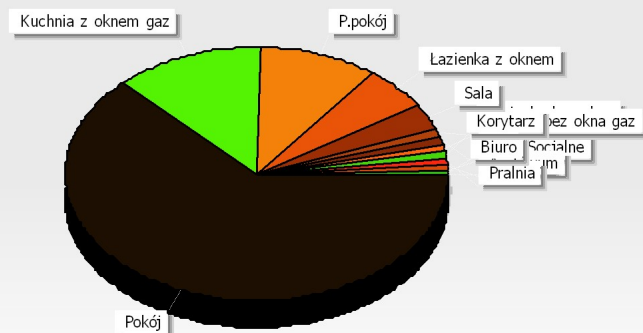
OGRZEWANIE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		2 338,9	7 016,7
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	2 338,9	7 016,7
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		1 111,4	3 334,3
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	1 111,4	3 334,3
CHŁODZENIE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
OŚWIETLENIE WBUDOWANE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		0,0	0,0
RAZEM	0,0	3 450,3	10 351,0

STATYSTYKA POMIESZCZEŃ

L.P.	TYP POMIESZCZENIA	OGRZEWANE	IŁOŚĆ	TEMPERATURA [°C]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA [m ³]
1	Archiwum	✓	1	16,0	9,6	32,2
2	Biuro	✓	2	20,0	20,4	68,3
3	Korytarz	✓	1	20,0	20,5	68,7
4	Kuchnia bez okna gaz	✓	2	20,0	16,4	54,9
5	Kuchnia z oknem gaz	✓	18	20,0	227,2	761,1
6	Łazienka bez okna	✓	4	24,0	16,0	53,6
7	Łazienka z oknem	✓	18	24,0	102,9	344,7
8	Magazyn	✓	1	16,0	1,5	5,0
9	P.pokój	✓	21	20,0	178,7	598,6
10	Pokój	✓	64	20,0	1 139,9	3 818,7
11	Pom. Socjalne	✓	2	20,0	5,5	18,4
12	Pralnia	✓	1	20,0	12,5	41,9
13	Sala	✓	3	20,0	58,1	194,6
14	WC	✓	1	20,0	3,9	13,1

STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG POWIERZCHNI

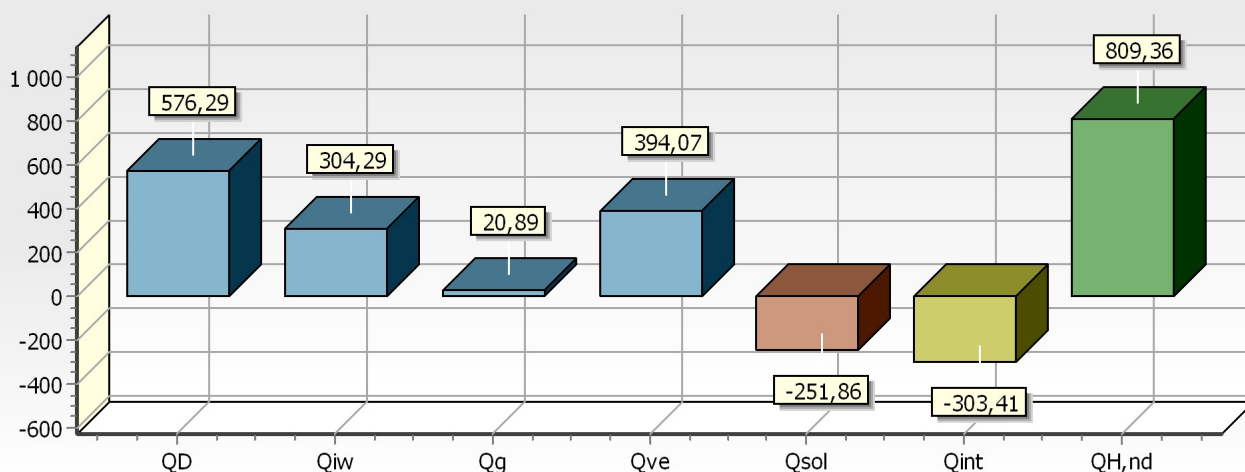


STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG KUBATURY


Magazyn	5,025
WC	13,065
Pom. Socjalne	18,425
Archiwum	32,16
Pralnia	41,875
Łazienka bez okna	53,6
Kuchnia bez okna gaz	54,94
Biuro	68,34
Korytarz	68,675
Sala	194,635
Łazienka z oknem	344,715
P.pokój	598,645
Kuchnia z oknem gaz	761,12
Pokój	3 818,665

SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA OGRZEWANIE
BILANS ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

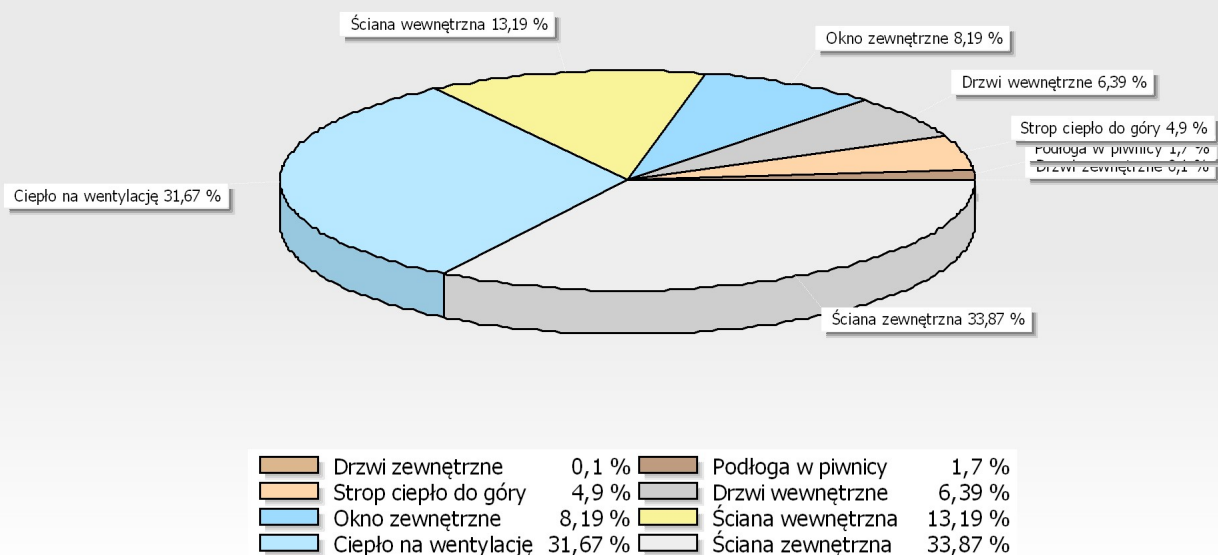
MIESIĄC	N _d	T _{em,m} [°C]	Q _D [GJ/rok]	Q _{zw} [GJ/rok]	Q _g [GJ/rok]	Q _{ve} [GJ/rok]	η _{H,gn}	Q _{sol} [GJ/rok]	Q _{int} [GJ/rok]	Q _{H,nd} [GJ/rok]	f _{H,m}
Styczeń	31	0,2	86,11	45,59	3,15	57,59	0,993	14,26	34,48	144,03	1,000
Luty	28	-1,8	85,49	45,30	3,13	63,34	0,994	18,07	31,14	148,37	1,000
Marzec	31	2,7	75,44	39,89	2,75	50,40	0,971	32,83	34,48	103,12	1,000
Kwiecień	30	8,3	49,87	26,25	1,79	34,31	0,873	45,82	33,37	43,12	1,000
Maj	31	13,0	31,46	16,41	1,10	20,79	0,636	57,24	34,45	11,49	0,458
Czerwiec	0	16,8	14,75	7,51	0,48	9,89	0,329	61,89	33,16	1,33	0,000
Lipiec	0	18,3	8,84	4,36	0,27	5,60	0,199	60,18	34,27	0,28	0,000
Sierpień	0	18,4	8,41	4,14	0,26	5,32	0,211	50,35	34,27	0,28	0,000
Wrzesień	30	13,5	28,38	14,75	0,97	19,31	0,713	36,93	33,16	13,42	0,551
Październik	31	7,0	57,08	30,09	2,06	38,04	0,961	22,81	34,48	72,25	1,000
Listopad	30	2,2	75,07	39,71	2,74	51,84	0,991	14,25	33,37	122,19	1,000
Grudzień	31	-0,1	87,39	46,28	3,20	58,45	0,995	9,66	34,48	151,38	1,000
W sezonie	273	8,3	576,29	304,29	20,89	394,07	0,876	251,86	303,41	809,36	

GRAFICZNA PREZENTACJA BILANSU ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

ZESTAWIENIE STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Drzwi wewnętrzne	79,91	22 197	6,4
Drzwi zewnętrzne	1,76	490	0,1
Okno zewnętrzne	101,61	28 224	8,2
Podłoga w piwnicy	20,92	5 810	1,7

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Strop ciepło do góry	60,72	16 868	4,9
Ściana wewnętrzna	163,69	45 470	13,2
Ściana zewnętrzna	422,05	117 235	33,9
Ciepło na wentylację	394,07	109 464	31,7
RAZEM	1 244,73	345 758	100,0

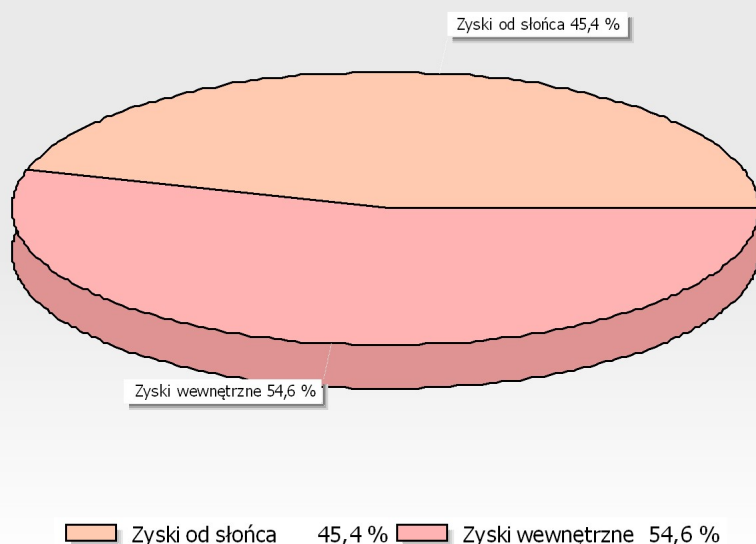
GRAFICZNA PREZENTACJA STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE



ZESTAWIENIE ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Zyski od słońca	251,86	69 962	45,4
Zyski wewnętrzne	303,41	84 279	54,6
RAZEM	555,27	154 241	100,0

GRAFICZNA PREZENTACJA ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE



BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1) Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji gazowej, wodno-kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, źródła ciepła dla budynku mieszkalnego przy ul. Składowej 11 w Poznaniu. Budynek zlokalizowany jest na działce nr 20/3 w obrębie ewid. 0051 Poznań.

2) Zakres całego zamierzenia budowlanego

Zamierzenie budowlane polegać będzie na :

- wymianie zewnętrznej stolarki okiennej i renowacji zachowanych okien o pierwotnej formie,
- wydzieleniu oraz dostosowaniu pomieszczenie na poddaszu na kotłownię gazową,
- budowie kotłowni gazowej jako źródła ciepła dla budynku w zaadaptowanym pomieszczeniu na poziomie poddasza budynku,
- budowie wewnętrznej instalacji gazowej od szafki z gazomierzem do kotłów gazowych,
- likwidacji istniejących indywidualnych źródeł ciepła w lokalach mieszkalnych (piece kaflowe, kotły gazowe jedno i dwufunkcyjne, elektryczne podgrzewacze wody),
- remoncie powierzchni przegród po zdemontowanych urządzeniach,
- budowie nowej instalacji centralnego ogrzewania w budynku zasilanej z kotłowni gazowej,
- budowie nowej instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji w budynku zasilanej z kotłowni gazowej,
- przebudowie instalacji wod-kan,
- uporządkowaniu istniejącej instalacji wentylacji grawitacyjnej w zakresie podłączenie przewodów wentylacyjnych do istniejących kominów lub wykonanie nowych w miejscach gdzie nie ma wystarczającej ilości wolnych kanałów grawitacyjnych,
- przebudowa budynku w zakresie zamurowania drzwi,
- przebudowa dachu – nowe świetliki dachowe.

3) Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działki własnej Inwestora, tj. działki nr 20/3 i jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. nr 75, poz. 690 z późn. zmianami)- §12, 13, 23-25, 60, 271-273.

4) Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka, na której planowane są prace związane z zamierzeniem budowlanym opisanym w pkt. 2 jest zagospodarowana. Istniejące uzbrojenie działki to :

- przyłącze wodociągowe od strony ul. Składowej,
- przyłącze gazowe od strony ul. Składowej,
- przykanaliki kanalizacji sanitarnej od strony ul. Składowej,
- przykanaliki kanalizacji deszczowej od strony podwórza i ul. Składowej,
- przyłącze energetyczne od strony ul. Składowej

Nawierzchnia działki w większości utwardzona (płyty betonowe).

5) Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach robót wykonywanych na podstawie niniejszego opracowania na terenie działki nie przewiduje się żadnych prac budowlanych.

6) Ustalenia ochrony archeologiczno - konserwatorskiej

Budynek przy ul. Składowej 11 stanowi element zespołu urbanistyczno-architektonicznego centrum miasta Poznania wpisanego do rejestru zabytków pod nr 231 decyzją z dnia 14 marca 1980 roku. Dodatkowo budynek ujęty jest w Gminnej Ewidencji Zabytków zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Miasta Poznania nr 840/2019/P z dnia 17 października 2019 roku.

7) Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

8) Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Zakres planowanych prac w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późniejszymi zmianami) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco zawsze i potencjalnie oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Wykonawca podejmie wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób oraz dóbr publicznych a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczeń lub innych czynników powstałych w następstwie jego sposobu działania. Wykonawca po zakończeniu robót uporządkuje teren do stanu z przed inwestycji. Inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska.

9) Wpływ obiektu budowlanego na drzewostan, glebę

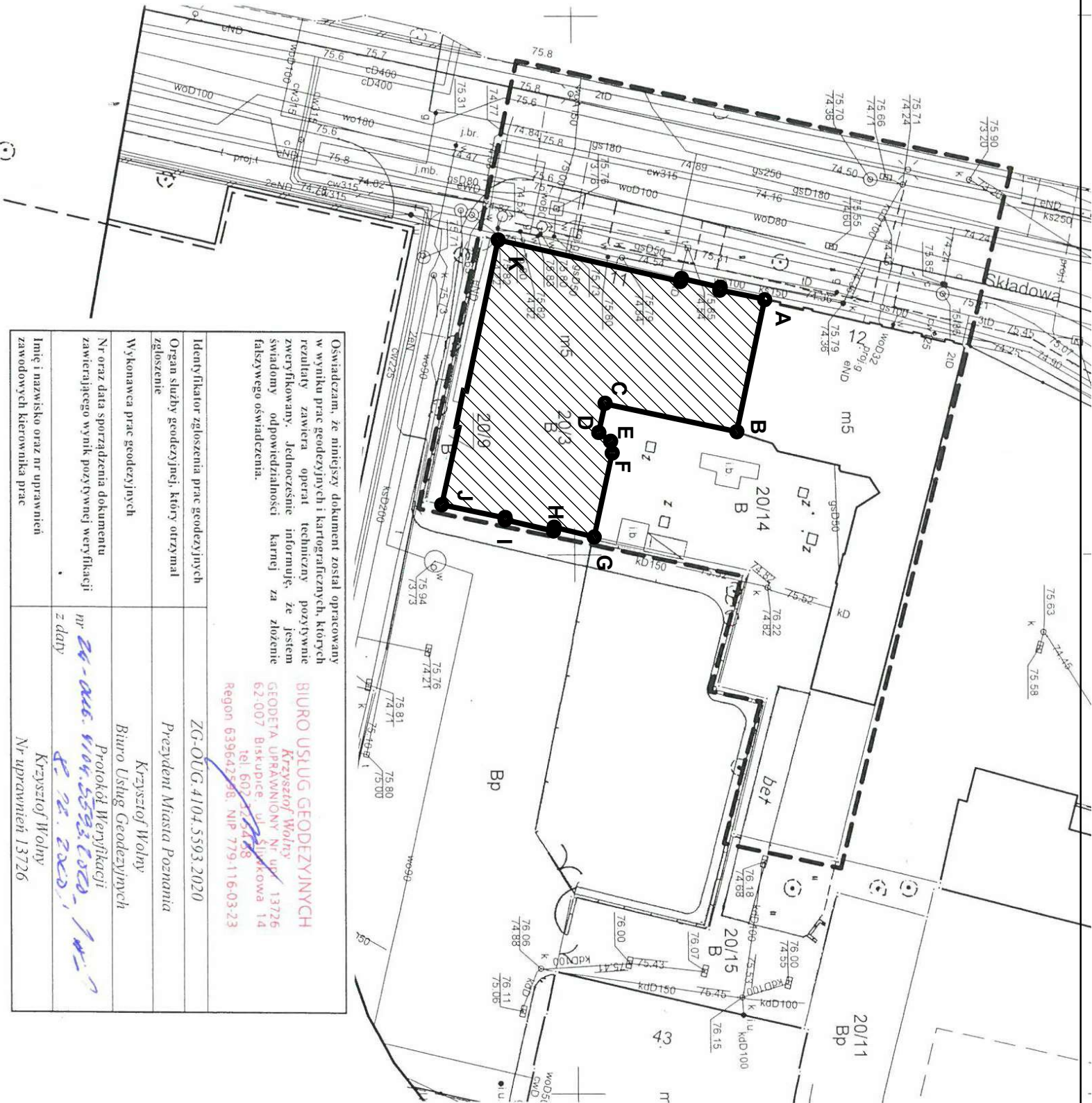
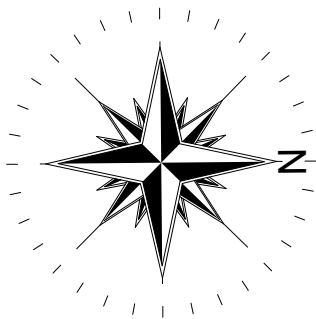
Zakres prac nie będzie miała negatywnego wpływu na drzewostan i glebę. Nie planuje się prac w tym zakresie.

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki
A/PNB/8300/124, Z-0283

mgr inż. Sylwester Chudy
ZAP/0196/POOS/11, ZAP/IS/0023/12

inż. Andrzej Wojciechowski
A/PNB/8300/133/80

mgr inż. Marek Pietrzak
WKP/0285/POOE/06



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH Krzysztof Wolny GEODETA UPRAWNIONY Nr upr. 13726 62-007 Biskupice, ul. Sławkowa 14 tel. 602 32 54 08 Regon 639642598, NIP 779-116-03-23	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ZG-OU.G.4104.5593.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Poznania
Wykonawca prac geodezyjnych	Krzysztof Wolny
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	Biurowo Usług Geodezyjnych Protokół Weryfikacji nr 24-046. 1104.5593.2020. 14.11.2020
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Wolny Nr uprawnień 13726

Mapa do celów projektowych

skala 1 : 500

sekcja 6.177.11.09.4.2

1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – PL-2000
2. Układ wysokościowy - Amsterdam

Sporządził:

ZG-OU.G.4104.5593.2020

Miasto Poznań
Jedn. ewiden. (identyfikator) : Miasto Poznań (306401_1)
Obręb (identyfikator) : Poznań (306401_1_0036)
Numer aktu : 44
Położenie: ul. Składowa

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie ustalano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Kolorem pomarańczowym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 ust. 1, pkt.3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520), kto (...), niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.	

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Krysztof Wolny
GEODETA UPRAWNIONY Nr upr. 13726
62-007 Biskupice, ul. Sławkowa 14
tel. 602 32 54 08
Regon 639642598, NIP 779-116-03-23

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wyznaczonych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w inwentaryzacji brzożnych.

Mapa aktualna na dzień 11.11.2020 r.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Morska 60/9 tel. 094-341-15-27

INWESTOR
MIASTO POZNAŃ
61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17

NAZWA ZADANIA
- BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANAŁIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY, - WYMIANY I RENOWACJI ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GARAŻOWEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMKNIĘCIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU - NOWE ŚWIETLIKI

OBIEKT
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY

ADRES OBIEKTU

61-897 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11
DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB 51 POZNAŃ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. arch. Andrzej Tyżacki
nr upr. bud. A/PNB/8300/124/79
nr izby zawod. Z-0283

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. arch. Anna Józefowicz
nr upr. bud. 22/2/POIA/OKK/2007
nr izby zawod. ZP-0561

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Sylwester Chudy
nr upr. bud. ZAP/0196/POOS/1
nr izby zawod. ZAP/IS/0023/12

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Kamili Wiśnik
nr upr. bud. ZAP/0223/POOS/13
nr izby zawod. ZAP/IS/0037/14

PROJEKTOWAŁ

inż. Andrzej Wojciechowski
nr upr. bud. A/PNB/8300/133/80
nr izby zawod. ZAP/BO/111/01

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Adam Szyzsko
nr upr. bud. A/PNB/8300/133/80
nr izby zawod. ZAP/BO/111/01

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Marek Pietrzak
nr upr. bud. WK/P0288/POOE/06
nr izby zawod. WK/P/IE/0497/06

SPRAWDZAJĄCY

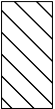
mgr inż. Andrzej Tomczyk
nr upr. bud. 23/P/89
nr izby zawod. WK/P/IE/1289/03

TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
------	-------	------------

XII.2020	1:500	Z1	44
----------	-------	----	----



LEGENDA :
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY
PRZY UL. SKŁADOWEJ 11



GRANICA DZIAŁKI 20/3

BRANŽA SANITARNA

1 Dane ogólne

1.1 Temat opracowania

Budowa instalacji gazowej, wodnokanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, źródła ciepła dla budynku mieszkalno-użytkowego przy ul. Składowej 11 w Poznaniu.

1.2 Inwestor

Miasto Poznań

61-841 Poznań, Plac Kolegiacki 17

1.3 Obiekt

Budynek mieszkalno-użytkowy

1.4 Adres inwestycji

61-897 Poznań, ul. Składowa 11, działka nr 20/3 obręb 0051 Poznań

1.5 Jednostka projektowa

MB-MAXIPROJEKT Beata Starzyńska ; 75-736 Koszalin ul. Gnieźnieńska 14

1.6 Autorzy projektu

mgr inż. Sylwester Chudy – ZAP/0196/POOS/11, ZAP/IS/0023/12

mgr inż. Kamil Wiczak – ZAP/0223/POOS/13, ZAP/IS/0037/14

1.7 Stadium opracowania

Projekt budowlany

1.8 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem nr DOA.203.239/2020 z dn. 31.08.2020r
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r poz. 1065).
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późn. zmianami).
- Obowiązujące normy i literatura.

2 Stan istniejący

Budynek zlokalizowany przy ul. Składowej 11 w Poznaniu na dz. nr 20/3. Budynek z dwoma kłatkami schodowymi, niepodpiwniczony, z lokalami mieszkalnymi zlokalizowanymi na kondygnacjach od suterenu do III piętra. Na poziomie suterenu zlokalizowany jest lokal użytkowy „Prawko”, klub wysokogórski oraz lokal użytkowany przez PKP. Nad kondygnacjami mieszkalnymi znajduje się poddasze nieogrzewane. Budynek murowany, bez izolacji termicznej z częściowo wymienioną stolarką okienną. Stropy pomiędzy kondygnacjami drewniane ze ślepym pułapem. Wykonano remont dachu budynku (nowe pokrycie papowe, dachówka ceramiczna). W budynku zlokalizowane są lokale komunalne, które w większości przypadków nie były remontowane przez wiele lat, jednak część mieszkań zostało odnowione. Wymienione zostały w nich wykładziny ścienne i podłogowe (glazura, terakota).

2.1 Ogrzewanie budynku

Lokale mieszkalne ogrzewane są indywidualnymi źródłami ciepła. W części mieszkań funkcjonują dwufunkcyjne kotły gazowe, jednak w większości wykorzystywane są piece kaflowe. W lokalach ogrzewanych przez kotły gazowe wykonana została instalacja centralnego ogrzewania, grzejnikowa.

2.2 Instalacja wodociągowa

Obiekt zasilany z przyłącza wodociągowego wchodzącego do budynku na poziomie suterenu (pom. nr 2/3 – lokal użytkowy „Prawko”) od strony ul. Składowej. Instalacja wody zimnej wykonana została z rur stalowych ocynkowanych prowadzonych bez izolacji pod stropem suterenu. Piony do mieszkań prowadzone są razem z przewodami kanalizacji sanitarnej. Do pomiaru zużycia wody zamontowane są w lokalach mieszkalnych wodomierze skrzydełkowe DN15. Część mieszkań posiada dwa opomiarowane punkty poboru wody (dwa piony wodne, dwa wodomierze). W mieszkaniach znajdują się typowe punkty poboru wody (umywalki, zlewy, natryski, miski ustępowe).

2.3 Ciepła woda użytkowa

Ciepła woda w mieszkaniach przygotowywana jest w pojemnościowych podgrzewaczach elektrycznych. Częściowo woda podgrzewana jest przez kotły gazowe dwufunkcyjne.

2.4 Instalacja kanalizacji sanitarnej

W chwili obecnej ścieki sanitarne z budynku odprowadzane są jednym przyłączem kanalizacji sanitarnej zlokalizowanym od strony ul. Składowej. Instalacja wykonana z rur żeliwnych, częściowo z rur PCV prowadzona w posadce oraz pod stropem suterenu (odcinki poziome) oraz we wspólnej zabudowie z instalacją wodociągową w mieszkaniach (piony). Piony kanalizacyjne zakończone wywiewkami ponad dachem.

2.5 Instalacja gazowa

W budynku znajduje się czynna instalacja gazowa, zasilana z przyłącza od strony ul. Składowej. Szafka z zaworem głównym zlokalizowana jest na elewacji wschodniej budynku. Poziomy instalacji gazowej prowadzone są pod stropem suterenu, natomiast piony instalacji na kłatkach schodowych. Szafki gazowe zlokalizowane są częściowo na kłatkach schodowych oraz w lokalach mieszkalnych. Instalacja gazowa zasilą kuchenki gazowe oraz istniejące kotły jedno i dwufunkcyjne. Stan techniczny instalacji gazowej w chwili inwentaryzacji wykonywanej dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji ocenia się na dobry. Czynna instalacja w całości wykonana z rur stalowych o połączeniach spawanych. Na poziomie suterenu pozostały elementy (rurociągi, konsole) nieczynnej instalacji gazowej, nie zdemontowanej podczas ostatniego remontu.

2.6 Instalacja wentylacji

W stanie istniejącym w budynku funkcjonuje wyłącznie wentylacja grawitacyjna. Budynek posiada kominy murowane, które częściowo wykorzystywane są jako spalinowe (do których podłączone są piece kaflowe oraz kotły gazowe). Kuchnie oraz łazienki w budynku zlokalizowane są od strony podwórza. Stan techniczny kominów wentylacyjnych ocenia się jako dobry, napraw oraz zabezpieczenie wylotów wymagają głowy kominowe zlokalizowane nad połacią dachową.

3 Stan projektowany

W ramach planowanej inwestycji w zakresie branży sanitarnej planuje się:

- demontaż istniejących indywidualnych źródeł ciepła w lokalach mieszkalnych,
- budowę kotłowni gazowej dla potrzeb ogrzewania budynku oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej,
- budowę instalacji centralnego ogrzewania,
- przebudowę instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji,
- przebudowę instalacji kanalizacji sanitarnej,
- przebudowę instalacji grawitacyjnej.

Ponadto przewiduje się wymianę istniejącej zewnętrznej stolarki okiennej (branża architektoniczna) oraz wydzielenie oraz dostosowanie do obowiązujących przepisów pomieszczenia kotłowni na poddaszu budynku (branża konstrukcyjna).

3.1 Demontaż istniejących źródeł ciepła w lokalach mieszkalnych

W związku z budową kotłowni gazowej przewiduje się demontaż wszystkich pieców kaflowych oraz gazowych kotłów jedno i dwufunkcyjnych. Przed rozpoczęciem demontażu i odłączeniem pieców oraz kotłów od przewodów spalinowych pomieszczenia dokładnie zabezpieczyć folią budowlaną przed sadzą oraz elementami z rozbiórki oraz odciąć dopływ gazu do mieszkań. Rozbiórkę pieców kaflowych rozpocząć od górnej części demontując kafle a następnie usuwając cegłę szamotową. Rozbiórkę pieców kaflowych wykonać ręcznie. Wszystkie elementy na bieżąco usuwać z mieszkań we wcześniej uzgodnione z Inwestorem miejsce składowania odpadów budowlanych. Nie dopuszczalne jest obciążanie stropów elementami z rozbiórki. Istniejące przewody kominowe, do których podłączone były piece kaflowe dokładnie oczyścić z sadzy oraz sprawdzić ich szczelność. Przewiduje się, że kanały zostaną wykorzystane po ich oczyszczeniu i dostosowaniu, jako kanały wentylacji grawitacyjnej. Po zdemontowaniu pieców kaflowych przewidzieć należy uzupełnienie istniejących tynków na ścianach. Uzupełnienie posadzki po demontażu dostosować do podłóg i wykładzin istniejących. Po usunięciu istniejących kotłów jedno i dwufunkcyjnych, do króćców wody zimnej oraz ciepłej podłączyć projektowaną instalację z.w. c.w.u. Bez zmian pozostaje kuchenka gazowa w kuchni. Po odłączeniu piecyków gazowych, należy zdemontować również prowadzące do nich odcinki instalacji gazowej. Po zakończeniu robót należy instalację poddać próbie ciśnieniowej I zgłosić do odbioru w Zakładzie Gazowniczym. Uwaga: przed rozpoczęciem prac, należy przebudowę zgłosić do Zakładu Gazowniczego. Wykonawca powinien uzgodnić z Działem Eksploatacyjnym zasady przeprowadzenia prób szczelności I zagazowania instalacji. Próbę szczelności przeprowadzić w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

3.2 Budowa kotłowni gazowej dla potrzeb ogrzewania budynku oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej

Dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej w budynku projektuje się kotłownię gazową zlokalizowaną w wydzielonym i dostosowanym w tym celu pomieszczeniu na poddaszu. Dostęp do pomieszczenia kotłowni planuje się bezpośrednio z klatki schodowej od strony ul. Składowej. Wydzielenie pomieszczenia oraz dostosowanie go do przepisów p.poż. wykonać na podstawie projektu branżowego (branża konstrukcyjna) niniejszego opracowania. Źródłem ciepła dla budynku będzie kaskada dwóch kondensacyjnych wiszących kotłów gazowych. Projektowany zakres mocy pojedynczego kotła wynosić będzie 105÷110kW przy temperaturze czynnika grzewczego wynoszącego 80/60°C. Szczytowa moc kotłowni wynosić będzie 220kW. Kotły powieszone zostaną na ścianie (wg. części graficznej) na specjalnej konstrukcji nieprzenoszącej drgań. W tym celu konstrukcja zabezpieczona zostanie gumowymi wkładkami oraz specjalnymi śrubami nieprzenoszącymi drgań (wg. projektu branży konstrukcyjnej). Projektuje się oddzielenie obiegu kotłowego od obiegu grzewczego poprzez użycie sprzęgła hydraulicznego. Zaprojektowano jeden obieg centralnego ogrzewania oraz jeden obieg przygotowania ciepłej wody użytkowej. Obieg centralnego ogrzewania wyposażony będzie w zawór trójdrogowy mieszający oraz elektroniczną pompę obiegową z funkcją autoadapt. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w dwóch emaliowanych wewnętrznie pojemnościowych podgrzewacz wody o pojemności 379dm³ każdy z wężownicami o powierzchni grzewczej 3,8m². Podgrzewacze wyposażone zostaną w izolację termiczną z pianki PU o grubości 75mm, $\lambda=0,027\text{W/mK}$. Podgrzewacze zlokalizowane będą na specjalnie wykonanej konstrukcji nośnej (wg. projektu branży konstrukcyjnej). Obieg centralnego ogrzewania oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej wpięć w projektowany rozdzielacz wykonany ze stali czarnej bez szwu długości i średnicy zgodnie z częścią graficzną opracowania. Rozdzielacz obiegu grzewczych zaizolować termicznie i zabezpieczyć płaszczem ochronnym zgodnie z opisem w dalszej części projektu. Stabilizacja ciśnienia oraz uzupełnianie zładu instalacji przez zaprojektowany kompresorowy układ stabilizujący, uzupełniający ubytki wody oraz odgazowujący ze zbiornikiem podstawowym 200dm³. Przed układem

stabilizującym zaprojektowano stację uzdatniania wody o parametrach jak w zestawieniu projektowanych urządzeń. Do podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej zaprojektowano doprowadzenie wody zimnej z przyłącza wodociągowego. Zabezpieczeniem przed nadmiernym wzrostem ciśnienia będzie przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 33dm³ – 10bar (montowane przy każdym podgrzewaczu). Na przewodzie zimnej wody zamontować dodatkowo membranowy zawór bezpieczeństwa 2115 DN 3/4, ciśnienie otwarcia 6bar. Do pomiaru ciepła zaprojektowano ciepłomierz z kołnierзовym przetwornikiem przepływu DN50 q_{nom} = 15m³/h q_{max}=45m³/h. Ciepłomierz wyposażony musi zostać w nakładkę do zdalnego przekazywania odczytów, kompatybilną z użytkowanym obecnie systemem szczytywania danych przez Inwestora. Jako armaturę kontrolno-pomiarową przewidziano manometry o zakresie do 1 Mpa i termometry o zakresie do 100°C oraz manotermometry o zakresie pomiaru ciśnienia do 1 Mpa i zakresie pomiaru temperatury do 100°C.

Odprowadzenie kondensatu odbywać się będzie do projektowanej kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniu przez neutralizatory montowane przy kotłach. Przewidzieć montaż lejów PE odprowadzających wodę z projektowanych zaworów bezpieczeństwa.

Przewody w kotłowni prowadzić po ścianach lub przy stropie na wspornikach. Konstrukcje wsporcze rurociągów muszą zapewniać stałość położenia rurociągów i urządzeń w kotłowni oraz umożliwianie swobodne wydłużenia termiczne.

Każdy kocioł wyposażony zostanie w osobny przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej 100/150. Przewód zostanie wyprowadzony bezpośrednio przez połac dachową. Górna krawędź przewodu powietrzno-spalinowego wystawać będzie 1m ponad istniejącą powierzchnią dachu. Przejście przez połac dachową wykonać przy użyciu systemowych podstaw dostarczanych przez producenta. Przejście kominów przez dach starannie zabezpieczyć przed przedostawaniem się opadów. Nawiew do pomieszczenia kotłowni projektuje się przez zamontowanie kanałów wykonanego z blachy stalowej ocynkowanej (typu zetka) o wymiarach 35x35cm. Czerpnia powietrza wykonana zostanie ponad połacią dachową na wysokość 0,6m. Czerpnię zabezpieczyć przed dostawaniem się zanieczyszczeń i opadów. W miejscu przejścia przez dach zamontować podstawę dachową oraz zabezpieczyć je przed dostawaniem się opadów. Wywiew powietrza z pomieszczenia kotłowni realizowane będzie przez okrągły wywiewnik dachowy ze stali ocynkowanej DN315.

Armaturę oraz przewody montować zgodnie ze schematem technologicznym. Przewody instalacji grzewczej wykonać z rur stalowych ze stali niestopowej zewnętrznie ocynkowanej łączonej przez zaciskanie. Przewody doprowadzające wodę oraz przewody wody ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur wielowarstwowych stabilizowanych wkładką aluminiową (PE-Xc/Al/PE-Xc) łączonych przez zaprasowywanie.

Przewody prowadzić zgodnie z częścią graficzną opracowania, z zachowaniem spadków zapewniających opróżnienie instalacji przez specjalną armaturę umieszczoną w najniższych miejscach instalacji. Całość instalacji wykonać zgodnie z wytycznymi wydanymi przez Branżowy Ośrodek Informacji Naukowej, Technicznej i Ekonomicznej „Instal”. W najwyższym punkcie instalacji zamontować automatyczne odpowietrzniki DN15. Jako armaturę instalacji grzewczej podgrzewacza pojemnościowego stosować zawory odcinające kulowe PN 0,6 MPa, T 100°C. Do pomiarów miejscowych ciśnienia w instalacji ciepłej i zimnej wody montować manometry tarczowe o zakresie 0-0,6 MPa i termometry w zakresie 0-100°C. Podczas montażu instalacji przestrzegać wymagań:

- odległości zewnętrznej powierzchni izolacji przewodu od ściany lub powierzchni izolacji sąsiedniego przewodu powinna być nie mniejsza niż 0,1 m.
- odległość zewnętrznej powierzchni izolacji przewodu i urządzenia od podłogi pomieszczenia nie powinna być niższa niż 0,3 m.
- przewody w miejscach przejściach (drogi komunikacyjne) należy prowadzić na wysokości minimum 1.9 m licząc od spodu izolacji.
- armaturę należy instalować na wysokości do 1,7 m od podłogi, armaturę odcinającą i pomiarową należy instalować na wysokość 0,5-1,5 m nad posadzką pomieszczenia.

- Całość robót wykonać zgodnie z DTR urządzeń , zaleceniami producenta oraz „ Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom II „.

Odbiory poszczególnych instalacji i urządzeń wykonać zgodnie z „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Kotłowni na Paliwo Gazowe i Olejowe” wyd. PKTSGGiK Warszawa 1995r. oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” Tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe, Warszawa 1988r. Uwaga: Przy próbach szczelności rurociągów należy odłączyć wszystkie urządzenia, a w szczególności kocioł, naczynia wzbiorcze, zawory bezpieczeństwa, armaturę pomiarową. Należy również zamknąć zawory na c.o. i c.w.u.

Próby szczelności przeprowadzić dla ciśnienia :

Instalacja c.o. – 0,6 MPa

Instalacja c.w.u. 1,0MPa

Po pomyślnej próbie szczelności wykonać izolację cieplną rurociągów stosując otuliny z pianki poliuretanowej o wartości współczynnika przewodności cieplnej $\lambda=0,035$ W/mK, oraz grubości o średnicy rurociągu. Nie dopuszcza się izolacji wykonywanej w technologiach mokrych. Materiał otulin powinien być niepalny lub zapalny samo gasnący i nierozprzestrzeniający ognia. W przypadku zmiany materiału o innym współczynniku niż podany należy odpowiednio skorygować grubość warstwy ocieplenia. Na izolację termiczną wykonać płaszcz ochronny PCV.

Zaprojektowano wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej na gaz ziemny GZ50 prowadzonej w budynku od szafki gazowej z gazomierzem miechowym G25 (wg odrębnego pracowania). Projektuje się zawór kłapowy odcinający MAG3 DN65 współpracujący z systemem detekcji gazu zlokalizowany w szafce gazowej na poziomie poddasza. Przewody instalacji gazowej należy wykonać z rur stalowych przewodowych bez szwu, czarnych wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie. Przewody należy prowadzić po ścianach ze spadkiem min. 3‰ w kierunku urządzeń gazowych, mocować do ścian i stropów za pomocą uchwytów. Armatura odcinająca: zawory sferyczne (kulowe) ze znakiem bezpieczeństwa B. Przewody oczyścić z rdzy do II stopnia czystości i pomalować dwukrotnie farbą antykorozyjną podkładową (farba miniowa 60%) a nawierzchniową - emalia olejna koloru żółtego, również dwukrotnie. Rozwiązanie wewnętrznej instalacji gazowej pokazano w części graficznej. Dobór średnicy przyjęto na podstawie tablic uwzględniając pełne zapotrzebowanie gazu dla kotłów grzewczych. Do akumulacji gazu zaprojektowano rozdzielacz D200 i długości 2,0m montowany do stropu za pomocą dwóch opasek DN 200. Z rozdzielacza wyprowadzić dwa przewody do ścieżki gazowej idącej do palnika. Zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 14.12.1995r (rozdz. 70 należy zachować następujące odległości przewodów gazowych mierząc w świetle:

- 0,10 m - od poziomych przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych
- 0,10 m - od poziomych przewodów ciepłych, umieszczając je nad tymi przewodami
- 0,10 m od urządzeń telekomunikacyjnych ;
- 0,02 m - przy skrzyżowaniach z innymi przewodami instalacyjnymi
- 0,6 m - od urządzeń elektrycznych iskrzących (gniazda wtykowe, bezpieczniki, wyłączniki, punkty oświetleniowe itp.)

Przewody gazowe zamontować do ścian za pomocą uchwytów w odległości:

- poziome - co 1,5 m
- pionowe - co 2,5 m

UWAGA: w przypadku skrzyżowania z pozostałą instalacją wewnętrzną w budynku bez zachowania normatywnych odległości, projektowaną instalację gazową prowadzić w tulejach ochronnych. Przewody i urządzenia gazowe należy zamontować zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w rozporządzeniu ministra Gospodarki Przestrzennej i budownictwa z dnia 14.12.1994r. Próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić

powietrzem lub innym gazem obojętnym (azot, dwutlenek węgla) o ciśnieniu 0,1 MPa, po uprzednim odcięciu urządzeń gazowych. Próba szczelności polega na napełnieniu przewodów powietrzem o ww. ciśnieniu i obserwacji spadku ciśnienia po wyrównaniu się temperatury i wskazań gazomierza, - włączony manometr rtęciowy nie powinien wykazać w czasie 30 minut spadku ciśnienia, Dopuszczalne jest stosowanie innego typu urządzenia pomiarowego, pod warunkiem, że ma ono aktualne świadectwo legalizacji i wymaganą dokładność pomiaru, Jeżeli 3-krotna próba da wynik ujemny, należy wykonać instalację na nowo. Z każdej próby szczelności należy sporządzić protokół. UWAGA Zabrania się sprawdzania szczelności instalacji gazowej przez napełnienie jej wodą lub innymi cieczami.

W pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano system detekcji gazu ziemnego. W skład systemu wchodzi:

- detektor gazu umieszczony nad każdym kotłem,
- moduł sterujący,
- zawór odcinający dopływ gazu MAG3 DN65 zlokalizowany w szafce gazowej poza kotłownią na poziomie poddasza.

3.3 Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku

Do zwymiarowania projektowanej instalacji ogrzewania przyjęto następujące założenia i parametry :

- II strefa klimatyczna - 18°C.
- Stacja metrologiczna – Poznań.
- Obciążenie cieplne obliczono na podstawie normy – PN-EN 12831:2006
- Temperatury wewnątrz przyjęto zgodnie z §134 Rozporządzenie z dn. 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) Teks ujednolicony uwzględniający zmiany wprowadzone Dz. U. z 8 grudnia 2017r. poz. 2285.
- Parametr czynnik grzewczego – 80/60°C
- Zapotrzebowanie na moc cieplną 163,34kW
- Wymagane ciśnienie dyspozycyjne 27,321kPa

W zakresie niniejszego opracowania jest budowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku. Wszystkie istniejące elementy instalacji centralnego ogrzewania (rurociągi, grzejniki, armatura, izolacja termiczna itp.) w mieszkaniach należy zdemontować oraz zutylizować. Projektuje się dwa piony centralnego ogrzewania zasilane z projektowanej kotłowni gazowej zlokalizowanej na poddaszu budynku. Od projektowanych pionów wykonane zostaną odejścia zasilające instalacje poszczególnych mieszkań. Na odejściach pod sufitem w mieszkaniach zamontowane zostaną szafki instalacyjne wyposażone w ciepłomierze oraz armaturę regulacyjną i odcinającą. Przy przejściu przez poszczególne kondygnacje pionów stosować tuleje ochronne. Piony instalacji centralnego ogrzewania prowadzone będą razem z pionami ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji oraz pionem wody zimnej. Instalacja centralnego ogrzewania wykonana zostanie z rur ze stali niestopowej zewnętrznie ocynkowanej łączonej przez zaciskanie.

3.3.1 Rurociągi

Projektuje się instalację z rur stalowych ocynkowanych galwanicznie, łączonych przez zaprasowywanie. Rury mocować do przegród budowlanych w sposób trwały za pomocą uchwytów systemowych. W celu zapewnienia prawidłowego odpowietrzenia oraz odwodnienia instalacji rurociągi prowadzić ze spadkiem 0,5% od najdalej położonego odbiornika ciepła w kierunku źródła ciepła. W miejscach przejść przez przegrody powinny być osadzone tuleje osłonowe. W miejscach przejść nie mogą występować połączenia rur. Tuleje wykonać o średnicy wewnętrznej większej o 20 mm od zewnętrznej średnicy rurociągu. Tuleje powinny wystawać o około 6÷8 mm poza obrys ściany. Tuleje należy wypełnić materiałem trwale plastycznym miękkim, który umożliwi osiowe ruchy cieplne przewodów oraz nie ma negatywnego wpływu na materiał rury. Na przejściach przez przegrody

budowlane montować rozety. Wykonać kompensację przewodów naturalną lub U-kształtną lub zastosować kompensatory mieszkowe. Przejście instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego RI60 uszczelnić bezrozpuszczalnikową masą ogniochronną.

Rozstaw mocować pomiędzy odcinkami :

d [mm]	Rozstaw mocowania obejm [m]
15	1,25
22	2,00
28	2,25
35	2,75
42	3,00
54	3,50
64	4,00
76	4,25

3.3.2 Grzejniki

Zaprojektowano stalowe grzejniki płytowe z podejściem dolnym wg. części graficznej. W pomieszczeniach wilgotnych projektuje się grzejniki ocynkowane natomiast w łazienkach grzejniki łazienkowe. Grzejniki należy ustawić i przymocować do ściany uchwyty. Mocowania powinny być wykonane w sposób trwały. Montaż grzejników musi być zgodny z wytycznymi producenta i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót. Przy grzejnikach zaprojektowano cieczowe głowice termostaticzne model instytucjonalny, wzmocniony z wbudowanym czujnikiem temperatury z bezpiecznikiem mrozu. Głowica zabezpieczona przed kradzieżą przez śrubę imbus. Grzejniki z podejściem dolnym wyposażać w zblokowane zawory odcinające.

3.3.3 Szafki instalacyjne

W każdym mieszkaniu pod sufitem projektuje się montaż natynkowej szafki instalacyjnej wykonanej z blachy stalowej lakierowanej proszkowo w kolorze RAL 9016 o wymiarach :

- szerokość – 530mm,
- wysokość – 675mm,
- głębokość – 140mm.

Szafka wyposażona zostanie w kluczyk. Każda szafka wyposażona zostanie w :

- przewód powrotny c.o.
 - przelotowy zawór regulacyjny o figurze skośnej z nastawą wstępną, funkcją odcięcia przepływu, funkcją pomiaru różnicy ciśnienia,
 - filtr siatkowy z korpusem mosiężnym,
 - zawór odcinający kulowy,
 - licznik ciepła z radiowym odczytem danych za pomocą nakładki zabezpieczonej przed jej zdjęciem. System odczytu danych zgodny z wykorzystywanym obecnie przez Inwestora.

- przewód zasilający c.o.
 - zawór odcinający kulowy,

3.3.4 Próba szczelności

Wszystkie przewody systemu przed przykryciem należy poddać próbie ciśnieniowej. W celu kontroli zmiany ciśnienia w najniższym punkcie instalacji podłączyć manometr z dokładnością do 0,01 MPa. Przygotowana do próby instalację należy napęlnić wodą i odpowietrzyć, sprawdzić czy wszystkie połączenia są szczelne. Następnie zwiększyć ciśnienie do wielkości 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 0,2 MPa. Podczas próby wstępnej ciśnienie próbne w ciągu 30 minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości w odstępie 10 minut. W ciągu następnych 30 minut próby spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06 MPa. Bezpośrednio po badaniu wstępnym przeprowadzić 120 – minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie pozostałe po próbie wstępnej nie może więcej niż 0,2 MPa. Dodatkowo podczas trwania próby należy dokonać wizualnej oceny szczelności wykonanych połączeń.

3.3.5 Izolacja termiczna

Po pomyślnej próbie szczelności wykonać izolację termiczną rurociągów :

- rurociągi prowadzone w przestrzeni nieogrzewanej (poddasze, klatka schodowa) zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej lub kauczuku o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035$ W/mK, oraz grubości zgodnie z WT. Na izolację termiczną wykonać płaszcz ochronny z PCV,
- piony instalacji centralnego prowadzone w zabudowie z płyt G-K izolować piankowym polietylenem powlekany folią o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035$ W/mK, oraz grubości zgodnie z WT.
- rurociągi prowadzone w mieszkaniach – zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej lub kauczuku o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035$ W/mK oraz prowadzić w korytach PCV.

Podejścia od pionu do grzejników bez izolacji termicznej.

Nie dopuszcza się izolacji wykonywanej w technologiach mokrych. Materiał otulin powinien być niepalny lub zapalny samogasnący i nierozprzestrzeniający ognia.

3.3.6 Prace towarzyszące

Przewidzieć niezbędny remont przegród po zdemontowanych elementach istniejących instalacji w zakresie uzupełnienia tynków oraz malowania powierzchni. Dodatkowo przewidzieć niezbędne uzupełnienie istniejących wykładzin ściennych i podłogowych (glazura, terakota) w miejscu prowadzenia projektowanej instalacji.

3.4 Przebudowa instalacji wody zimnej i ciepłej w budynku

Projektuje się nową instalację wody zimnej, miejsce włączenia od przyłącza do budynku. Instalacja wody zimnej zasilac będzie mieszkania oraz doprowadzona zostanie do pomieszczenia kotłowni. Instalacja wody zimnej w mieszkaniach włączona zostanie w miejscu istniejących odejść, gdzie zamontowane są istniejące wodomierze skrzydełkowe. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w projektowanej kotłowni gazowej zlokalizowanej na poddaszu budynku. Przewiduje się włączenie instalacji wody ciepłej w mieszkaniach w miejscach zdemontowanych podgrzewaczy c.w. lub kotłów gazowych. Niniejsze opracowanie nie przewiduje wymianę istniejących przyborów sanitarnych w mieszkaniach. Instalacja wody zimnej od przyłącza do pionów (na poziomie suterenu) prowadzona będzie w posadce.

3.4.1 Rurociągi

Instalację wody zimnej prowadzoną w posadce wykonać z rur PE 100 SDR11, DN 63x 5,8. Instalację wody zimnej i ciepłej prowadzoną ponad posadzką projektuje się z rur wielowarstwowych stabilizowanych wkładką aluminiową (PE-Xc/Al/PE-Xc) łączonych przez zaprasowywanie. Instalacje prowadzić ze spadkiem min. 3‰ w kierunku pionów. Piony prowadzone będą razem z pionami projektowanej instalacji centralnego ogrzewania w

zabudowę z płyt g-k. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w pomieszczeniach nieogrzewanych (piwnica, poddasze, klatka schodowa) izolować termicznie i zabezpieczyć płaszczem ochronnym PCV. Rurociągi poziome w mieszkaniach prowadzone pod sufitem izolować termicznie i prowadzić w korytach PCV. Przejście instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego RI60 uszczelnić bezrozpuszczalną masą ogniochronną. Instalację wodociagową w gruncie wykonać na podsypce min 10 cm z piasku, który nie może zawierać części stałych, ostrych kamieni o ziarnach większych niż 0,002 m. Rury montować w wykopie i układać na przygotowanym podłożu. Po wykonaniu prób na szczelność rury należy dokładnie obsypać warstwą piasku o gr. 15 cm z obu stron rury. Piasek ręcznie zagęścić. Nie dozwolone jest naruszenie rodzimego gruntu na dnie wykopu. Przewidzieć odtworzenie istniejących wykładzin posadzkowych w miejscu prowadzenia prac.

Rozstaw mocować pomiędzy odcinkami:

d [mm]	Ułożenie w poziomie [m]	Ułożenie w pionie [m]
16	1,00	1,3
20	1,00	1,3
25	1,50	1,95
32	2,00	2,6
40	2,00	2,6
50	2,50	3,25
63	2,50	3,25

3.4.2 Szafki instalacyjne

Każda szafka wyposażona zostanie w :

- przewód c.w.
 - wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pomiaru przepływu wody do temp. 90°C, $Q_3=1,6\text{m}^3/\text{h}$ DN15, wyposażony w nadajnik impulsowy (odczyt radiowy danych), nakładki zabezpieczonej przed jej zdjęciem. System odczytu danych zgodny z wykorzystywanym obecnie przez Inwestora.
 - zawór kulowy odcinający,
- przewód z.w.
 - wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pomiaru przepływu wody do temp. 30°C, $Q_3=2,5\text{m}^3/\text{h}$ DN20, wyposażony w nadajnik impulsowy (odczyt radiowy danych), nakładki zabezpieczonej przed jej zdjęciem. System odczytu danych zgodny z wykorzystywanym obecnie przez Inwestora.
 - zawór kulowy odcinający.

3.4.3 Próba szczelności

Po zmontowaniu instalacji należy poddać ją próbie na ciśnienie 10 bar przez 2 godziny, a następnie przepłukać wodą tak, aby prędkość na wylocie była nie mniejsza niż 1,5 m/s.

3.4.4 Izolacja termiczna

Po pomyślnej próbie szczelności wykonać izolację cieplną rurociągów stosując otuliny z pianki poliuretanowej lub kauczuku o wartości współczynnika przewodności cieplnej $\lambda=0,035\text{ W/mK}$, oraz grubości zgodnie z WT. Nie dopuszcza się izolacji wykonywanej w technologiach mokrych. Materiał otulin powinien być niepalny lub zapalny samogasnący i nierozprzestrzeniający ognia. Na zaizolowane termicznie przewody w częściach nieogrzewanych budynku wykonać płaszcz ochronny z PCV. Przewody prowadzone w bruździe ściennej izolować termicznie izolacjami przeznaczonymi do układania w przegrodach.

3.4.5 Prace towarzyszące

Przewidzieć zabudowę przewodów instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w mieszkaniach płytą g-k (odcinki prowadzone pod sufitem). Wykonać remont powierzchni ścian (uzupełnienie tynków, uzupełnienie glazury terakoty) w miejscu prowadzenia przewodów w płytkich bruzdach ściennych.

3.5 Przebudowa instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku

Zakresem projektowanej przebudowy instalacji kanalizacji sanitarnej jest wymiana istniejących pionów kanalizacyjnych, podłączenie do nich istniejących podejść w mieszkaniach, podłączenie nowoprojektowanych pionów do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego. Instalację kanalizacji sanitarnej w budynku zaprojektowano rury i kształtki PVC niskosumowe łączonych przy pomocy złączek kielichowych. Przed wykonaniem połączenia należy oczyścić wnętrze kielicha i zewnętrzną część bosego końca łączonej rury. W razie potrzeby uszczelkę i bosy koniec rury należy zwilżyć środkiem poślizgowym. Następnie bosy koniec rury należy wsunąć do końca w kielich zwracając uwagę na zachowanie współosiowości łączonych elementów. W celu umożliwienia kompensacji wywołanej wydłużeniami termicznymi łączonych elementów należy wyciągnąć bosy koniec rury z kielicha o około 1 cm. W przypadku konieczności skrócenia łączonej rury należy ją obciąć przy pomocy piłki o drobnych zębach lub obcinaka krążkowego przy wykorzystaniu prowadnicy w celu zachowania prostopadłej płaszczyzny cięcia w stosunku do osi rury. Po obcięciu rury jej bosy koniec należy oczyścić z opiłków pozostałych po cięciu i zukosować przy pomocy pilnika.

Maksymalne odstępny uchwyty dla przewodów kanalizacyjnych odpływowych wynoszą:

Średnica DN [mm]	Odstęp [m]
powyżej 110	1,25

Kompensacja wydłużeń termicznych przewodów łączonych przy pomocy połączeń rozłącznych (kielichowych) powinna być zrealizowana przez pozostawienie w kielichach podczas montażu rur i kształtek luzu kompensacyjnego oraz poprzez właściwą lokalizację podpór stałych i przesuwnych. W systemie kanalizacji wewnętrznej możliwość kompensacji wydłużeń termicznych została przewidziana w konstrukcji kielichów rur i kształtek, które w tym celu są fabrycznie wydłużone. Przy przejściu przewodu kanalizacyjnego przez strop budynku należy przewód umieścić w szczelnej tulei ochronnej, której średnica wewnętrzna powinna być dostosowana do średnicy zewnętrznej przewodu. Przestrzeń pomiędzy przewodem a tuleją należy wypełnić kitem sanitarnym, który będzie umożliwiał swobodne przesuwanie się przewodu. Piony zakończyć ponad dachem budynku wywiewką kanalizacyjną DN160.

W pomieszczeniu kotłowni projektuje się wpusty żeliwne DN50. Odprowadzenie kondensatu do projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej poprzez montowane przy kotłach neutralizatory. Przy każdym zaworze bezpieczeństwa wykonać lej odprowadzający wodę do kanalizacji sanitarnej. Instalację kanalizacji w gruncie wykonać na podsypce min 10 cm z piasku, który nie może zawierać części stałych, ostrych kamieni o ziarnach większych niż 0,002 m. Rury montować w wykopie i układać na przygotowanym podłożu. Po wykonaniu prób na szczelność rury należy dokładnie obsypać warstwą piasku o gr. 15 cm z obu stron rury. Piasek ręcznie zagęścić. Nie dozwolone jest naruszenie rodzimego gruntu na dnie wykopu. Przewidzieć odtworzenie istniejących wykładzin posadzkowych w miejscu prowadzenia prac.

3.6 Przebudowa instalacji wentylacji w budynku

Na podstawie wykonanej opinii kominiarskiej nr 77/10/20 z dn. 28.10.2020 projektuje się przebudowę istniejącej instalacji wentylacji grawitacyjnej. Głowy kominowe ponad połacią dachową należy zabezpieczyć przed wsiąkaniem deszczu poprzez wykonanie bocznych wylotów. Boczne wyloty kanałów zabezpieczyć siatką.

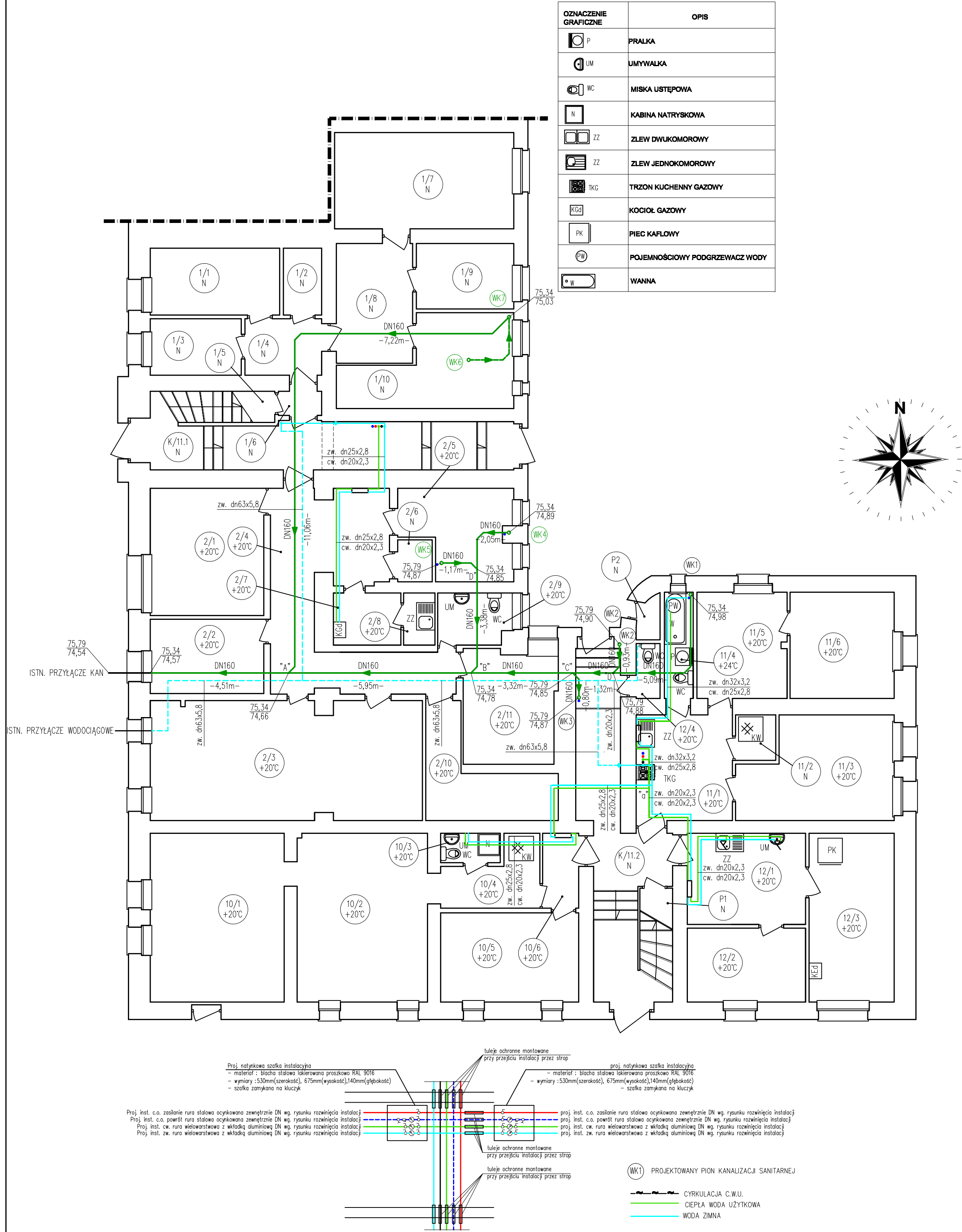
Brakujące spoiny uzupełnić zaprawą. Ze względu na demontaż istniejących indywidualnych źródeł ciepła, planuje się wykorzystanie istniejących przewodów spalinowych do wentylacji pomieszczeń mieszkalnych. Nowe podłączenia do kominów wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania, poprzez otwarcie lub zamurowanie istniejących otworów w poszczególnych pomieszczeniach. Na kanałach montować kratki wentylacyjne. Część pomieszczeń zostanie podłączona do istniejących przewodów kominowych poziomymi odcinkami wykonanymi z kanałów stalowych ocynkowanych o wymiarach 150x150mm.

Dla potrzeb wentylowania części łazienek przy klatce schodowej K.11/2 projektuje się nowe kanały wentylacji grawitacyjnej wykonane ze stali ocynkowanej DN160 izolowane termicznie wełną mineralną gr. 20mm prowadzone w zabudowie g-k. Na przewodach montować zawory powietrzne DN160. Na zwieńczeniach projektowanych kanałów ponad połacią dachową zamontować nasady obrotowe DN150. Przewody prowadzone ponad dachem zabezpieczyć płaszczem z blachy aluminiowej. Przewidzieć remont ścian po zdemontowanych elementach istniejącej instalacji wentylacji grawitacyjnej w zakresie uzupełnienia tynków oraz malowania powierzchni. Nawiew do pomieszczeń przewiduje się poprzez montaż w każdym oknie nawiewnika higrosterowanego o wydajności 30m³/h. Przewidzieć sprawdzenie drożność wszystkich istniejących kanałów grawitacyjnych oraz wykonać w razie konieczności ich odgruzowanie.

4 Uwagi końcowe

Pokrycie dachowe zostało wymienione na nowe, w związku z tym prowadzone prace dekarские należy uzgodnić z firmą wykonującą wymianę pokrycia dachowego w celu zachowanie gwarancji. Montaż, próby i odbiór instalacji należy wykonać i przeprowadzić zgodnie z niniejszym projektem, przedmiotowymi normami, obowiązującymi przepisami BHP i p.poż., oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych. Tom II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.” Wszystkie urządzenia i elementy instalacji powinny posiadać aktualną Aprobata Techniczną ITB. Montaż urządzeń, rozruch i regulację instalacji powinna przeprowadzić specjalistyczna firma, wraz z potwierdzeniem wykonania zgodnie z przepisami i wytycznymi producenta. Wykonawca ma obowiązek przeszkolić wydelegowany personel obiektu w obsłudze zastosowanych urządzeń. Każde urządzenie powinno posiadać załączoną Dokumentację Techniczną – Ruchową oraz instrukcję obsługi. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji powykonawczej na wykonane prace. Za kompletne opracowanie stanowiące podstawę wyceny należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte specyfikacją oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu. Projektujący nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez Wykonawcę bez zgody pisemnej osób projektujących.

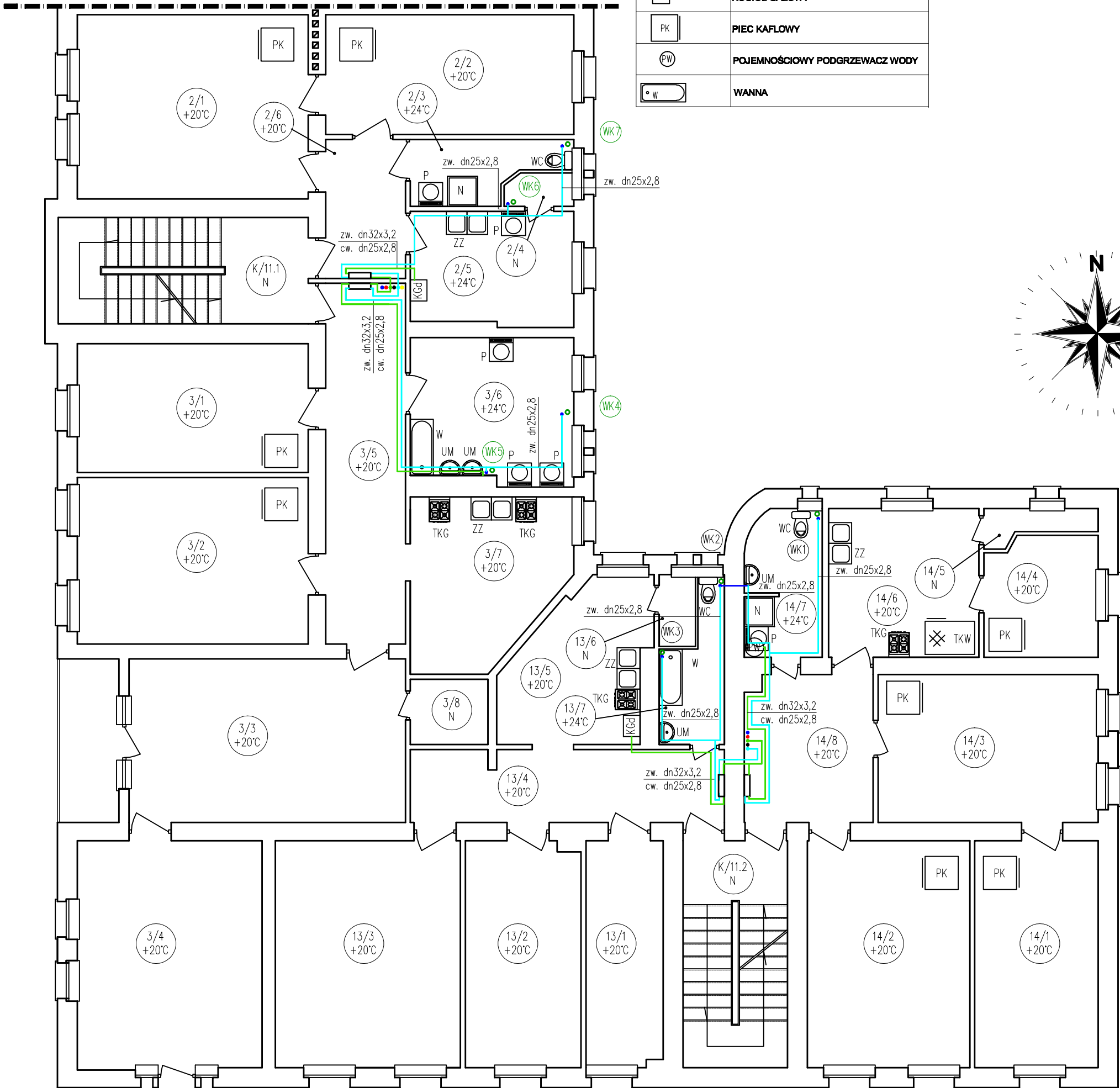
mgr inż. Sylwester Chudy
ZAP/0196/POOS/11
ZAP/IS/0023/12



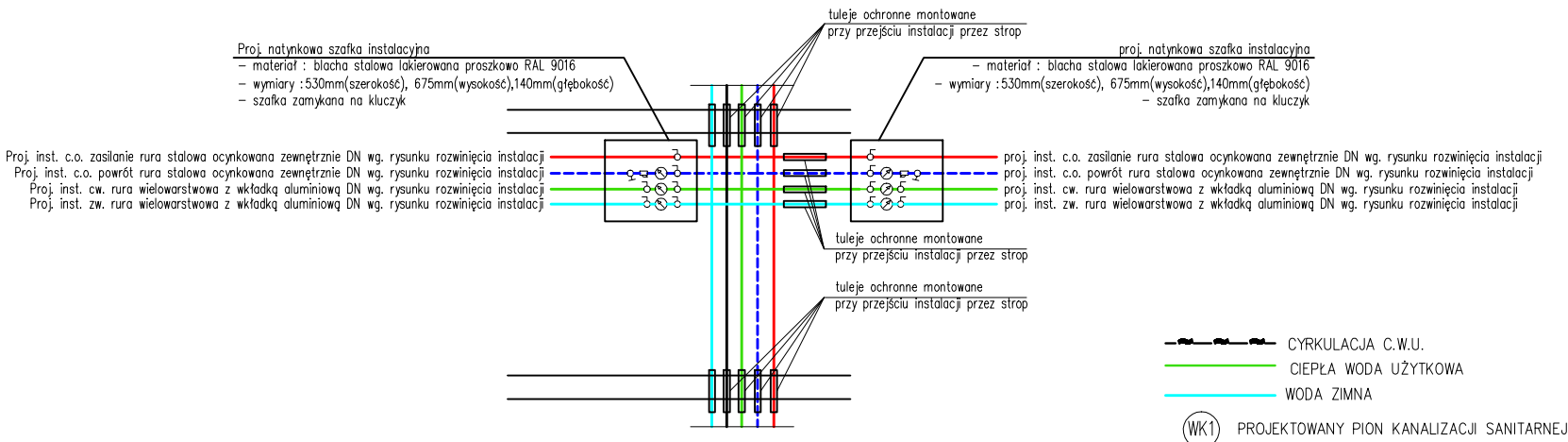
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - BUTERENA SKŁADOWA 11		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
1/1	PIWNICA	8,20
1/2	PIWNICA	2,80
1/3	PIWNICA	6,60
1/4	KORYTARZ	4,00
1/5	MAGAZYN	1,30
1/6	KORYTARZ	1,10
1/7	PIWNICA	18,30
1/8	KORYTARZ	9,70
1/9	PIWNICA	8,80
1/10	PIWNICA	13,80
POW. UŻYTKOWA - PIWNICE		72,80
2/1	SALA	16,80
2/2	SALA	9,10
2/3	SALA	33,40
2/4	KORYTARZ	20,50
2/5	BIURO	9,50
2/6	MAGAZYN	1,50
2/7	POM. SOCJALNE	3,90
2/8	POM. SOCJALNE	1,80
2/9	WC	3,90
2/10	ARCHIWUM	8,80
2/11	BIURO	10,80
POW. UŻYTKOWA - LOKAL 1		118,50
10/1	POKÓJ	23,80
10/2	POKÓJ	23,30
10/3	ŁAZIENKA	1,80
10/4	P.POKÓJ	8,00
10/5	POKÓJ	13,10
10/6	P.POKÓJ	2,90
POW. UŻYTKOWA - LOKAL 10		71,00
11/1	KUCHNIA	10,20
11/2	KOTŁOWNIA	1,90
11/3	POKÓJ	15,10
11/4	ŁAZIENKA	3,20
11/5	POKÓJ	10,20
11/6	POKÓJ	11,40
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 11		62,00
12/1	POKÓJ	11,30
12/2	POKÓJ	8,80
12/3	POKÓJ	14,80
12/4	WC	1,80
POW. UŻYTKOWA - LOKAL 12		36,80
K/11.1	KŁATKA SCHODOWA	22,50
K/11.2	KŁATKA SCHODOWA	22,50
P1	MAGAZYN	1,10
P2	MAGAZYN	1,00
POW. UŻYTKOWA		399,10

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Morska 80/9 tel. 094-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA - BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY, - WYMIARY I REKONSTRUKCJA INSTALACJI STOLARKI OKIENNEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZABUDOWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU - NOWE ŚWIETELNI		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/0186/PO08/11 nr izby zawod. ZAP/15/0023/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Kamil Włock nr upr. bud. ZAP/0223/PO08/13 nr izby zawod. ZAP/15/0023/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT SUTERENY INSTALACJA ZW. CW. CYR. KANALIZACJI SANITARNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S7

OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	PRALKA
	UMYWALKA
	MISKA USTĘPOWA
	KABINA NATRYSKOWA
	ZLEW DWUKOMOROWY
	ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KOCIOŁ GAZOWY
	PIEC KAFLOWY
	POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	WANNA

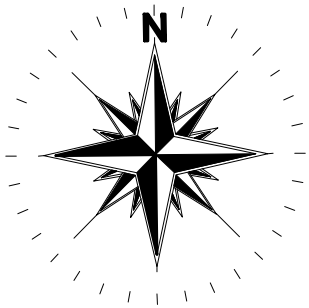
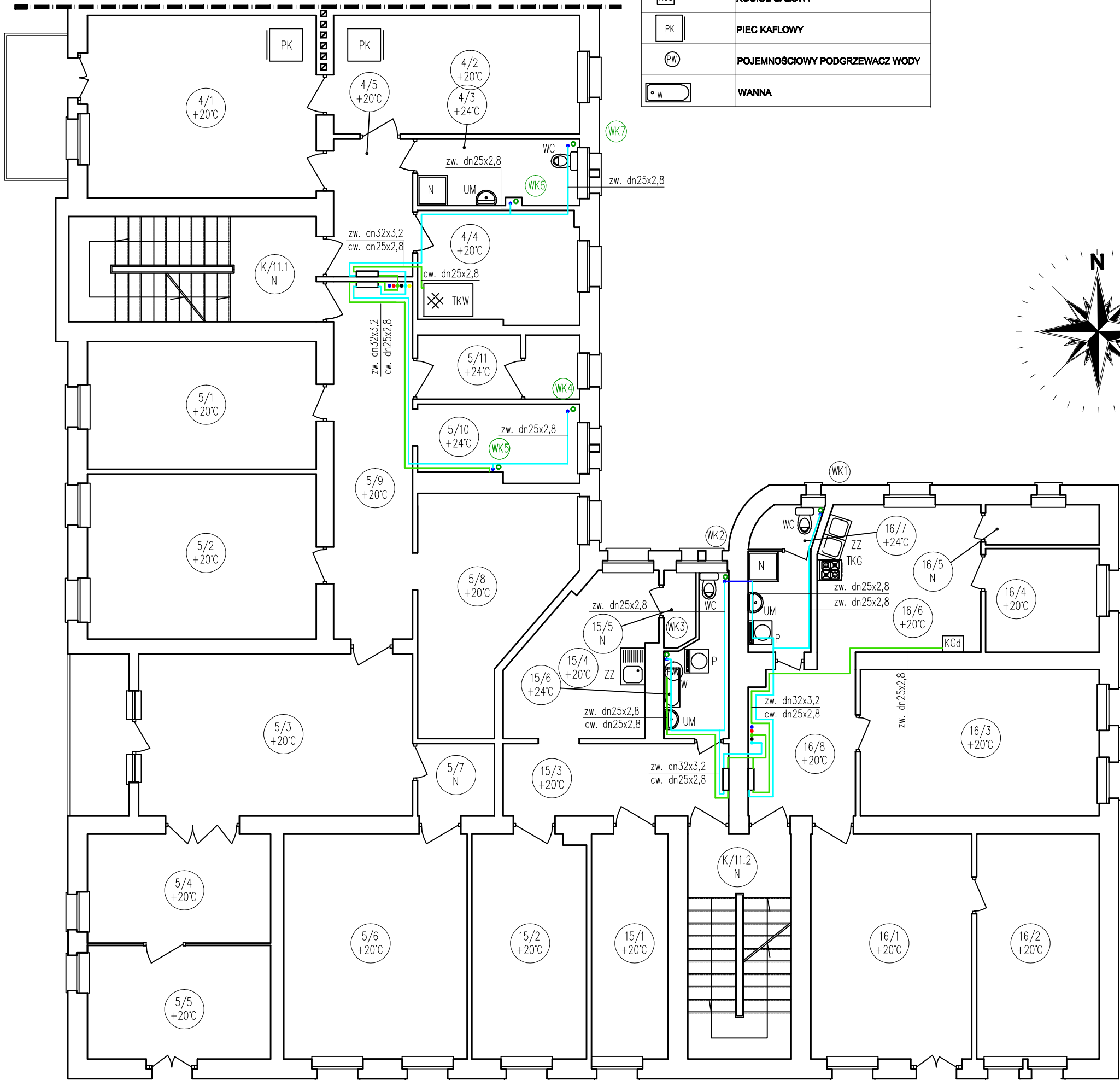


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER SKŁADOWA 11		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
2/1	POKÓJ	23,58
2/2	POKÓJ	16,20
2/3	ŁAZIENKA	4,90
2/4	SPŻARNIA	1,40
2/5	KUCHNIA	11,80
2/6	P.POKÓJ	5,40
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 2		63,28
3/1	POKÓJ	16,60
3/2	POKÓJ	22,00
3/3	POKÓJ	28,40
3/4	POKÓJ	24,58
3/5	P.POKÓJ	15,80
3/6	ŁAZIENKA	13,40
3/7	KUCHNIA	12,80
3/8	SPŻARNIA	3,10
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 3		134,30
13/1	POKÓJ	9,10
13/2	POKÓJ	15,00
13/3	POKÓJ	24,80
13/4	P.POKÓJ	12,80
13/5	KUCHNIA	12,40
13/6	SPŻARNIA	1,50
13/7	ŁAZIENKA	4,30
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 13		79,60
14/1	POKÓJ	16,30
14/2	POKÓJ	20,40
14/3	POKÓJ	18,90
14/4	POKÓJ	7,80
14/5	SPŻARNIA	1,80
14/6	KUCHNIA	13,10
14/7	ŁAZIENKA	5,70
14/8	P.POKÓJ	10,40
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 14		94,00
K/11.1	KLATKA SCHODOWA	15,70
K/12.2	KLATKA SCHODOWA	14,40
POW. UŻYTKOWA		401,10



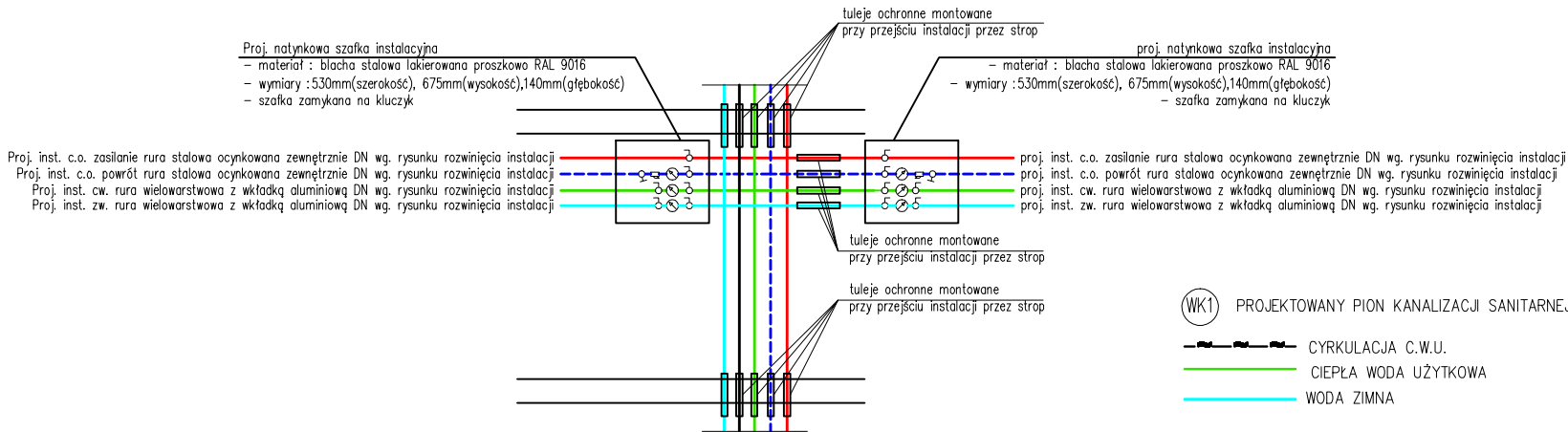
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Morska 60/0 tel. 094-341-15-37		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA - BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY, - WYMIARY I REKONSTRUKCJA INSTALACJI STOLARKI OKIENNEJ, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRWANTACYJNEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZABUDOWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU - NOWE ŚWIETŁO		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/0196/POOB/11 nr izby zawod. ZAP/18/0023/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Kamil Wiczek nr upr. bud. ZAP/0223/POOB/13 nr izby zawod. ZAP/18/0037/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PARTERU INSTALACJA ZW. CW. CYR. KANALIZACJI SANITARNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S8

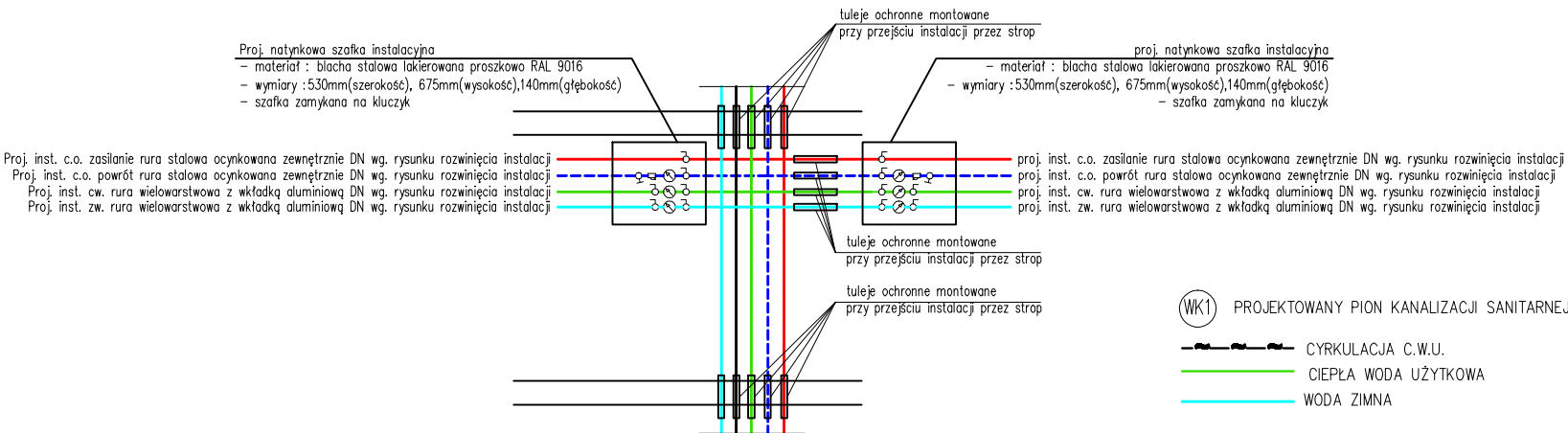
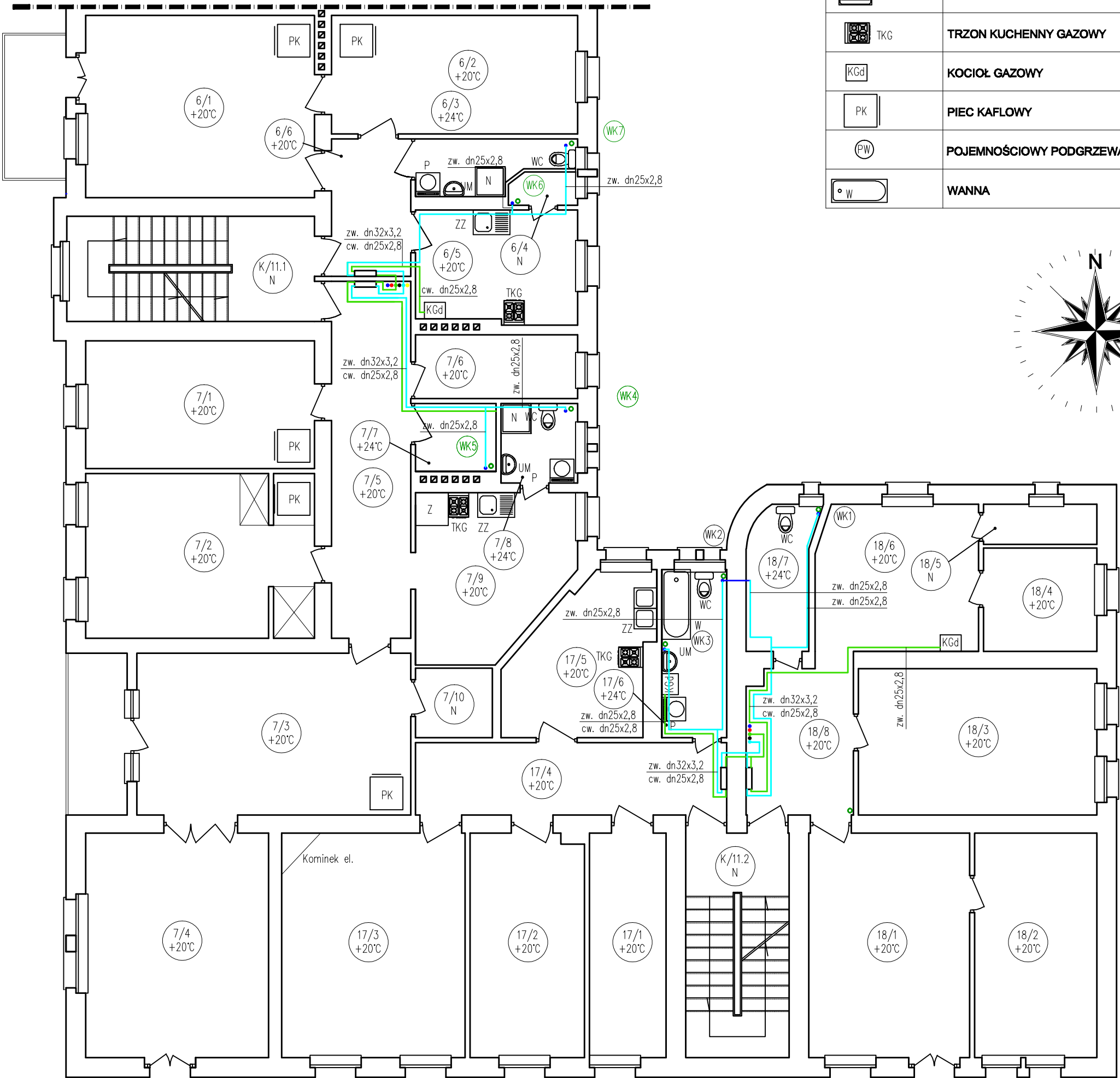
OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	PRALKA
	UMYWALKA
	MISKA USTĘPOWA
	KABINA NATRYSKOWA
	ZLEW DWUKOMOROWY
	ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KOCIOŁ GAZOWY
	PIEC KAFLOWY
	POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	WANNA



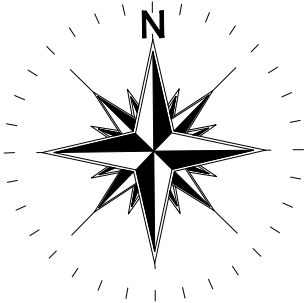
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIĘTRO I SKŁADOWA 11		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
4/1	POKÓJ	23,50
4/2	POKÓJ	16,20
4/3	ŁAZIENKA	8,30
4/4	KUCHNIA	11,80
4/5	P.POKÓJ	5,40
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 4		63,20
5/1	POKÓJ	17,40
5/2	POKÓJ	22,40
5/3	POKÓJ	26,80
5/4	POKÓJ	12,80
5/5	POKÓJ	12,50
5/6	POKÓJ	25,30
5/7	P.POKÓJ	3,20
5/8	KUCHNIA	16,30
5/9	P.POKÓJ	15,40
5/10	ŁAZIENKA	7,00
5/11	ŁAZIENKA	6,30
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 5		165,20
15/1	POKÓJ	9,10
15/2	POKÓJ	15,00
15/3	P.POKÓJ	9,80
15/4	KUCHNIA	12,40
15/5	SPŻARNIA	1,40
15/6	ŁAZIENKA	5,20
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 15		62,90
15/1	POKÓJ	22,00
15/2	POKÓJ	16,40
15/3	POKÓJ	20,80
15/4	POKÓJ	7,00
15/5	SPŻARNIA	2,70
15/6	KUCHNIA	14,20
15/7	ŁAZIENKA	5,80
15/8	P.POKÓJ	9,20
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 15		98,00
K/11.1	KLATKA SCHODOWA	15,70
K/12.2	KLATKA SCHODOWA	14,80
POW. UŻYTKOWA		409,80

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Moraka 60/9 tel. 094-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 81-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA		
- BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY - WYMIANY I REMONTY SIŁOWNI OGRZEWANIA - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRZEWNICZEWY - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMUROWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU - NOWE ŚWIETŁO		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/0196/POOS/11 nr izby zawod. ZAP/00223/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Kamil Wiczek nr upr. bud. ZAP/0223/POOS/13 nr izby zawod. ZAP/0037/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT I PIĘTRA INSTALACJA ZW. CW. CYR. KANALIZACJI SANITARNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S9



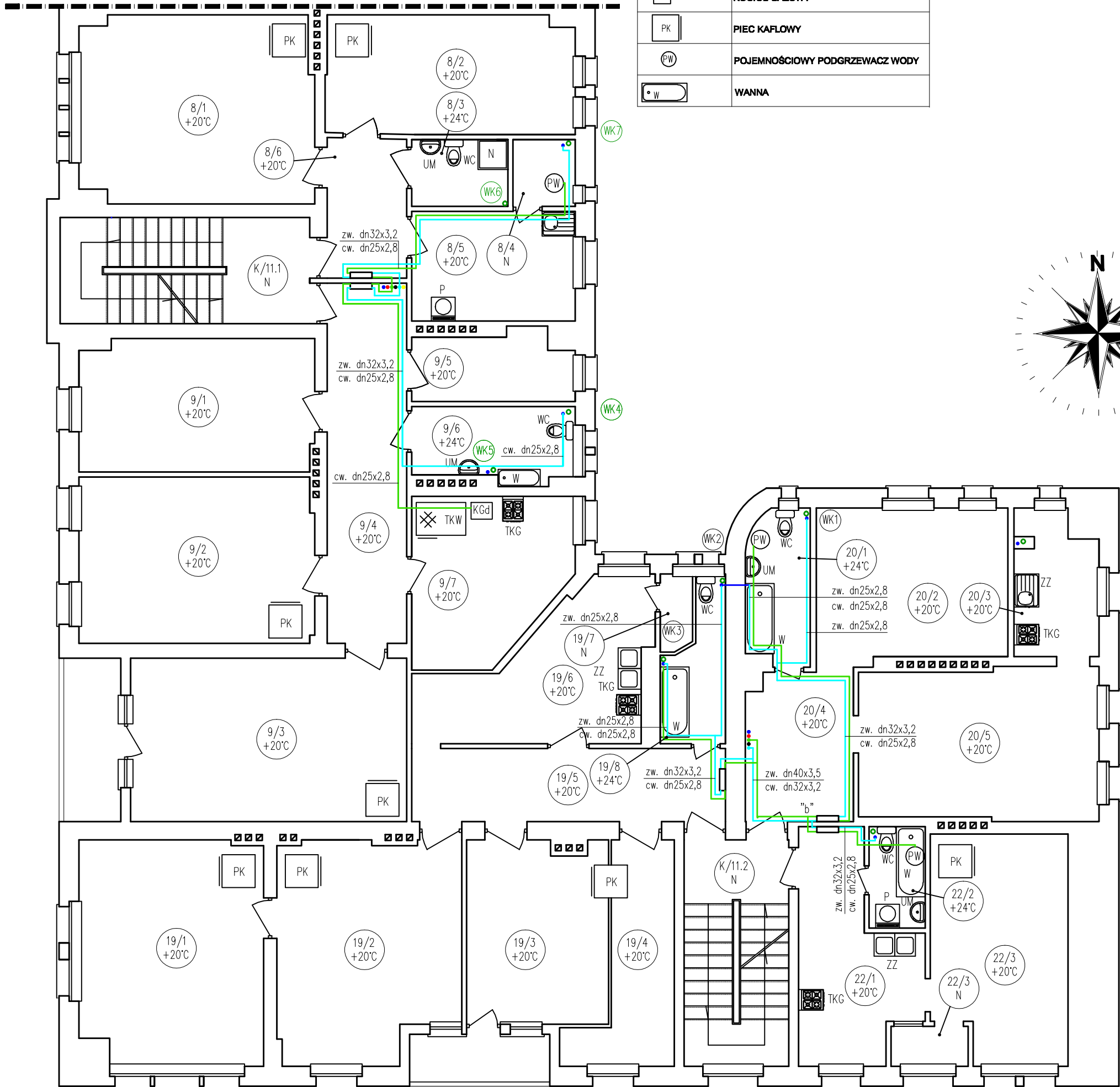


OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	PRALKA
	UMYWALKA
	MISKA USTĘPOWA
	KABINA NATRYSKOWA
	ZLEW DWUKOMOROWY
	ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KOCIOŁ GAZOWY
	PIEC KAFLOWY
	POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	WANNA

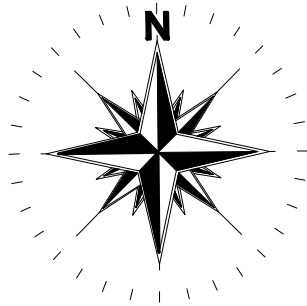


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIĘTRO II BŁOKOWA 11		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
6/1	POKÓJ	24,90
6/2	POKÓJ	17,40
6/3	ŁAZIENKA	5,90
6/4	SPŁAZIENIA	1,40
6/5	KUCHNIA	11,90
6/6	P.POKÓJ	5,30
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 6		68,40
7/1	POKÓJ	17,30
7/2	POKÓJ	22,80
7/3	POKÓJ	26,50
7/4	POKÓJ	24,80
7/5	P.POKÓJ	15,70
7/6	KUCHNIA	8,40
7/7	ŁAZIENKA	5,80
7/8	ŁAZIENKA	3,80
7/9	KUCHNIA	13,40
7/10	SPŁAZIENIA	3,50
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 7		139,40
17/1	POKÓJ	10,50
17/2	POKÓJ	15,80
17/3	POKÓJ	24,70
17/4	P.POKÓJ	13,50
17/5	KUCHNIA	12,80
17/6	ŁAZIENKA	5,50
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 17		83,80
18/1	POKÓJ	22,10
18/2	POKÓJ	17,20
18/3	POKÓJ	20,80
18/4	POKÓJ	8,90
18/5	SPŁAZIENIA	2,70
18/6	KUCHNIA	14,20
18/7	ŁAZIENKA	5,40
18/8	P.POKÓJ	9,80
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 18		98,80
K/11.1	KŁATKA SCHODOWA	15,70
K/11.2	KŁATKA SCHODOWA	14,80
POW. UŻYTKOWA		418,80

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Moraska 60/9 tel. 094-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA - BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY, - WYMIARY I REMONTY IZOLACJI STOLARKI OKIENNEJ, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRZEWICZOWEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMUNOWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU - NOWE ŚWIETLINO		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/0196/POO/11 nr izby zawod. ZAP/18/0023/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Kamil Wleczek nr upr. bud. ZAP/0223/POO/13 nr izby zawod. ZAP/18/0037/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT II PIĘTRA INSTALACJA ZW. CW. CYR. KANALIZACJI SANITARNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S10



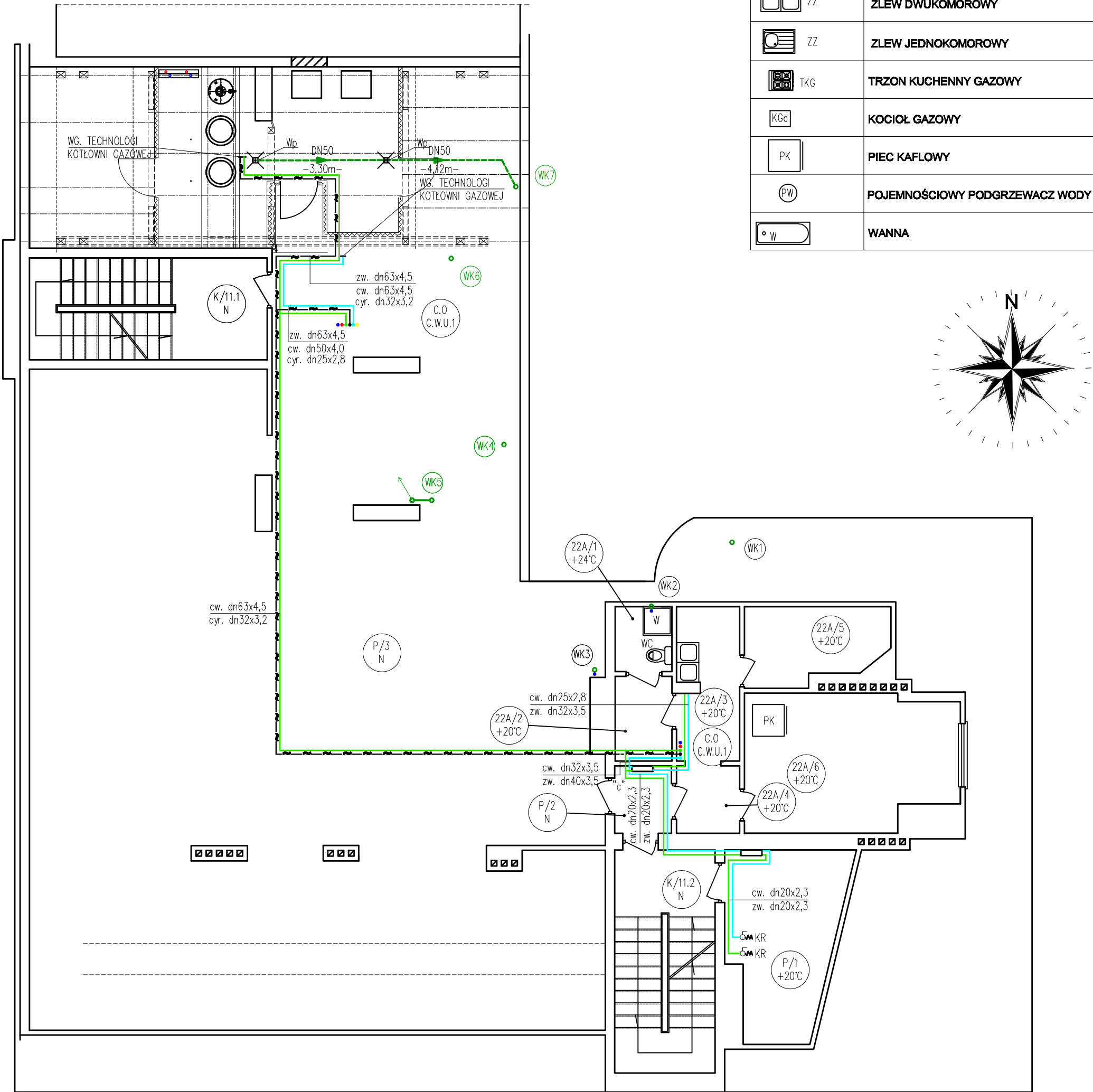
OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	PRALKA
	UMYWALKA
	MISKA USTĘPOWA
	KABINA NATRYSKOWA
	ZLEW DWUKOMOROWY
	ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KOCIÓŁ GAZOWY
	PIEC KAFLOWY
	POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	WANNA



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIĘTRO II SKŁADOWA 11		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
8/1	POKÓJ	24,90
8/2	POKÓJ	20,80
8/3	ŁAZIENKA	5,10
8/4	SPIŻARNIA	1,3
8/5	KUCHNIA	11,20
8/6	P.POKÓJ	4,80
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 8		67,90
9/1	POKÓJ	18,00
9/2	POKÓJ	22,80
9/3	POKÓJ	26,80
9/4	P.POKÓJ	14,00
9/5	POKÓJ	7,80
9/6	ŁAZIENKA	6,70
9/7	KUCHNIA	12,90
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 9		107,80
19/1	POKÓJ	24,30
19/2	POKÓJ	22,40
19/3	POKÓJ	16,70
19/4	P.POKÓJ	9,80
19/5	POKÓJ	12,30
19/6	KUCHNIA	18,50
19/7	SPIŻARNIA	1,40
19/8	ŁAZIENKA	5,20
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 19		110,80
20/1	ŁAZIENKA	6,00
20/2	POKÓJ	16,40
20/3	KUCHNIA	6,80
20/4	P.POKÓJ	9,80
20/5	POKÓJ	21,10
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 20		60,20
22/1	KUCHNIA	12,80
22/2	ŁAZIENKA	3,40
22/3	POKÓJ	17,70
22/4	LOGGIA	1,60
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 22		35,20
K/11.1	KŁATKA SCHODOWA	16,70
K/12.2	KŁATKA SCHODOWA	14,50
POW. UŻYTKOWA		411,70

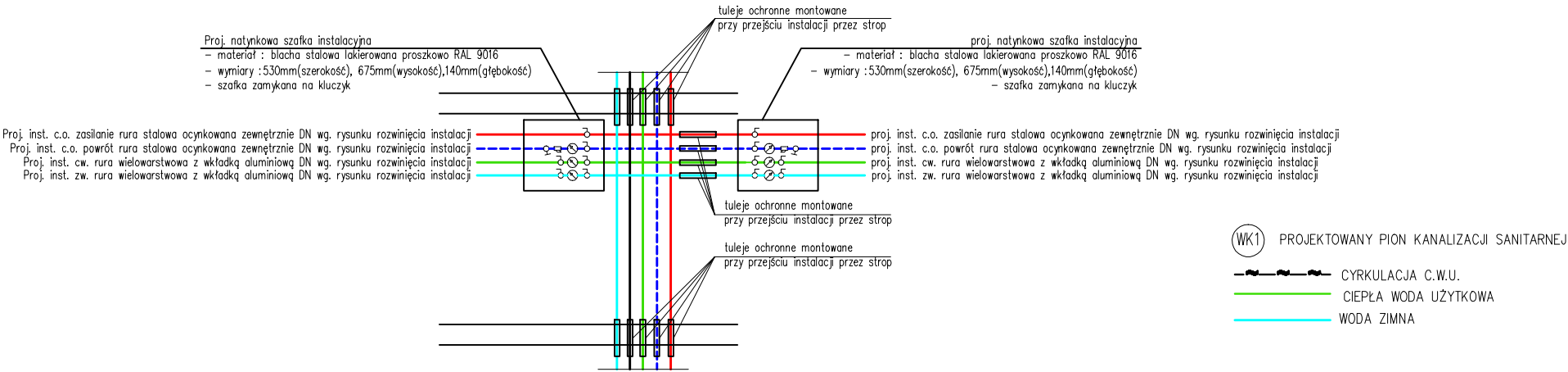
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Morska 60/9 tel. 084-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA		
- BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WIDOKO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY, - WYMIARY I REMONTY INSTALACJI STALOWO OCYNKOWANEJ, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRANTACYJNEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMUROWANIA OTWORÓW DRZWIOWYCH I PRZEBUDOWY DACHU - NOWE ŚWIETLIKI		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/106/PO08/11 nr izby zawod. ZAP/15/0623/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Kamili Wicz nr upr. bud. ZAP/0223/PO08/13 nr izby zawod. ZAP/15/0637/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT III PIĘTRA INSTALACJA ZW. CW. CYR. KANALIZACJI SANITARNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S11

OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	P PRALKA
	UM UMYWALKA
	WC MISKA USTĘPOWA
	N KABINA NATRYSKOWA
	ZZ ZLEW DWUKOMOROWY
	ZZ ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TKG TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KGd KOCIOŁ GAZOWY
	PK PIEC KAFLOWY
	PW POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	W WANNA



ZESTAWIENIE POMIĘDZY - PIĘTRO BIELSKA 12		
NR	NAZWA POMIĘDZY	POW.
20A1	ŁAZIBNA	2,40
20A2	P.PONÓJ	3,10
20A3	KUCHNIA	6,20
20A4	P.PONÓJ	2,70
20A5	PONÓJ	0,80
20A6	PONÓJ	17,20
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE		28,60
17B1	KŁATKA SCHODOWA	10,20
17B2	KŁATKA SCHODOWA	16,20
P1	PRALNIA	12,20
P2	KOMUNIKACJA	2,40
POW. UŻYTKOWA		77,40

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Morska 60/9 tel. 094-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA		
- BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKALNO-UŻYTKOWY, - WYMIARY I REKONWALACJI STYLUJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, I PRZEBUDOWY DACHU - NOWE ŚWETŁO		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKALNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/0196/POO8/11 nr izby zawod. ZAP/18/0023/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Kamil Włock nr upr. bud. ZAP/0223/POO8/13 nr izby zawod. ZAP/18/0023/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PODDASZA INSTALACJA ZW. CW. CYR. KANALIZACJI SANITARNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S12



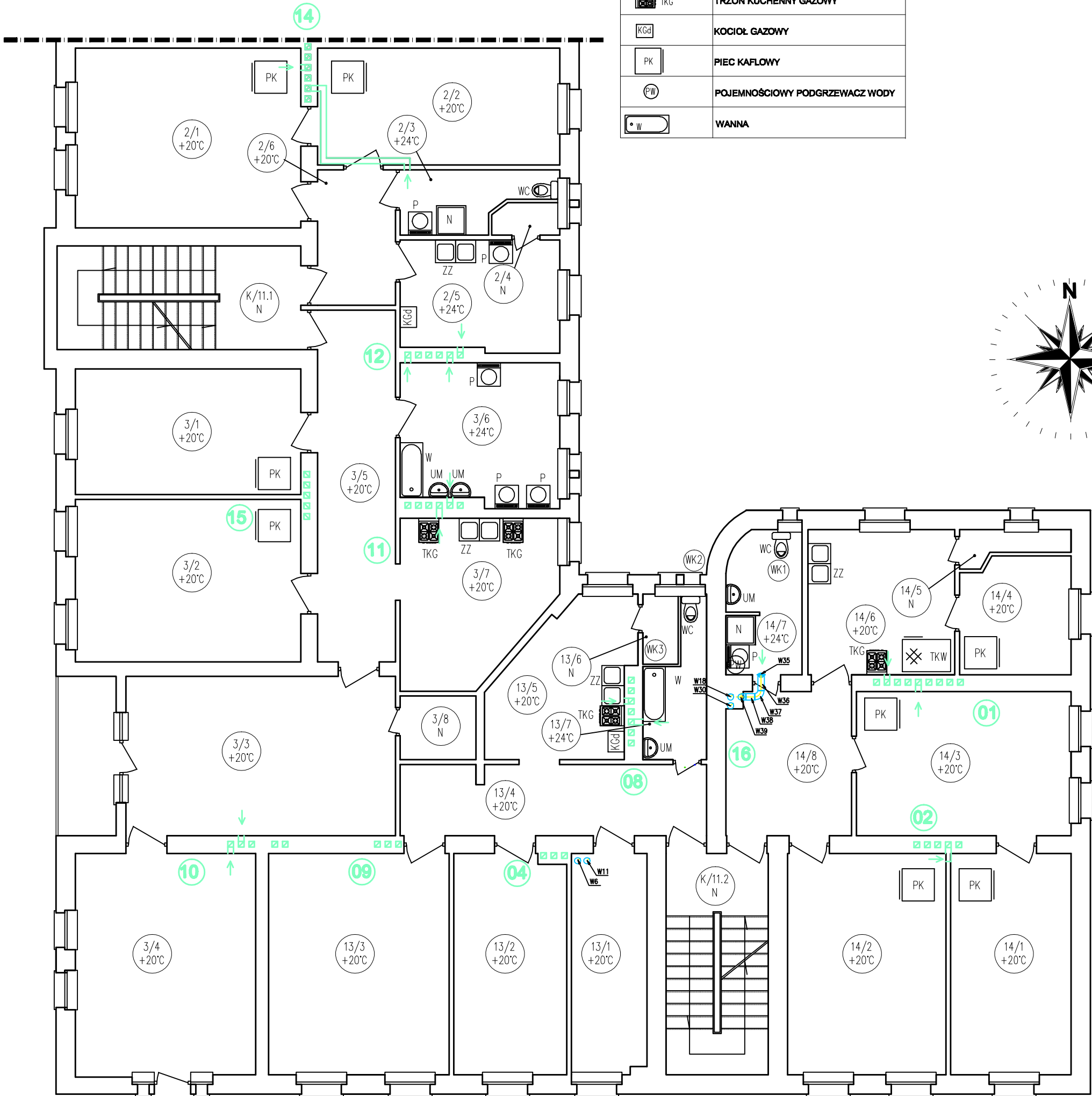
(WK1) PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANITARNEJ

— CYRKULACJA C.W.U.
— CIEPŁA WODA UŻYTKOWA
— WODA ZIMNA



JEDNOSTKA PROJEKTYWA		
MS-MAXPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Moraka 60B tel. 694-341-15-37		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-641 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA • BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, • BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, • BUDOWY INSTALACJI OGRZEWANIA CENTRALNEGO, • BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ I AGREGATA GAZU NA WODZIANO-LIŻYTKOWY, • WYKONANIE I REMONTU INSTALACJI OGRZEWANIA GAZOWEJ, • PRZEMONTOWANIE WENTYLACJI GRZEWCZEJ, • PRZEMONTOWANIE BUDYNKU W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA OGNIA PRZECIWOPOŻAROWEGO I PRZECIWOPOŻAROWE – NOWE SZKIEŁO		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKALNO-LIŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBREB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNIA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAPB/186/POOŚ/11 nr izby zawod. ZAPB/0623/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Kamili Włczek nr upr. bud. ZAP/0223/POOŚ/13 nr izby zawod. ZAPB/0637/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT SUTERENY INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S15

OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	PRALKA
	UMYWALKA
	MISKA USTĘPOWA
	KABINA NATRYSKOWA
	ZLEW DWUKOMOROWY
	ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KOCIOŁ GAZOWY
	PIEC KAFLOWY
	POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	WANNA

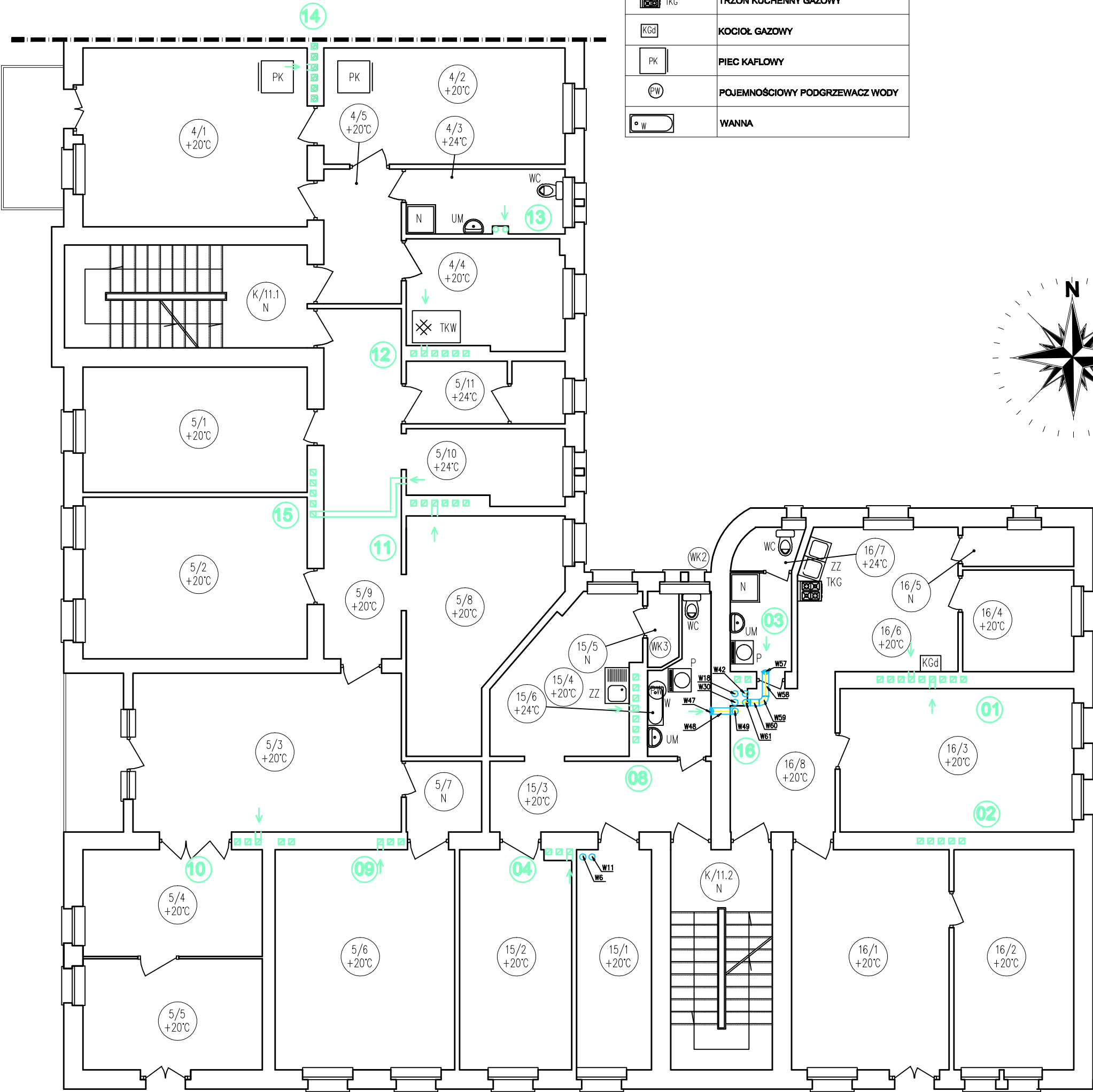


04 NUMER KOMINA WENTYLACYJNEGO

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER BLOKOWA 11		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
2/1	POKÓJ	23,50
2/2	POKÓJ	16,20
2/3	ŁAZIENKA	4,90
2/4	SPŻARNIA	1,40
2/5	KUCHNIA	11,80
2/6	P.POKÓJ	5,40
POW. UŻYTKOWA - MIEZKANIE 2		63,20
3/1	POKÓJ	16,50
3/2	POKÓJ	22,00
3/3	POKÓJ	26,40
3/4	POKÓJ	24,50
3/5	P.POKÓJ	15,80
3/6	ŁAZIENKA	13,40
3/7	KUCHNIA	12,80
3/8	SPŻARNIA	3,10
POW. UŻYTKOWA - MIEZKANIE 3		134,30
13/1	POKÓJ	9,10
13/2	POKÓJ	15,00
13/3	POKÓJ	24,80
13/4	P.POKÓJ	12,80
13/5	KUCHNIA	12,40
13/6	SPŻARNIA	1,50
13/7	ŁAZIENKA	4,30
POW. UŻYTKOWA - MIEZKANIE 13		79,50
14/1	POKÓJ	16,30
14/2	POKÓJ	20,40
14/3	POKÓJ	18,90
14/4	POKÓJ	7,80
14/5	SPŻARNIA	1,50
14/6	KUCHNIA	13,10
14/7	ŁAZIENKA	5,70
14/8	P.POKÓJ	10,40
POW. UŻYTKOWA - MIEZKANIE 14		94,00
K/11.1	KŁATKA SCHODOWA	15,70
K/12.2	KŁATKA SCHODOWA	14,40
POW. UŻYTKOWA		401,10

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAJSPROJEKT 75-227 Kozanin ul. Marsza 68/0 tel. 664-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA - BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ JAKO ŚRODKA Ciepła dla MIEZKANIA-ŁAZIENKI, - WYKONANIE I WYKONANIE INSTALACJI OGRZEWANIA, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZASILANOWANIA OTWORU DREWNIANEGO I PRZEBUDOWY BUDYNKU - NOWE OGRZEWANIE		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKALNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/186/POO8/11 nr tyczy zawod. ZAP/18/0023/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Karol Włocki nr upr. bud. ZAP/0223/POO8/13 nr tyczy zawod. ZAP/18/0037/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PARTERU INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S16

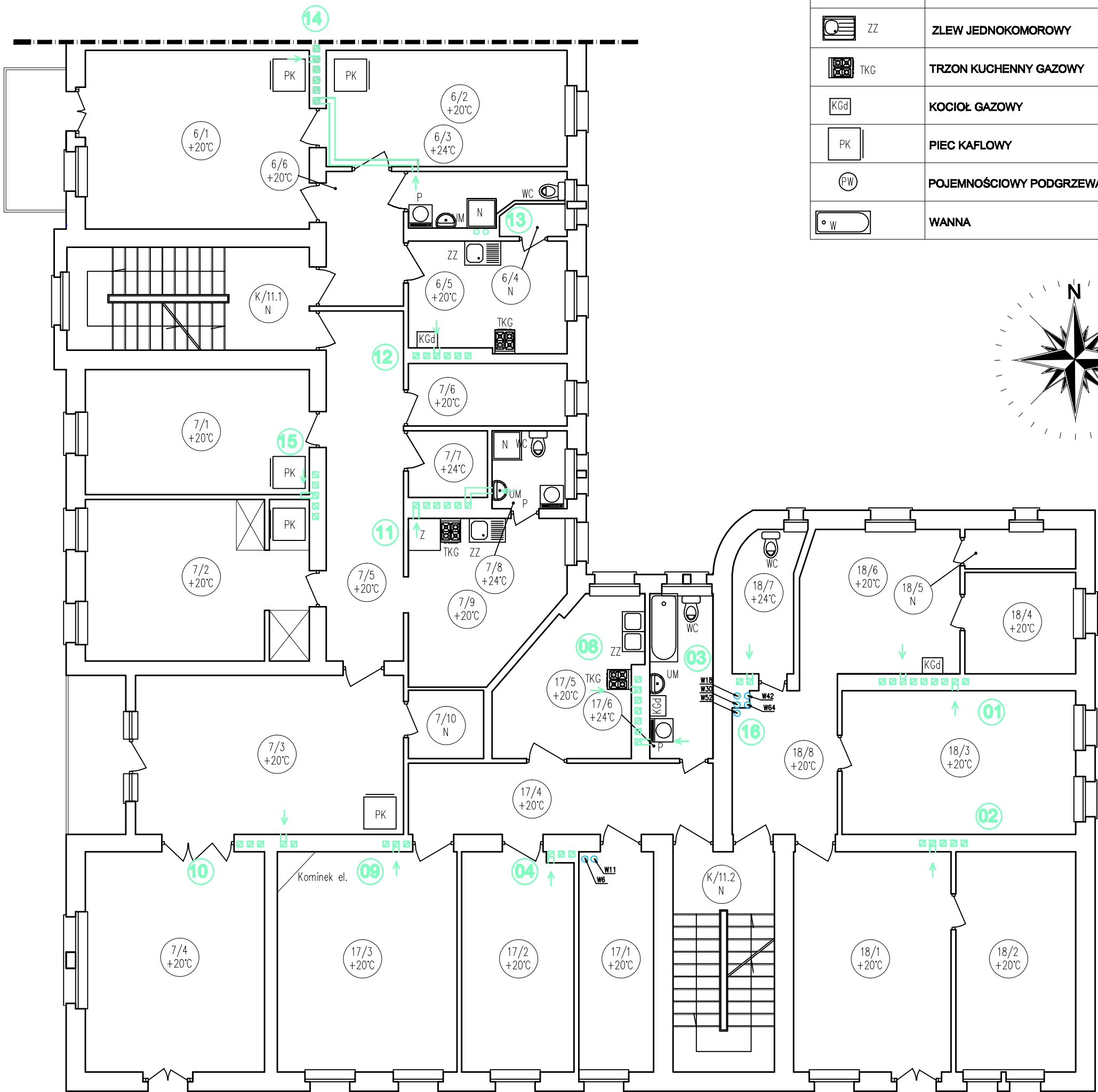
OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	PRALKA
	UMYWALKA
	MISKA USTĘPOWA
	KABINA NATRYSKOWA
	ZLEW DWUKOMOROWY
	ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KOCIOŁ GAZOWY
	PIEC KAFLOWY
	POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	WANNA



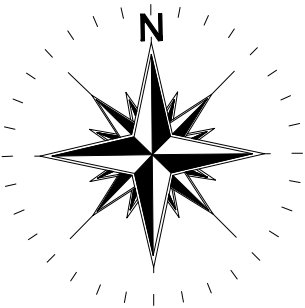
04 NUMER KOMINA WENTYLACYJNEGO

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIĘTRO I SKŁADOWA 11		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
4/1	POKÓJ	23,50
4/2	POKÓJ	16,20
4/3	ŁAZIENKA	8,30
4/4	KUCHNIA	11,80
4/5	P.POKÓJ	5,40
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 4		65,20
5/1	POKÓJ	17,40
5/2	POKÓJ	22,40
5/3	POKÓJ	26,80
5/4	POKÓJ	12,80
5/5	POKÓJ	12,50
5/6	POKÓJ	25,30
5/7	P.POKÓJ	3,20
5/8	KUCHNIA	16,30
5/9	P.POKÓJ	15,40
5/10	ŁAZIENKA	7,00
5/11	ŁAZIENKA	8,30
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 5		165,20
15/1	POKÓJ	9,10
15/2	POKÓJ	15,00
15/3	P.POKÓJ	9,80
15/4	KUCHNIA	12,40
15/5	SPIŻARNIA	1,40
15/6	ŁAZIENKA	5,20
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 15		62,90
15/1	POKÓJ	22,00
15/2	POKÓJ	16,40
15/3	POKÓJ	20,80
15/4	POKÓJ	7,00
15/5	SPIŻARNIA	2,70
15/6	KUCHNIA	14,20
15/7	ŁAZIENKA	5,80
15/8	P.POKÓJ	9,20
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 15		98,00
K/11.1	KLATKA SCHODOWA	15,70
K/12.2	KLATKA SCHODOWA	14,80
POW. UŻYTKOWA		408,80

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Morza 699 tel. 694-341-15-37		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA - BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANAŁOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŚRODKA OPIĘKA DLA BUDYNKU UŻYTKOWEJ, - WYKONANIE I REMONTY INSTALACJI STALARD OGRZEWANIA, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRZEWCZYJNEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA OTWORU DRENIARSKIEGO I PRZEBUDOWY BUDYNKU - NOWE ŚWIETŁO		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKALNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/0198/POOS/11 nr izby zawod. ZAP/RS/0023/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Kamili Wiczak nr upr. bud. ZAP/0223/POOS/13 nr izby zawod. ZAP/RS/0037/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT I PIĘTRA INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S17



OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	P PRALKA
	UM UMYWALKA
	WC MISKA USTĘPOWA
	N KABINA NATRYSKOWA
	ZZ ZLEW DWUKOMOROWY
	ZZ ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TKG TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KGd KOCIOŁ GAZOWY
	PK PIEC KAFLOWY
	PW POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	W WANNA

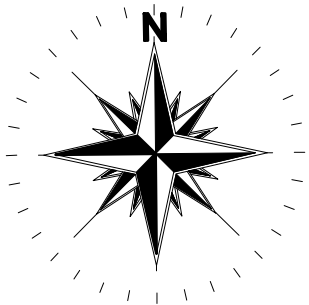
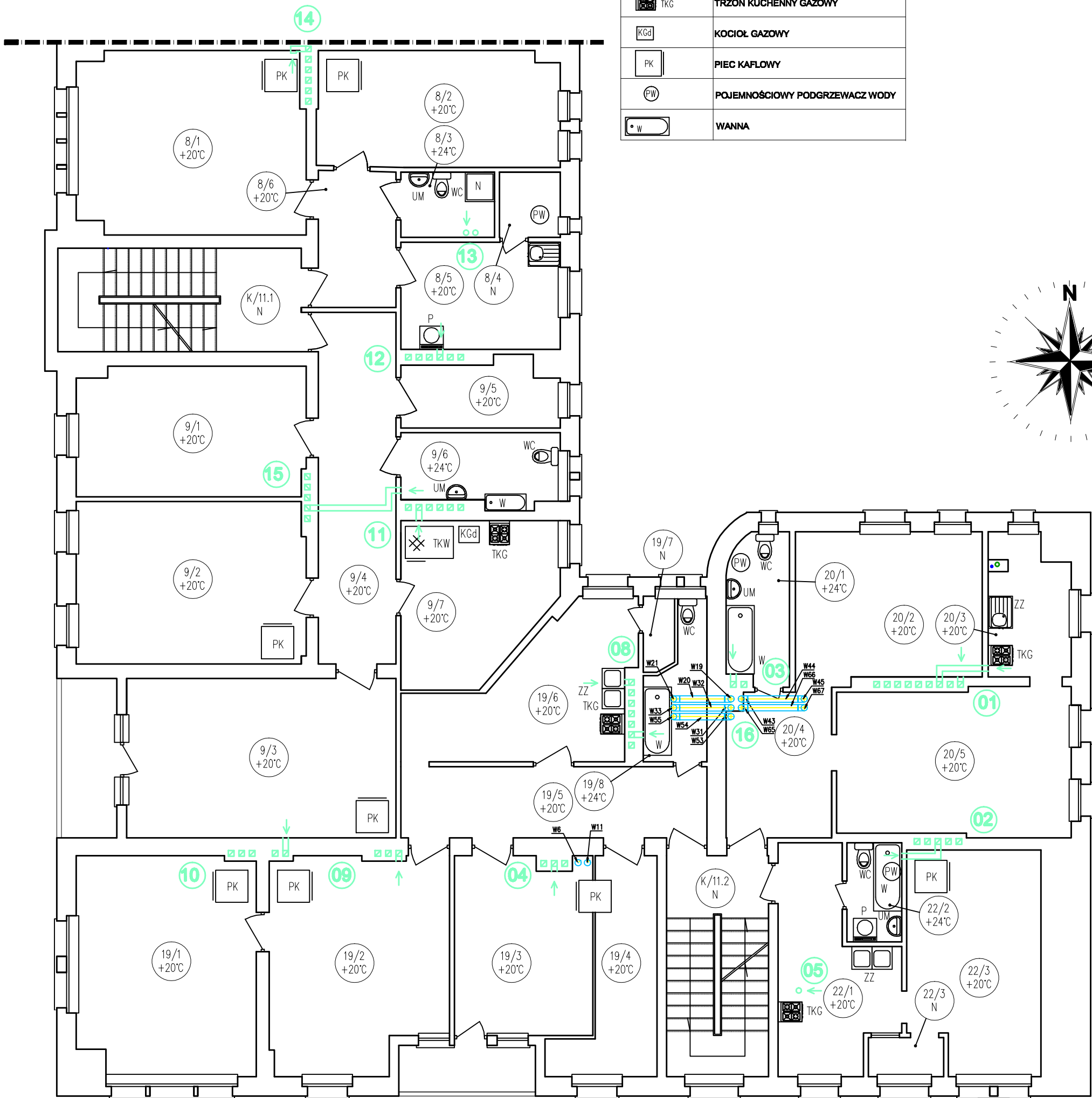


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIĘTRO II SKŁADOWA 11		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
6/1	POKÓJ	24,90
6/2	POKÓJ	17,40
6/3	ŁAZIENKA	5,60
6/4	SPIŻARNIA	1,40
6/5	KUCHNIA	11,90
6/6	P.POKÓJ	5,30
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 6		68,40
7/1	POKÓJ	17,30
7/2	POKÓJ	22,80
7/3	POKÓJ	26,50
7/4	POKÓJ	24,80
7/5	P.POKÓJ	15,70
7/6	KUCHNIA	6,40
7/7	ŁAZIENKA	5,80
7/8	ŁAZIENKA	3,80
7/9	KUCHNIA	13,40
7/10	SPIŻARNIA	3,50
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 7		139,40
17/1	POKÓJ	10,50
17/2	POKÓJ	15,80
17/3	POKÓJ	24,70
17/4	P.POKÓJ	13,50
17/5	KUCHNIA	12,80
17/6	ŁAZIENKA	6,50
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 17		83,80
18/1	POKÓJ	22,10
18/2	POKÓJ	17,20
18/3	POKÓJ	20,90
18/4	POKÓJ	5,90
18/5	SPIŻARNIA	2,70
18/6	KUCHNIA	14,20
18/7	ŁAZIENKA	5,40
18/8	P.POKÓJ	9,50
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 18		98,90
K/11.1	KLATKA SCHODOWA	15,70
K/11.2	KLATKA SCHODOWA	14,80
POW. UŻYTKOWA		418,60

04 NUMER KOMINA WENTYLACYJNEGO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Morza 60/0 tel. 664-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA - BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŚRODKA Ciepła DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY, - WYKONANIE I REMONTU I INSTALACJI SYSTEMU OCHRONY, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZABUDOWANIA OTWORU WENTYLACYJNEGO I PRZEBUDOWY BUDYNKU - NOWE GWIEZDŁO		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/196/PO08/11 nr izby zawod. ZAP/18/0023/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Kamil Włczak nr upr. bud. ZAP/0223/PO08/13 nr izby zawod. ZAP/18/0037/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT II PIĘTRA INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S18

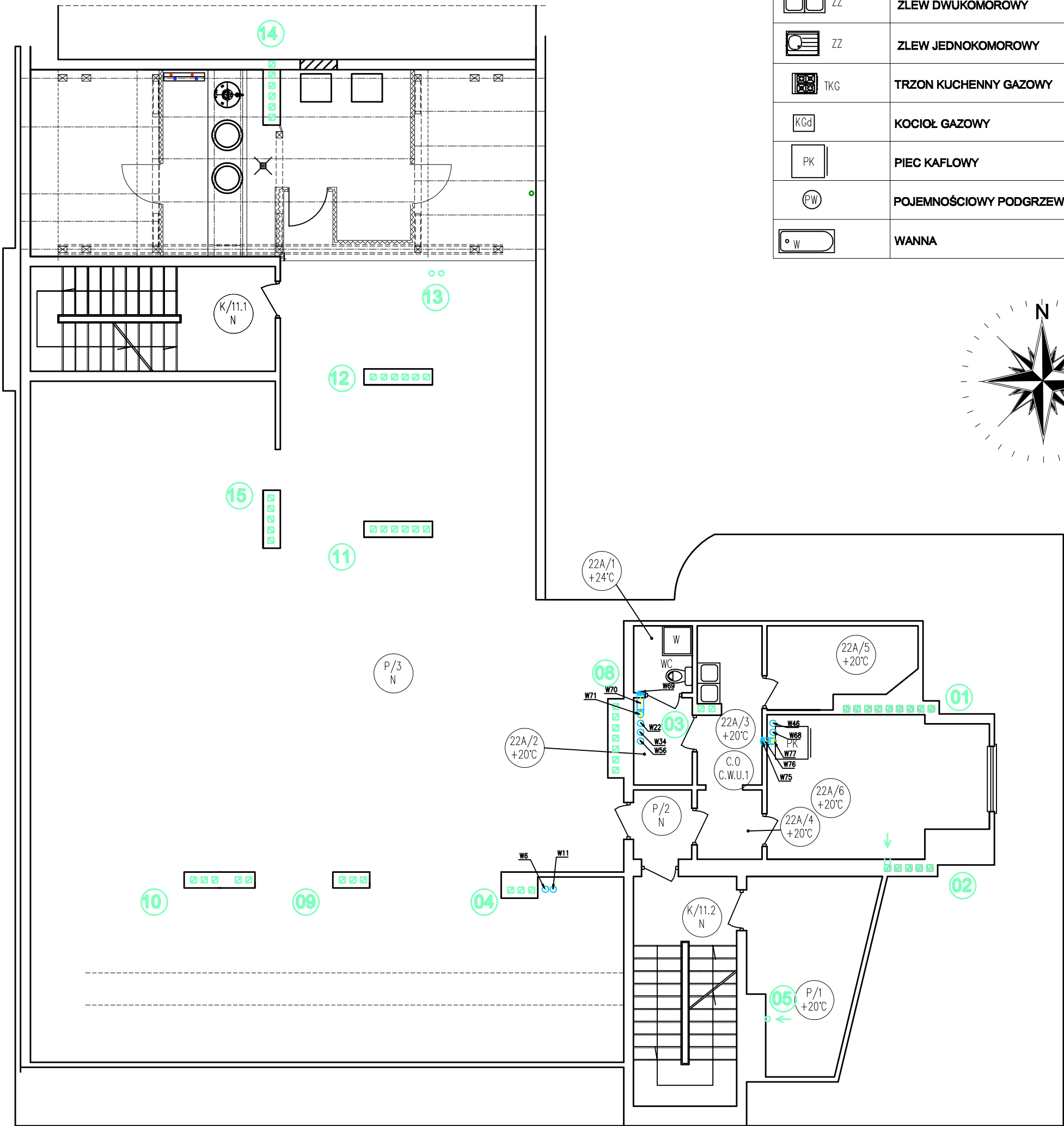
OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	PRALKA
	UMYWALKA
	MISKA USTĘPOWA
	KABINA NATRYSKOWA
	ZLEW DWUKOMOROWY
	ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KOCIOŁ GAZOWY
	PIEC KARBOWY
	POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	WANNA



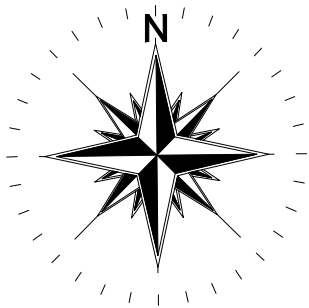
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIĘTRO II SKŁADOWA 11		
NR	NAZWA POMIĘRZENIA	POW.
8/1	POKÓJ	24,80
8/2	POKÓJ	20,80
8/3	ŁAZIENKA	5,10
8/4	SPIZARNIA	1,3
8/5	KUCHNIA	11,20
8/6	P.POKÓJ	4,80
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 8		67,90
9/1	POKÓJ	18,00
9/2	POKÓJ	22,80
9/3	POKÓJ	25,60
9/4	P.POKÓJ	14,00
9/5	POKÓJ	7,80
9/6	ŁAZIENKA	6,70
9/7	KUCHNIA	12,80
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 9		107,90
19/1	POKÓJ	24,30
19/2	POKÓJ	22,40
19/3	POKÓJ	15,70
19/4	P.POKÓJ	9,80
19/5	POKÓJ	12,30
19/6	KUCHNIA	19,60
19/7	SPIZARNIA	1,40
19/8	ŁAZIENKA	5,20
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 19		110,80
20/1	ŁAZIENKA	6,00
20/2	POKÓJ	16,40
20/3	KUCHNIA	6,80
20/4	P.POKÓJ	9,90
20/5	POKÓJ	21,10
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 20		60,20
22/1	KUCHNIA	12,80
22/2	ŁAZIENKA	3,40
22/3	POKÓJ	17,70
22/4	LOGGIA	1,50
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 22		35,20
K/11.1	KLATKA SCHODOWA	16,70
K/12.2	KLATKA SCHODOWA	14,60
POW. UŻYTKOWA		411,70

04 NUMER KOMINA WENTYLACYJNEGO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXPROJEKT 75-327 Kozanin ul. Morcha 60/9 tel. 604-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACI 17		
NAZWA ZADANIA		
- BUDOWY INSTALACJI GRZEWAŁ - BUDOWY INSTALACJI WODNO-CIEPŁOCIOWEJ - BUDOWY INSTALACJI CENTRALIZOWANEGO OGRZEWANIA - BUDOWY KUCHENNYCH GAZOWYCH JEDZIEŻÓW OPIŁA DLA - BUDOWY I REMONTU INSTALACJI STOLARNI OPIŁA - PRZEBUDOWY WENTYLACJI OGRZEWANIA - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE OGRZEWANIA OTOCZNOŚCI I PRZEBUDOWY BUDYNKU - NOWE BUDYNKI		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKALNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBREB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/106/POO/11 nr izby zawod. ZAP/13/0023/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Kamil Wiczak nr upr. bud. ZAP/223/POO/13 nr izby zawod. ZAP/13/0037/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT III PIĘTRA INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S19 75



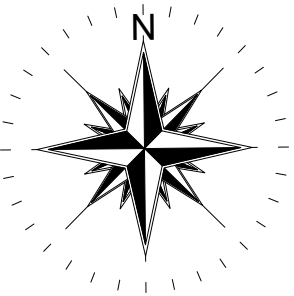
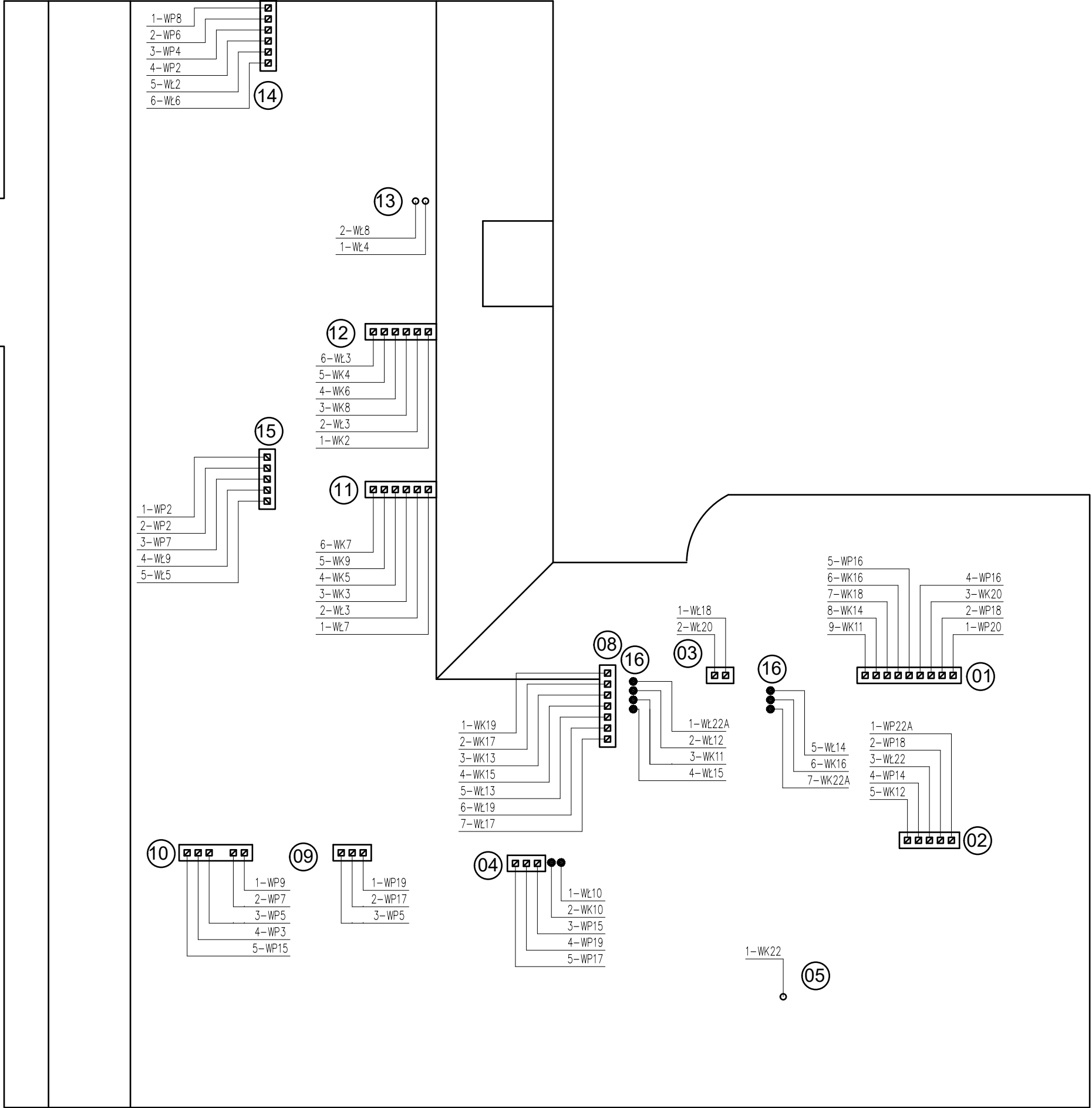
OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	PRALKA
	UMYWALKA
	MISKA USTĘPOWA
	KABINA NATRYSKOWA
	ZLEW DWUKOMOROWY
	ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KOCIOŁ GAZOWY
	PIEC KAFLOWY
	POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	WANNA



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIĘTRO II SKŁADOWA 12		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
22A1	ŁAZIENKA	2,40
22A2	P.POKÓJ	8,10
22A3	KUCHNIA	6,20
22A4	P.POKÓJ	2,70
22A5	POKÓJ	6,00
22A6	POKÓJ	17,80
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 22A		38,80
K/12.1	KLATKA SCHODOWA	13,80
K/12.2	KLATKA SCHODOWA	10,20
P1	PRALNIA	12,80
P2	KOMUNIKACJA	2,40
POW. UŻYTKOWA		77,40

04 NUMER KOMINA WENTYLACYJNEGO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Morska 60/9 tel. 094-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 81-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA		
- BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA Ciepła dla MIESZKALNO-UŻYTKOWY, - WYMIANY I REMOWACJI ISTNIEJĄCEJ STOLARNO OKIENNEJ, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMUROWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU - NOWE ŚWIETLIKI		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKALNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/0186/POC/11 nr izby zawod. ZAP/18/0023/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Kamil Wiczak nr upr. bud. ZAP/0223/POC/13 nr izby zawod. ZAP/18/0037/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT SPODDASZA INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S20



04 NUMER KOMINA WENTYLACYJNEGO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Morska 60/9 tel. 094-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA		
BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ, WODNO-KANALIZACYJNEJ, C.O., ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWY PRZY UL. SKŁADOWEJ 11 W POZNANIU		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKALNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
60-719 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB POZNAŃ		
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/0196/POOS/11 nr izby zawod. ZAP/IS/0023/12		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Kamil Wiczak nr upr. bud. ZAP/0223/POOS/13 nr izby zawod. ZAP/IS/0037/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT DACHU INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	S21

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

I. OPIS TECHNICZNY

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie i zawarta umowa z Inwestorem
- Projekt branży sanitarnej – wytyczne budowlane
- Wizja lokalna, inwentaryzacja do celów projektowania
- Prawo Budowlane – Ustawa z dn. 7 lipca 1994r z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. Dz. U. nr 75 poz. 690 z późn. zmianami – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

2.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany, część Konstrukcja - przebudowy fragmentu poddasza nieużytkowego - strychu na Kotłownię Gazową.

Lokalizacja:

Budynek Mieszkalny, 61-897 Poznań, ul. Składowa 11,
dz. nr 20/3, obręb 0051 Poznań

Inwestor:

MIASTO POZNAŃ
61-841 Poznań, plac Kolegiacki 17

3.0 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek mieszkalny o nieregularnej zabudowie, czterokondygnacyjny niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym- strychem.

Konstrukcja nośna ścian - murowana z cegieł ceramicznych.

Stropy nad piwnicą ceglane - Kleina, nad nadziemiem drewniane.

Dach z więźbą drewnianą pokrytą papą termozgrzewalną na deskowaniu. Na częściach stromych dachu wykonano pokrycie z dachówki podwójnie.

Na poddaszu nieużytkowym – strychu zaprojektowano wydzielenie fragmentu strychu na pomieszczenie kotłowni gazowej.

4.0. OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW

4.1 ŚCIANY – konstrukcyjne nośne z cegły pełnej na zaprawie wapienno- piaskowej. Istniejące ściany murowane bez zmian. Do zamurowania otwór drzwiowy w ścianie do strychu sąsiedniego budynku. Zamurowanie gr. 25cm z cegły pełnej kl. 15 na zaprawie cem- wap M3. Wykonać połączenia na strzępia 12cm co 3 warstwy muru.

Projektowane ściany wydzielające pomieszczenie kotłowni gazowej od pozostałej części poddasza- strychu wykonać jako lekkie ściany warstwowe z płyt gipsowo- kartonowych na konstrukcji stalowej z wypełnieniem z wełny mineralnej. Zastosować należy jeden z systemów szkieletowych posiadających atest dla ścian pożarowych. Ściany w

klasie odporności ogniowej REI-60. Mocowanie na projektowanej płycie OSB3-25mm zastępującej istniejące deskowanie podłogowe. Górą szkielet ściany mocowany do istniejących elementów więźby oraz projektowanego szkieletu podsufitki.

Na istniejących ścianach murowanych tynk należy w całości zbić i wykonać nowy tynk tradycyjny cementowo- wapienny III kategorii.

Ściany w kotłowni, do wysokości 1,5m, obłożyć płytkami ceramicznymi glazurowanymi. Wyżej malowanie farbą niepylącą, zmywalną lateksową.

Przejścia instalacji przez ściany kotłowni do innych pomieszczeń - przepusty wykonać jako systemowe w klasie odporności p.poż. EI 60.

4.2 DACH

Więźba dachowa - o konstrukcji drewnianej płatwiowo- krokwiowej, kryta w części „płaskiej” papą termozgrzewalną na deskowaniu. W częściach „stromych” pokrycie z dachówki ceramicznej podwójnie.

Konstrukcja drewniana nie ulega zmianie.

Wykonać systemową obudowę istniejących krokwi i innych elementów drewnianych konstrukcji w połaci dachu wg rozwiązania dla zabudowy poddaszy jak dla przegrody pożarowej. Krokwie i elementy połaciowe zabezpieczyć ogniochronnie do REI60 obudową z płyt gipsowo - kartonowych. Wykorzystać jeden z systemów obudowy jak podano dla ścian - zapewniający potrzebną klasę odporności ogniowej REI60.

Ze względu na projektowane warunki ppoż. należy obudować wszystkie pozostałe widoczne elementy więźby drewnianej dachowej znajdujące się w kubaturze projektowanej kotłowni - słupy, płatwie, zastrzały itp. do EI60.

Wcześniej, po oczyszczeniu drewna ze zbutwiałych części, dokonać impregnacji powierzchniowej środkiem przeciw szkodnikom biologicznym oraz ogniochronnym- do stopnia niezapalności.

Wszystkie elementy jak np. krokwie, płatwie, deskowanie przechodzące przez ściany wydzielające kotłownię do poddasza nieużytkowego- strychu należy, obudować płytami gipsowymi ognioodpornymi do EI 60. Zabezpieczenie po stronie strychu wykonać na odcinkach po min. 100cm poza ścianą wydzielającą kotłownię.

Nad ścianami wydzielającymi kotłownię należy wykonać, pod pokryciem dachowym, pas zabezpieczający z płyty pożarowej niepalnej w klasie odporności EI60. Dla ścian istniejących murowanych, wyprowadzonych ponad połac dachową w formie ogniomuru, nie trzeba wykonywać powyższego pasa.

Ze względów technologicznych przewidziano zamontowanie systemowych okien-świetlików dachowych o wymaganej powierzchni, z przegrodą p.poż EI30. Krokwie przy projektowanych oknach jednostronnie dosztywnić przykładkami drewnianymi skręcanymi na kotwy ocynkowane.

Pokrycie dachu

Pokrycie z papy termozgrzewalnej wykonane ok. rok temu jest w dobrym stanie, pozostawić bez zmian.

Na częściach „stromych” pokrycie z dachówki bez zmian.

Przebiecia wentylacyjne przez dach uszczelnić wg rozwiązania systemowego w klasie odporności p.poż. EI 60.

4.3 OBRÓBKI BLACHARSKIE

W trakcie prac przy wykonaniu nowych przebić instalacyjnych przez dach wykonać obróbki z blachy stalowej powlekanej gr. 0,50- 0,55mm. Pasma papy wokół obróbek na klej na zimno polimerobitumiczny.

Elementy drewniane pomocnicze służące do mocowania obróbek powinny być impregnowane środkiem przeciw korozji biologicznej- antygrzybiczym.

4.4 STROP, POSADZKA

STROP - Nad piętrem użytkowym konstrukcja drewniana belkowa ze ślepym pułapem, polepą, podsufitką i podłoga z desek ułożoną na belkach stropowych.

W oparciu o odkrywki i obserwacje stanu technicznego założono potrzebę wzmocnienia belek w części środkowej przęsła dla zwiększenia sztywności w miejscu maksymalnych sił wewnętrznych.

Zaprojektowano wzmocnienie belek stropu metodą zespolenia istniejących belek drewnianych z belkami stalowymi. Przewidziano usunięcie starego deskowania podłogi i zastąpieniu go płytą OSB3 gr. 25mm. Założenie wzmocnień wymaga czasowego demontażu polepy na wzmacnianym odcinku. Należy to wykonywać partiami po 2 belki, tak by jednocześnie nie odciążać z polepy dużej powierzchni stropu.

Wierzchnią część polepy należy wymienić na płytę „AKU” gr. 40mm – pianka akustyczna 140Kg/m³ ułożona pomiędzy bekami do górnego poziomu belek.

Przewiduje się pozostawienie pozostałej części polepy - zasypki piaskowo-wapiennej z trocinami i istniejącego ślepego pułapu.

Na etapie prowadzenia robót, po całkowitym odkryciu belek stropowych pod projektowaną kotłownią, należy dokonać przeglądu stanu technicznego całości belek stropowych. Podjąć decyzje, w ramach nadzoru autorskiego, o dalszym ewentualnym rozszerzeniu wzmocnienia.

Przed wzmocnieniem, na odkrytych fragmentach belek, dokonać oczyszczenia drewna ze zbutwiałych części i dokonać impregnacji powierzchniowej środkiem przeciw szkodnikom biologicznym oraz ogniochronnym. Następnie należy dokonać wzmocnienia przy pomocy belek stalowych z profili stalowych gorącowalcowanych ceowych 120mm. Przyjęto mocowanie ceowników na długie wkręty usytuowane mijankowo w belkach.

Na stropie zabezpieczenie płytami EI60 w ramach ułożenia nowych warstw posadzki- jak w opisie posadzki.

Dolna płaszczyznę stropu, sufit pod kotłownią, należy również zabezpieczyć płytami G-K -2x15mm do odporności EI60.

POSADZKA - Projektuje się wykonanie nowej posadzki w pomieszczeniu kotłowni o podwyższonym poziomie w stosunku do poziomu podłogi strychu. Kolejność prac:

Należy zdemontować podłogę z desek na projektowanej powierzchni kotłowni i poza obrysem ścian min. 20cm.

Na tym etapie należy dokonać przeglądu stanu technicznego całości belek stropowych i podjąć decyzje, w ramach nadzoru autorskiego, o ich ewentualnym dodatkowym wzmocnieniu. Nie przewiduje się wymiany polepy i ślepego pałapu.

Po wzmocnieniu belek stropowych należy na nich ułożyć podkład z płyt OSB3-25mm stosując listwy dystansowe drewniane poziomujące podkład. Podkład OSB ułożyć na powierzchni gdzie wcześniej zdemontowano istn. podłogę z desek. Płyty bocznie dwustronnie frezowanych na wpust. Mocowanie na wkręty lub gwoździe ocynkowane długości min 60mm wg zasady:

- pośrednio co 30cm (pierścieniowe)
- na łączeniach płyt co 15cm, min 10mm od krawędzi (spiralne)
- na krawędziach płyt co 15cm, min 10mm od krawędzi (spiralne)

Nie wolno stosować wkrętów fosfatowanych – czarnych, służą tylko do mocowania płyt GK. Stosować łączniki do płyt drewnopochodnych – norma PN-EN14592:2008 + A1:2012. Należy pamiętać o dylatacjach płyt na stykach 3mm, od ścian min 10mm.

Ułożyć folie rozdzielającą 0,3mm z zakładami.

Ułożyć płytę p.poz EI60 (dylatacja min. 10mm od ściany)

Wykonać izolację wodoodporną- typu Folia w Płynie.

Ułożyć płytę wodoodporną OSB4- 25mm.

Wykonanie posadzki z płyt terakoty – wymiar 30x30cm. Płytki przeciwpoślizgowa, nasiąkliwość do 0,1%, wytrzymałość na zginanie ponad 40Mpa, twardość min 7 w skali Mohsa. Kolorystyka wg doboru Inwestora. Płytki na systemowej zaprawie klejowej elastycznej ze spoinami elastycznymi.

4.5 STOLARKA

Do pomieszczenia kotłowni zastosować drzwi wewnętrzne atestowane p.poż. otwierane na zewnątrz pomieszczenia. Drzwi w klasie odporności p.poż. EI 30-90x200cm. Drzwi otwierane pod naciskiem od strony pomieszczenia, bezklamkowe z zastosowaniem zamka kulowego. Od strony zewnętrznej wyposażone w zamek patentowy uniemożliwiający dostęp osób postronnych.

Ze względów technologicznych przewidziano zamontowanie okien- świetlików dachowych o wymaganej powierzchni w stosunku do powierzchni podłogi. Przyjęto świetlik systemowy z przegrodą pożarową EI30 o wym. 125x70cm montowany pomiędzy krokwiami.

4.6 KONSTRUKCJE POD KOTŁY I ZBIORNIKI

Kocioł przeznaczony do powieszenia na ścianie. Zaprojektowano konstrukcje z poziomego kątownika, do którego należy przykręcić „wieszak” kotła. Kątownik spawany pomiędzy dwoma pionowymi elementami, które należy przykręcić do ściany na systemowe kotwy wklejane z klejem do muru ceglanego. Pomiędzy konstrukcją stalową a murem stosować podkładki z gumy twardej 100x100 gr. 15 do 20mm. Pod nakrętki kotew zastosować podkładki akustyczne gumowe lub silikonowe. Ścianę, przed przykręceniem konstrukcji, trzeba wcześniej wyspoinować i wyrównać.

Zbiornik podgrzewacza i inne urządzenia posadowione na pomoście z blachy opartym na konstrukcji wsporczej stalowej. Konstrukcja wsporcza z belek HEB100 zamurowana w ścianach nośnych murowanych tak by nie obciążać stropu istniejącego. Urządzenia opierać i mocować na pomoście za pośrednictwem podkładek z gumy twardej gr. min 10mm.

5.0. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

Elementy stalowe nie ocynkowane lub galwanizowane należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi. Powierzchnie oczyścić do stopnia Sa21/2 wg PN ISO 8501-1. Stosować farbę gruntującą antykorozyjną miniową x 2 warstwy (min 60µm) oraz farbę nawierzchniową syntetyczną ogólnego stosowania x 2 warstwy w elementach wewnętrznych w budynku (min 60µm).

6.0 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

- Pomieszczenie kotłowni gazowej – PM.
- Pomieszczenie wydzielone na poddaszu nieużytkowym w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - SW.
- Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$
- Kocioł na paliwo gazowe o mocy cieplnej 60kW do 2000kW.
- Wymagana klasa odporności ogniowej dla kotłowni gazowej w bud. SW:
 - ściany – REI 60 - istn. ściany murowane z cegły ceramicznej gr. 25cm otynkowane oraz projektowane systemowe ściany z obudową z płyt gipsowo- kartonowych posiadające atest
 - strop – posadzka kotłowni EI60 – konstrukcja drewniana zabezpieczenie systemową obudową z płyt gipsowo- kartonowych posiadające atest. Dolną płaszczyznę stropu, sufit pod kotłownią, należy również zabezpieczyć płytami G-K -2x15mm do odporności EI60.
 - dach - REI60 – konstrukcja drewniana zabezpieczenie systemową obudową z płyt gipsowo- kartonowych posiadające atest . Wszystkie elementy jak np. krokwie czy płatwie przechodzące przez ściany wydzielające kotłownię do poddasza nieużytkowego- strychu należy obudować płytami gipsowymi ognioodpornymi EI60- min 2x15mm.

Zabezpieczenie po stronie strychu wykonać na odcinkach po min. 100cm poza ścianą wydzielającą kotłownię.

- nad ścianami wydzielającymi kotłownię należy wykonać, pod pokryciem dachowym, pas zabezpieczający 1m z płyty pożarowej niepalnej w klasie odporności EI60. Dla ścian istniejących murowanych, wyprowadzonych ponad polać dachową w formie ogniomuru, nie trzeba wykonywać powyższego pasa.

- wyjście ewakuacyjne - drzwi p.poż. EI 30

- przejścia instalacji przez ściany - przepusty uszczelnione masą szpachlową systemową odpowiednią dla uzyskania uszczelnienia w klasie odp. p.poż. EI 60.

- przebicia wentylacyjne przez dach uszczelnić wg rozwiązania systemowego w klasie odporności p.poż. EI 60.

- pomieszczenie kotłowni winno zostać wyposażone w "oznakowanie ewakuacyjne" oraz podręczny sprzęt gaśniczy – zgodnie z przepisami Rozporządzenia w sprawie ochrony p.poż .

- „przejście ewakuacyjne” w obrębie strychu nie ulega pogorszeniu i jest mniejsze niż 40m

- pow. strychu (powyżej wys. 1,9m) mniejsza od 300m² - min 1 wyjście

Projektował:

inż. Andrzej Wojciechowski, upr. nr A/PNB/8300/133/80

II. PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ:

1. Strop

Analiza przyrostu obciążenia:

Ciężar własny stropu drewnianego ze ślepym pułapem $3,0 \times 1,2 = 3,6 \text{ KN/m}^2$

Obc poddasza z dostępem z klatki schod. $1,2 \times 1,4 = 1,7$

5,3

Dodatkowe obc. warstwami nowej posadzki $0,75 \times 1,2 = 0,9$

Przyrost obciążeń ok. 17%

Obliczenie bezpośrednie belki 18×23 , rozstaw co ok. 1,0m, rozp. $L = 5,56 \text{ m}$

Dodatkowe obc. warstwami nowej posadzki $0,75 \times 1,2 = 0,9$

Ciężar własny, ślepy pułap, polepa, podsufitka $2,40 \times 1,2 = 2,9$

$M = 21,5 \text{ KNm}$, dla C24 war zginania 124% > 100%

Pomimo, że płyta OSB 25mm zadziałała jak tarcza ściskana na belkach i je odciąża - zdecydowano wzmocnić belki przykładkami z ceowników 120 w środkowej części przęsła.

Dodatkowe obc. ścianami działowymi wydzielającymi kotłownię o obc. jednostkowym ok. $0,50 \text{ KN/m}^2$ – stąd belki stropu pod tymi ściankami też trzeba wzmocnić.

2. Dach

Analiza przyrostu obciążenia:

Ciężar własny krokwi drewnianych 0,10

Obc papa i deski 0,27

$0,37 \times 1,2 = 0,44 \text{ KN/m}^2$

Śnieg 2 str, kat 2° $0,72 \times 1,5 = 1,08$

1,52

Dodatkowe obc. warstwą płyt GK $0,20 \times 1,2 = 0,24$

Przyrost obciążeń ok. 15% < 20 – przyjęto za spełniony

3. Belka konstr. wporczej pod urządzenia

Obc. pomostem na jedną belkę – $0,75 \text{ KN/m}$

Obc. urządzeniami na jedną belkę

- Podgrzewacz $2,7 \text{ KN/1 szt}$

- Naczynie wzbiorcze $1,2 \text{ KN}$

Belka między ścianami, rozpiętość $L = 4,58 \text{ m}$

$M = 9,2 \text{ KNm}$, przyjęto 2 x HEB100

War 54 zginanie $0,520 < 1,0$

Ugięcie $a = 20 \text{ mm}$

Opracował :

inż. Andrzej Wojciechowski, upr. nr A/PNB/8300/133/80

III. EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO

1.0 CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI BUDYNKU

Budynek mieszkalny o nieregularnej zabudowie, czterokondygnacyjny niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym- strychem.

Konstrukcja nośna ścian - murowana z cegieł ceramicznych.

Stropy nad piwnicą ceglane - Kleina, nad nadziemiem drewniane.

Dach z więźbą drewnianą pokrytą papą termozgrzewalną na deskowaniu. Na częściach stromych dachu wykonano pokrycie z dachówki podwójnie.

Na poddaszu nieużytkowym – strychu zaprojektowano wydzielenie fragmentu strychu na pomieszczenie kotłowni gazowej.

Rok budowy- przyjęto szacunkowo realizację budynku w okresie przedwojennym.

2.0 OPIS STANU ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

1. *Ściany nośne* murowane – widoczne uszkodzenia tynku zewnętrznego na ścianie frontowej.

Nie zaobserwowano oznak osiadania lub innych wad konstrukcji ścian i fundamentów. Stan techniczny głównej konstrukcji nośnej- ścian i fundamentów jest dostateczny.

2. *Strop* – konstrukcja drewniana belkowa ze ślepym pułapem. Belki w odkrywcę nie są uszkodzone. Widoczne niewielkie ślady zużycia pod wpływem korozji biologicznej. Odkryte belki o wym. 18x23cm w rozstawie osiowym ok. 100cm.

Strop nad III piętrzem (w poziomie poddasza nieużytkowego) jest w dostatecznym stanie technicznym.

3. *Dach* – więźba drewniana płatwiowo- krokwiowa ze słupami w poddaszu, pokryta papą na deskowaniu. Na częściach stromych dachu wykonano pokrycie z dachówki podwójnie.

Konstrukcja drewniana i deskowanie nie wykazuje większych uszkodzeń, ponadnormatywnych pęknięć i odkształceń. Występują niewielkie ślady zużycia pod wpływem korozji biologicznej.

Konstrukcja dachu posiada niewielkie ogniska dawnego zawilgocenia. Aktualnie połać dachowa jest pokryta nową papą termozgrzewalną i dachówka, naprawiono obróbki, dach jest szczelny.

Stan techniczny konstrukcji nośnej drewnianej jest dostateczny.

3.0 ANALIZA PROJEKTU KOTŁOWNI

Projektowana adaptacja fragmentu poddasza nieużytkowego – strychu na kotłownię gazową wymaga wydzielenia odpowiedniego pomieszczenia. Przewiduje się wydzielenie ścianami typu lekkiego szkieletowego, wykonanie nowej posadzki i obudowę wieżby dachowej. Wszystkie przegrody w wymaganej klasie odporności ogniowej.

Strop - Dodatkowe obciążenia płaszczyznowe stropu od nowej posadzki oraz ścian wydzielających kotłownię wymagają zastosowania wzmocnień dla części belek stropowych.

Na etapie prowadzenia robót, po całkowitym odkryciu belek stropowych pod projektowaną kotłownią, należy dokonać przeglądu stanu technicznego całości belek stropowych. Podjąć decyzje, w ramach nadzoru autorskiego, o dalszym ewentualnym rozszerzeniu wzmocnienia.

Dach - Dodatkowe obciążenia płaszczyznowe krokwi od obudowy płytami GK nie zagrażają przekroczeniu nośności. Konstrukcje krokwi wzmocniono odcinkowo przy projektowanych oknach połaciowych.

Pokrycie dachowe i obróbki są po niedawnym remoncie w dobrym stanie.

4.0 WNIOSKI KOŃCOWE

Lokalizacja kotłowni gazowej na fragmencie strychu jest możliwa.

Wykonanie elementów budowlanych wydzielających pomieszczenie nie zagraża bezpieczeństwu konstrukcji budynku.

Reasumując projektowana przebudowa fragmentu poddasza nieużytkowego- strychu na kotłownię gazową jest możliwa. Elementy konstrukcji istniejącego budynku znajdują się w dostatecznym stanie pozwalającym na przewidziany zakres projektowanych prac, które nie będą zagrażać bezpieczeństwu istniejących elementów konstrukcji budynku mieszkalnego.

Opracował :

inż. Andrzej Wojciechowski, upr. nr A/PNB/8300/133/80

88

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. DOKUMENTY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM

1. Oświadczenie o kompletności.
2. Zaświadczenie ZOIB projektanta i sprawdzającego.
3. Uprawnienie projektanta i sprawdzającego.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Opis rozwiązań technicznych
4. Obliczenia techniczne

III. RYSUNKI

1. Plan instalacji wlv, głównej szyny uziemiającej, połączeń wyrównawczych i instalacji GAZEX.
2. Plan instalacji w kotłowni.
3. Schemat ideowy instalacji i rozdzielnic RK.

II. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONANIA ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ KOTŁOWNI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia umowy Inwestora;
- uzgodnień z Inwestorem.

1.2. PODSTAWA TECHNICZNA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały, normy, przepisy i wytyczne:

- inwentaryzacji instalacji elektrycznych w zakresie niezbędnym do wykonania niniejszego projektu;
- technologii kotłowni;
- uzgodnień branżowych;
- aktualnie obowiązujących norm i przepisów.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznej związanej z przebudową kotłowni budynku mieszkalnego.

Zakres prac projektowych obejmuje:

- demontaż istniejącej instalacji;
- wykonanie rozdzielnic kotłowni;
- gniazd jednofazowych;
- instalacji siłowej;
- instalacji zasilającej i sterowniczej związanej z urządzeniami technologicznymi;
- instalacji wykrywania i sygnalizacji wycieku gazu;
- wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych i lokalnej szyny uziemiającej (LERP);

3. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

3.1. ZASILANIE

Zasilanie kotłowni zrealizować z pomieszczenia rozdzielnic głównej obiektu. W tym celu w przystosować RG tj. - odpływ wraz z zabezpieczeniem z którego zasilić rozdzielnicę kotłowni RK wyprowadzić wlv jak pokazano na rysunku E-2. Zasilanie wyprowadzić z sekcji administracyjnej obiektu.

3.2. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO

W pomieszczeniu kotłowni zainstalować oświetlenie jak pokazano na rysunku E-1 Oprawy oświetleniowe zasilić z rozdzielnic RK.

3.3. ZASILANIE INSTALACJI TECHNOLOGICZNYCH KOTŁOWNI

Główne ciągi przewodów instalacji układać w perforowanych rurkach instalacyjnych PVC, ewentualnie korytkach stalowych. Podejścia do gniazd wtykowych i urządzeń technologicznych ułożyć na tynku w rurkach elektroinstalacyjnych. Obwód siłowy przewidziany do zasilania elektronarzędzi zakończyć typowym zestawem gniazda z rozłącznikiem. Plany i schematy

obwodów związanych z zasilaniem i sterowaniem urządzeń technologicznych pokazano na rysunku E-1 i E-2.

3.4. OCHRONA OD PRZEPIEĆ ŁĄCZENIOWYCH I ATMOSFERYCZNYCH

W celu ochrony instalacji od przepięć łączeniowych i atmosferycznych zastosować w rozdzielnicy kotłowni RK ochronniki przeciwprzepięciowe klasy 2 o maksymalnym zabezpieczeniu wstępnym 125A

3.5. OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ

Ochronę dodatkową od porażeń zrealizować stosując samoczynne szybkie wyłączenie napięcia zasilania bezpiecznikami topikowymi w obwodzie wlz, wyłącznikami nadprądowymi w obwodach technologicznych i oświetlenia ogólnego, wyłącznikami różnicowoprądowymi w obwodach gniazd jednofazowych i w obwodzie trójfazowym dla elektronarzędzi.

3.6. PRZEJŚCIE Z UKŁADU TN-C NA UKŁAD TN-S

Dokonać sprawdzenia rozdziału przewodu PEN na przewód neutralny N i ochronny PE w rozdzielnicy głównej budynku. Punkt rozdziału uziemić poprzez główną szynę uziemiającą (ERP). Zweryfikować stan uziomu budynku.

3.7. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W kotłowni wykonać z płaskownika FeZn 25x4 lokalną szynę uziemiającą (LERP). Szynę uziemić w dwóch miejscach zgodnie z rysunkiem E-1 i E-2. Pomiędzy uziomami szyny wyrównawczej a uziomem instalacji odgromowej wykonać połączenia wyrównawcze. Łączenia wykonać trwale metalicznie. Łączenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem i korozją. Pomiędzy główną szyną uziemiającą a przewodami ochronnymi PE w rozdzielnicy RK wykonać połączenia wyrównawcze. LERP poprzez połączenia wyrównawcze CC łączyć z instalacjami:

- wody zimnej i ciepłej;
- co;
- gazu;
- częściami przewodzącymi dostępnymi;
- częściami przewodzącymi obcymi (metalowe urządzenia technologiczne, konstrukcje stalowe itp.).

Połączenia wyrównawcze pomiędzy LERP a częściami przewodzącymi dostępnymi i obcymi wykonać przewodami LYżo 6.

3.8. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WYCIEKU GAZU

Instalację wykrywania, odcinania i sygnalizacji wycieku gazu wykonać stosując rozwiązania firmy GAZEX. Do detekcji gazu zastosować czujnik typu DEX. Jako element odcinający dopływ gazu zastosować zawór MAG. Do sygnalizacji optyczno-akustycznej użyć sygnalizator SL-31. Zamontować centralę sterującą MD-2.Z. Rozmieszczenie elementów systemu wykrywania i alarmowania wycieku gazu oraz trasy i typy przewodów pokazano na rysunku E-1 i E-2.

OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1. BILANS MOCY KOTŁOWNI

Po przebudowie bilans mocy w kotłowni będzie się kształtował na poziomie:

- moc zainstalowana: $P_i = 12,0 \text{ kW}$;
- moc szczytowa: $P_s = 8,0 \text{ kW}$;
- prąd szczytowy: $I_s = 23,3 \text{ A}$;
- współczynnik mocy: $\cos\varphi = 0,94$;

4.2. SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA NA WLZ RK

Dane wyjściowe: $P_S = 8,0 \text{ kW}$; wlz 5x6 (30 m); $\Delta U = 0,6\%$

4.3. SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA NA PRZEWODZIE ZASILAJĄCYM ZAWÓR ODCINAJĄCY MAG-3

Dane wyjściowe:

- zadziałanie zaworu MAG-3: impuls elektryczny 12 VDC/5 A w czasie 1 sekundy;
- odległość (MD-2.Z – MAG-3) 15 m;
- przewód HTKSH PH90 2x2x1,4 (1,5 mm²);

$$\Delta U = 7\% < 10\%$$

4.4. OBLICZENIE PRĄDU ZWARCIA SYMETRYCZNEGO W RG

Na podstawie informacji uzyskanej wcześniejszych pomiarów okresowych przyjęto wartość impedancji pętli zwarciowej w RG na poziomie $0,12\Omega$

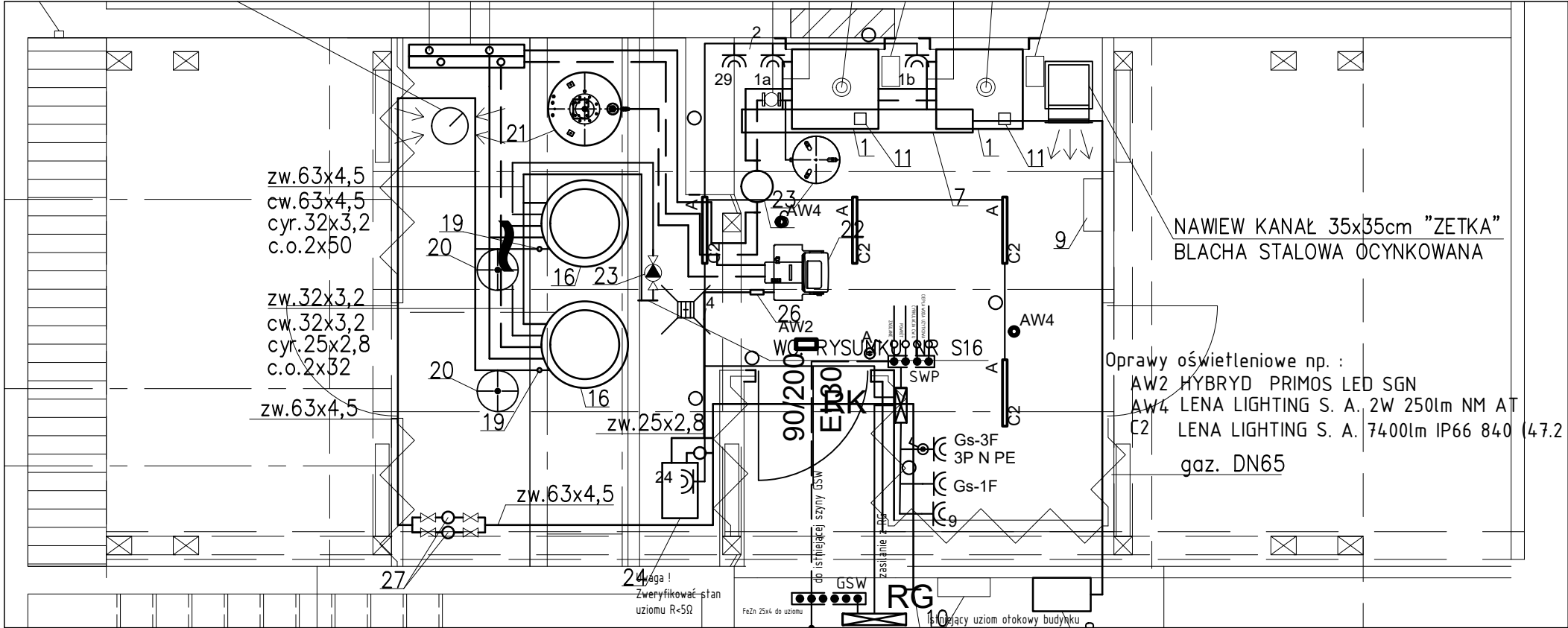
$$I''_p = 2,5 \text{ kA}$$

Zestawienie projektowanych urządzeń :

- [1] Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o parametrach :
- moc nominalna grzewcza w temp. czynnika grzewczego 80/60°C - 105 +110kW,
- sprawność kotła przy pełnym obciążeniu przy temp. czynnika grzewczego 80/60°C > 98%,
- sprawność kotła przy częściowym obciążeniu 30% (wg. EN 15502) > 106%,
- wymiennik ciepła ze stopu aluminium odpornego na korozję,
- ciężar kotła razem z obudową - 130kg,
- palnik modułowany ze stali nierdzewnej.
- [1] Membranowy zawór bezpieczeństwa 1915 DN1 3 bary (ciśnienie otwarcia zaworu 2,5bara) montowany przy każdym kotle.
- [2] Zabezpieczenie stanu wody w kotle - z funkcją blokady w przypadku zadziałania montowane na pionowym odcinku rury zasilającej z kotła.
- [3] Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=4,48m3/h, Hp=4mH2O, 84W, 0,75A, 230V.
- [4] Neutralizator kondensatu wyposażony w pompkę tłoczącą o wydajności tłoczenia 120l/h.
- [5] Sprzęgło hydrauliczne o parametrach:
- maksymalna moc 290kW przy ΔT= 20°C,
- pojemność 30dm3,
- przyłącza kolnierzowe DN80,
- przepływ maksymalny 13m3/h,
- masa 30kg,

- wyposażone w odpowietrznik i zawór spustowy,
- sprzęgło izolowane termicznie wełną mineralną z płaszczem ochronnym.
- [1] Rozdzielacz gazu DN200 wykonany z rury stalowej czarnej bez szwu. Długość rozdzielacza gazu L=2,0m.
- [2] Szafka gazowa na klapowy zawór odcinający DN65, współpracujący z systemem detekcji gazu.
- [3] Moduł alarmowy detekcji gazu.
- [4] Sygnalizator optyczno-akustyczny.
- [5] Dwuprogowy detektor gazu zlokalizowany nad kotłem.
- [6] Rozdzielacz obiegów grzewczych DN 100 wykonany z rury stalowej czarnej bez szwu, L=1,0m. Na rozdzielaczu wykonać izolację termiczną oraz płaszcz ochronny.
- [7] Trójdrogowy zawór mieszający DN40 Kvs=25m3/h z siłownikiem elektrycznym.
- [8] Elektroniczna pompa obiegowa 40-100, Q=9,33m3/h, Hp=5mH2O, 359W, 1,66A, 230V.
- [9] Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=3,60m3/h, Hp=4mH2O, 84W, 0,75A, 230V.
- [10] Emaliowany wewnętrznie pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 379dm3 z węzownicą o powierzchni grzewczej 3,8m2. Podgrzewacz wyposażony w izolację termiczną z pianki PU o grubości 75mm, λ=0,027W/mK.
- [11] Anoda magnezowa.
- [12] Kolnierzowa grzałka elektryczna o mocy 6kW, wyposażona w regulator temperatury i ogranicznik temperatury bezpieczeństwa.
- [13] Membranowy zawór bezpieczeństwa 2115 DN 3/4, ciśnienie otwarcia 6bar.

- [14] Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności nominalne 33dm3, ciśnienie dopuszczalne 10bar.
- [15] Układ stabilizacji ciśnienia - zbiornik podstawowy o pojemności 200dm3.
- [16] Układ stabilizacji ciśnienia - jednostka sterująca kompresorowo, zasilanie 230V, stopień ochrony IP54, wyposażona w graficzny interfejs użytkownika.
- [17] Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 50dm3 i ciśnieniu wstępnym 1,5bara.
- [18] Stacja uzdatniania wody, objętość złoża 15dm3.
- [19] Filtr mechaniczny, Q=2,8m3/h, próg filtracji 50µm.
- [20] Zestaw przyłączeniowy z rozdzielaczem systemów zamontowany bezpośrednio na przewodzie do uzupełniania ubytków. Wyposażonym w wodomierz kontaktowy 0,8m3/h przyłączem ½ z lekkim spustowym. Montaż na odcinku poziomym.
- [21] Filtr mechaniczny próg filtracji 1 +100 µm DN32 Q=6,5m3/h,
- [22] Pompa cyrkulacyjna 32-80, Q=6,5m3/h, Q=3m3/h, Hp=7,0mH2O, korpus ze stali nierdzewnej,168W, 230V.
- [23] Ciepłomierz kolnierzowy przetwornik przepływu DN50 qnom = 15m3/h qmax=45m3/h, liczydło wskazówkowo - bębnowe umieszczone w hermetycznej osłonie, blokada mechanizmu zliczającego przy obrocie o kąt większy niż 360°, nadajnik kontaktowy, wymiowana wsadka pomiarowa.
- [24] Termostatyczny trójdrogowy zawór mieszający DN40 Kvs40m3/h.



BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

1 Dane ogólne

1.1 Temat opracowania

Wymiana zewnętrznej stolarki okiennej w budynku mieszkalnym przy ul. Składowej 11 w Poznaniu.

1.2 Inwestor

Miasto Poznań

61-841 Poznań, Plac Kolegiacki 17

1.3 Obiekt

Budynek mieszkalny wielorodzinny

1.4 Adres inwestycji

61-897 Poznań, ul. Składowej 12, działka nr 20/14 obręb 0051 Poznań

1.5 Jednostka projektowa

MB-MAXIPROJEKT Beata Starzyńska ; 75-227 Koszalin ul. Morska 60/9

1.6 Autorzy projektu

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki – A/PNB/8300/124, Z-0283

mgr inż. arch. Anna Józefowicz – 22/ZPOIA/OKK/2007, ZP-561

1.7 Stadium opracowania

Projekt budowlany

1.8 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem nr DOA.203.239/2020 z dn. 31.08.2020r
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r poz. 1065).
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późn. zmianami).
- Obowiązujące normy i literatura.

2 Stan istniejący

Budynek zlokalizowany przy ul. Składowej 11 w Poznaniu na dz. nr 20/3. Budynek z dwoma klatkami schodowymi, niepodpiwniczony, z lokalami mieszkalnymi zlokalizowanymi na kondygnacjach od suterenu do III piętra. Budynek murowany, bez izolacji termicznej. Stropy pomiędzy kondygnacjami drewniane ze ślepym pułapem. Wykonano remont dachu budynku (nowe pokrycie papowe, dachówka ceramiczna). Okna zewnętrzne w budynku częściowo wymienione na PCV w kolorze białym. Okna na klatkach schodowy zachowane w pierwotnej formie.

3 Stan projektowany

W ramach planowanej inwestycji w zakresie branży architektonicznej planuje się:

- renowację okien zewnętrznych na klatce schodowej oraz na poddaszu ,
- demontaż i utylizacja istniejącej zewnętrznej stolarki okiennej,
- montaż nowych okien zewnętrznych oraz drzwi balkonowych,
- montaż nowych drzwi do pomieszczenia kotłowni EI30,
- montaż nowych okien połaciowych EI30 w pomieszczeniu kotłowni,

- obrobienie ościeży wewnętrznych wraz z malowaniem,
- obrobienie ościeży zewnętrznych wraz z malowaniem,
- wymianę obróbek blacharskich parapetów zewnętrznych,
- wymianę parapetów wewnętrznych.

3.1 Renowacja okien zewnętrznych na klatce schodowej

Stolarkę wraz z parapetem wewnętrznym należy oczyścić z wtórnych przemalowań, wzmocnić strukturę drewna fragmentów osłabionych, scalić monochromatycznie w kolorze NCS S 7020 Y90R. Drewno stolarki okiennej należy uwolnić spod wtórnych przemalowań olejno- żywicznych, poddać dezynfekcji i dezynsekcji środkami owado i grzybobójczymi (np. Hylotox Q Plus lub równoważnym), następnie należy wzmocnić strukturę drewna w partiach szczególnie osłabionych (z zastosowaniem 8-12% roztworu żywicy Paraloid B-72 w ksylenie lub równoważnego). Brakujące elementy należy zrekonstruować. Do zakresu naprawy stolarki należą: usunięcie wszelkich nieszczelności, wymiana listew przymykowych (szczególnie zewnętrznej), usunięcie korozji biologicznej i wymiana okuć.

Wymiana elementów konstrukcyjnych, zniszczonych mechanicznie i biologicznie oraz wymiana okuć:

- każde widoczne pęknięcie na ramiakach, należy usunąć przez wymianę elementu na nowy, bez wad,
- pojedyncze i powierzchniowe zniszczenia, wskazujące na korozję biologiczną drewna, należy wymienić na nowe,
- drobne uszkodzenia można usuwać przez wycięcie ich i wklejenie nowych kawałków, nowe wklejki z drewna muszą być wycięte z deski o tym samym kierunku włókien, po związaniu kleju, naprawione miejsca wygładzić strugiem ręcznym, a następnie szlifować i przygotować do pomalowania powłokami malarskimi,
- wszystkie prace dotyczące wymiany lub wklejenia wstawek drewna w elementach konstrukcyjnych okna, należy wykonywać po uprzednim wyjęciu szyb ze skrzydeł,
- w przypadku niesprawnych okuć takich jak: klamki, zawiasy, przytrzymywacze, haki wiatrowe, śruby szwedzkie, zakrętki okienne wpuszczane oraz zwrotnice i narożniki, należy je wymienić, przy wymianie okuć, stare otwory po wkrętach należy zabić drewnianymi kołeczkami na klej i dopiero mocować na nowe wkręty, gwarantuje to osiągnięcie ich dobrej wytrzymałości na wyrwanie.

3.2 Wymiana okien zewnętrznych oraz drzwi balkonowych

Przewiduje się wymianę wszystkich okien zewnętrznych oraz drzwi balkonowych za wyjątkiem przewidzianych do renowacji na nowe drewniane z drewna sosnowego, selekcionowanego, bezszęcnego, trójwarstwowo klejonego, o parametrach :

- współczynnik przenikania ciepła okien i drzwi balkonowych w mieszkaniach $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- współczynnik przenikania ciepła okien na klatkach schodowych, poddaszu $U=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- współczynnik akustyczny okna: $R_w 40\text{dB}$,
- profil minimum pięciokomorowy,
- elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę,
- okucia klasy WK1, mikrowentylacja w okuciu,
- w oknach wieloskrzydłowych co najmniej jedno skrzydło uchylno-rozwieralne,
- podział zgodny ze stanem istniejącym,
- okna powinny posiadać szczeliny infiltracyjne z rozszczelnieniem,
- posiadanie systemu zapewniającego stały dopływ powietrza – nawiewniki higrosterowalne - o parametrach przepływu nominalnego dostosowanych do powierzchni pomieszczeń. Nawiewnik nie powinien dać się całkowicie zamknąć, a jego przepływ w pozycji zamkniętej powinien wynosić od 20 do 30% przepływu nominalnego.

Zdemontowaną stolarkę zutylizować.

3.3 Montaż drzwi EI30 do pomieszczenia kotłowni

W ramach inwestycji planuje się wydzielenie na poddaszu pomieszczenia kotłowni oraz pomieszczenia technicznego. W pomieszczeniu kotłowni zamontowane zostaną kotły gazowe, natomiast w pomieszczeniu technicznym podgrzewacze ciepłej wody oraz naczynia wzbiorcze. Pomieszczenie kotłowni. Powierzchnia kotłowni wynosić będzie 8,93m², wysokość kotłowni 2,2m, natomiast kubatura 19,65m³. Powierzchnia pomieszczenia technicznego wynosić będzie 9,16m², wysokość kotłowni 2,0m, natomiast kubatura 18,32m³. Dostęp do pozostałej części poddasza zapewniony będzie ze skrajnych klatek schodowych budynku. Do pomieszczenia kotłowni oraz pomieszczenia technicznego planuje się montaż drzwi p.poż. EI30 o parametrach :

- skrzydło drzwiowe o grubości 53 mm wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 0,55 mm
- ościeżnica narożnikowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm,
- wypełnienie z wełny mineralnej o gęstości 150 kg/m³
- dwa homologowane zawiasy w tym jeden sprężynowy z półautomatycznym zamykaniem umożliwiające otwarcie skrzydła do kąta 180°
- zamek zasuwowo-zapadkowy,
- klamka przeciwpożarowa antyzaczepowa z rdzeniem stalowym,
- ciężar skrzydła – 25kg/m² dla drzwi EI30

3.4 Przebudowa dachu w zakresie montażu doświetli dachowych EI30

Projektuje się montaż doświetli dachowych w kotłowni o parametrach :

- górna część świetlika wykonana z poliwęglanu komorowego o gr. 20mm,
- podstawa z blachy ocynkowanej,
- dolna część świetlika – przeszklenie o odporności ogniowej EI30.

Okna montowane pomiędzy krokwiami za pomocą kątownika mocującego L50x30x2. Warstwa uszczelniająca w postaci wełny mineralnej zamknięta blachą stalową ocynkowaną gr 0,6mm. Doświetla zamontowane zostaną w połaci dachowej zwróconej do podwórza.

3.5 Parapety wewnętrzne i zewnętrzne

Przewidzieć demontaż istniejących parapetów wewnętrznych oraz obróbek blacharskich parapetów zewnętrznych oraz ich utylizację. Projektuje się montaż nowych parapetów wewnętrznych drewnianych sosnowych, bezszęcych w kolorze naturalnym. Obróbki blacharskie parapetów zewnętrznych wykonać z blachy tytanowo – cynkowej gr 0,6mm.

3.6 Obrobienie ościeży wewnętrznych

Przewidzieć obrobienie ościeży wewnętrznych gipsem szpachlowym do gładzi tynkowych z malowaniem farbą emulsyjną w kolorze zbliżonym do istniejącego.

3.7 Obrobienie ościeży zewnętrznych

Przewidzieć obrobienie ościeży zewnętrznych mineralną zaprawą szpachlową przeznaczoną do wykańczania powierzchni, a także do wypełniania miejscowych ubytków, stosowaną na zewnątrz budynków i odporną na warunki atmosferyczne. Następnie powierzchnię malować farbą silikonową zbliżoną do koloru istniejącej elewacji.

3.8 Zamurowanie otworu drzwiowego – dostęp do strychu

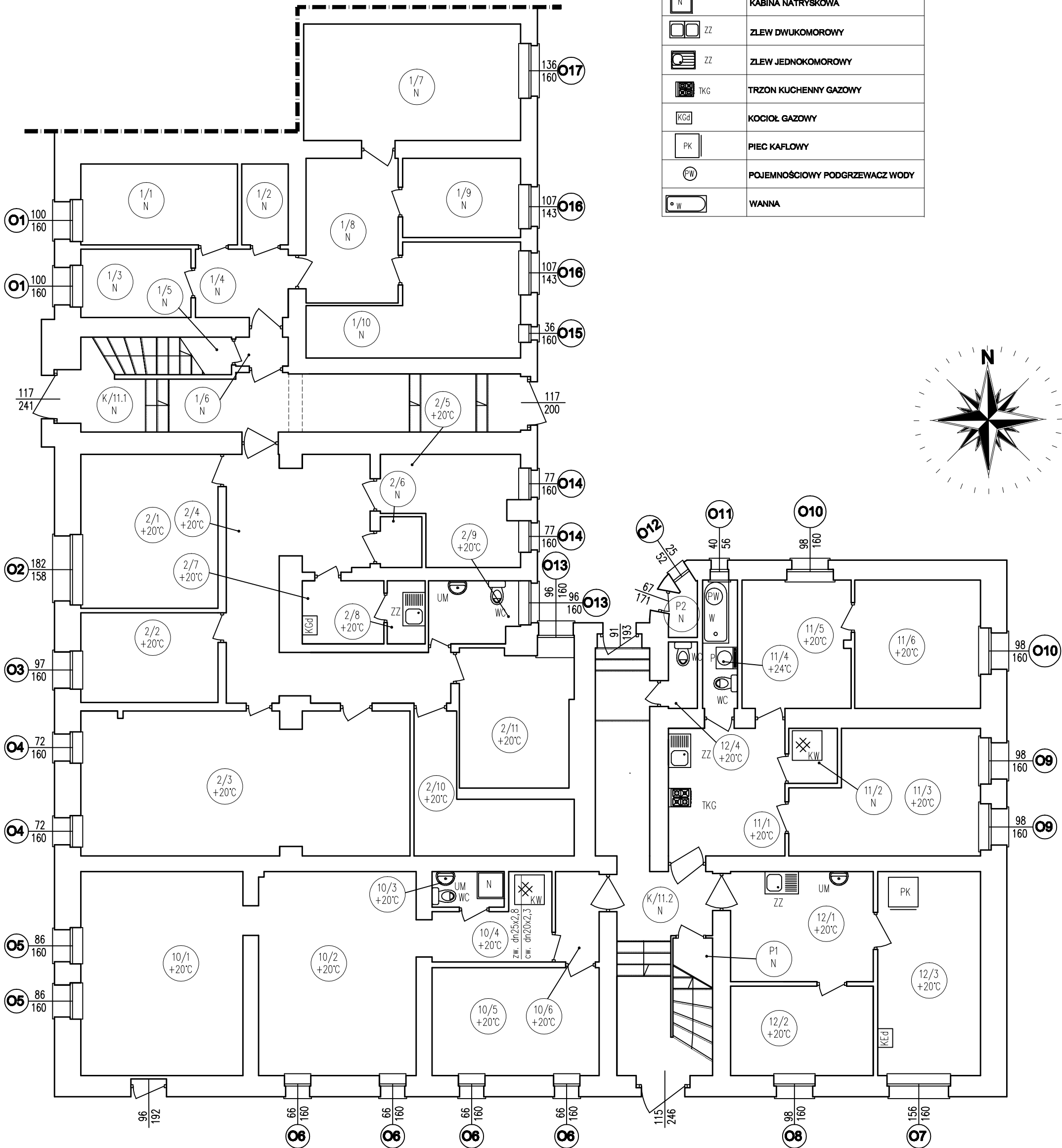
Ze względu na planowaną budowę kotłowni gazowej na poddaszu, przewiduje się zamurowanie jednego otworu drzwiowego, które stanowi przejście pomiędzy strychami budynków przy ul. Składowej 11 ul. Składowej 12. Dostęp do strychu budynku przy ul. Składowej 12 zapewniony jest przez klatki schodowe zlokalizowane w tym budynku.

4 Uwagi końcowe

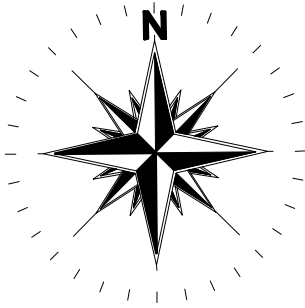
Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji powykonawczej na wykonane prace. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji materiałowej, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w specyfikacji materiałów należy traktować tak jakby były ujęte w obu. Za kompletne opracowanie stanowiące podstawę wyceny należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte specyfikacją oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania

zadania oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu. Projektujący nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez Wykonawcę bez zgody pisemnej osób projektujących.

Projektował:
mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki
A/PNB/8300/124, Z-0283

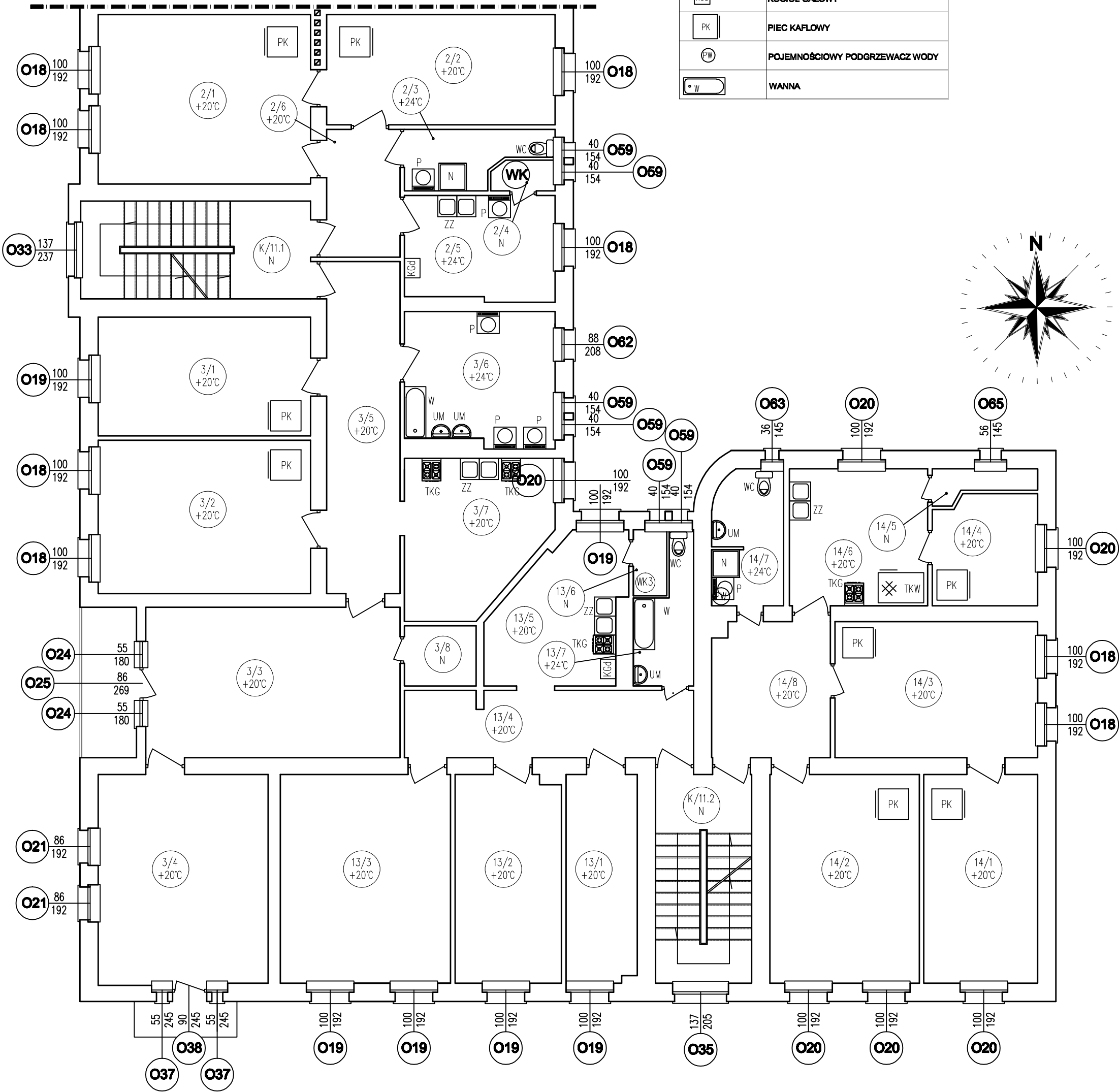


OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	P PRALKA
	UM UMYWALKA
	WC MISKA USTĘPOWA
	N KABINA NATRYSKOWA
	ZZ ZLEW DWUKOMOROWY
	ZZ ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TKG TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KGd KOCIOŁ GAZOWY
	PK PIEC KARŁOWY
	PW POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	W WANNA



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - BUTERENIA SKŁADOWA 11		
NR	NAZWA POMIERSZCZENIA	POW.
1/1	PIWNICA	9,20
1/2	PIWNICA	2,80
1/3	PIWNICA	5,50
1/4	KORYTARZ	4,80
1/5	MAGAZYN	1,30
1/6	KORYTARZ	1,10
1/7	PIWNICA	15,30
1/8	KORYTARZ	9,70
1/9	PIWNICA	8,80
1/10	PIWNICA	13,80
POW. UŻYTKOWA - PIWNICE		72,90
2/1	SALA	15,80
2/2	SALA	9,10
2/3	SALA	39,40
2/4	KORYTARZ	20,50
2/5	BIURO	9,50
2/6	MAGAZYN	1,50
2/7	POM. SOCJALNE	3,90
2/8	POM. SOCJALNE	1,80
2/9	WC	3,90
2/10	ARCHIWUM	9,80
2/11	BIURO	10,90
POW. UŻYTKOWA - LOKAL 1		119,50
10/1	POKÓJ	23,80
10/2	POKÓJ	23,30
10/3	ŁAZIENKA	1,90
10/4	P.POKÓJ	5,00
10/5	POKÓJ	13,10
10/6	P.POKÓJ	2,90
POW. UŻYTKOWA - LOKAL 10		71,00
11/1	KUCHNIA	10,20
11/2	KOTŁOWNIA	1,90
11/3	POKÓJ	15,10
11/4	ŁAZIENKA	3,20
11/5	POKÓJ	10,20
11/6	POKÓJ	11,40
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 11		52,00
12/1	POKÓJ	11,30
12/2	POKÓJ	8,80
12/3	POKÓJ	14,90
12/4	WC	1,80
POW. UŻYTKOWA - LOKAL 12		36,80
K/11.1	KŁATKA SCHODOWA	22,50
K/12.2	KŁATKA SCHODOWA	22,50
P1	MAGAZYN	1,10
P2	MAGAZYN	1,00
POW. UŻYTKOWA		398,10

JEDNOŚTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Moraka 60/9 tel. 094-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 81-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA		
- BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY, - WYMIANY I RENOWACJI ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMUROWANIA OTWORU DROZDOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU - NOWE ŚWIETŁO		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
61-897 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB 0051 POZNAŃ		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. arch. Andrzej Tyszczycki nr upr. bud. A/PN/B/5380/124/79 nr izby zawod. Z-0283		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. arch. Anna Jóźwiak nr upr. bud. 22/ZP/01A/OK/2007 nr izby zawod. ZP-0561		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT SUTERENY		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	A1

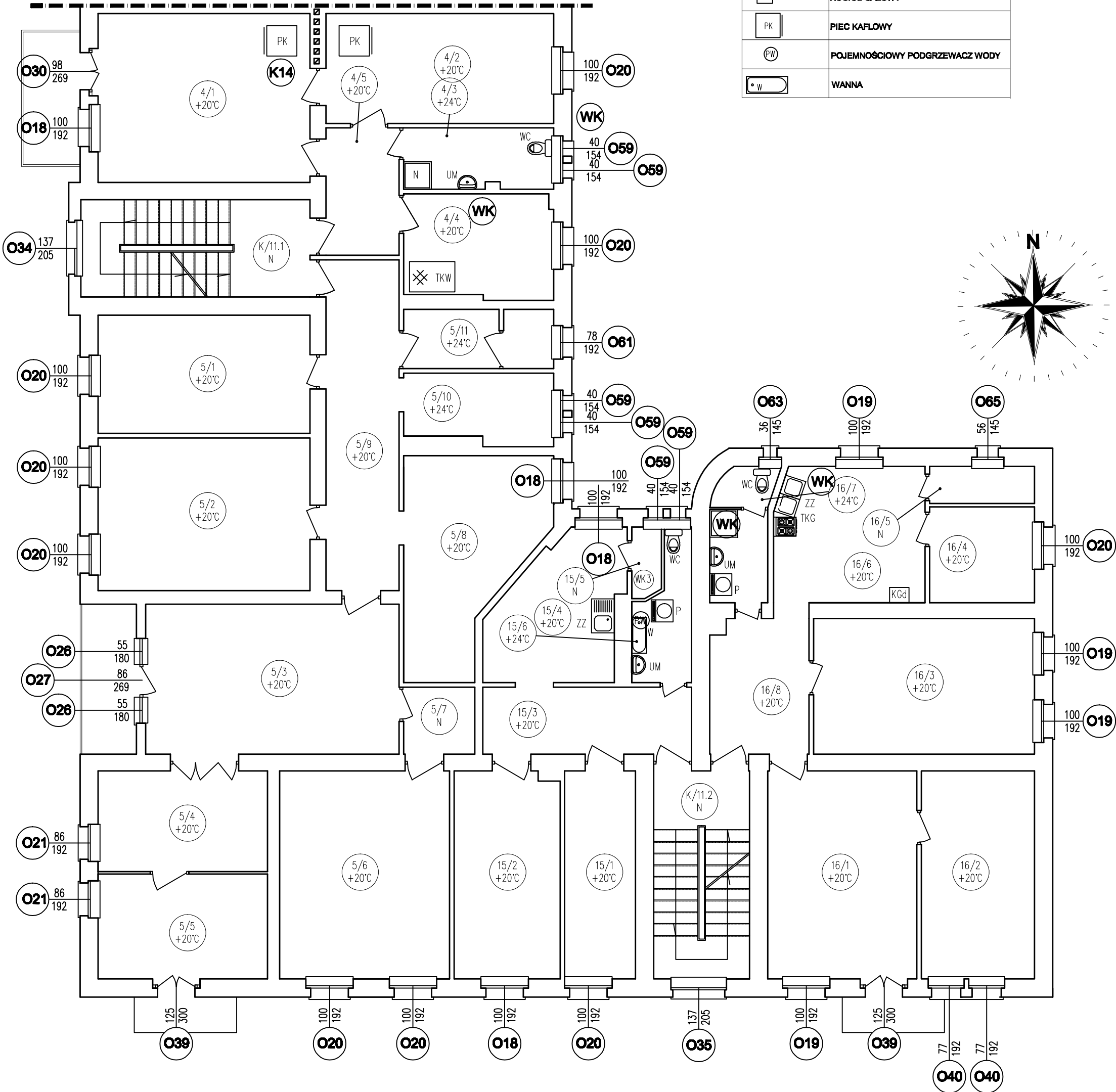


OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	PRALKA
	UMYWALKA
	MISKA USTĘPOWA
	KABINA NATRYSKOWA
	ZLEW DWUKOMOROWY
	ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KOCIOŁ GAZOWY
	PIEC KAŁOWY
	POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	WANNA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER SKŁADOWA 11		
NR	NAZWA POMIĘCZENIA	POW.
2/1	POKÓJ	23,50
2/2	POKÓJ	18,20
2/3	ŁAZIENKA	4,90
2/4	SPIZARNIA	1,40
2/5	KUCHNIA	11,80
2/6	P.POKÓJ	6,40
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 2		63,20
3/1	POKÓJ	16,50
3/2	POKÓJ	22,00
3/3	POKÓJ	26,40
3/4	POKÓJ	24,80
3/5	P.POKÓJ	16,80
3/6	ŁAZIENKA	13,40
3/7	KUCHNIA	12,80
3/8	SPIZARNIA	3,10
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 3		134,30
13/1	POKÓJ	9,10
13/2	POKÓJ	16,00
13/3	POKÓJ	24,80
13/4	P.POKÓJ	12,80
13/5	KUCHNIA	12,40
13/6	SPIZARNIA	1,80
13/7	ŁAZIENKA	4,30
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 13		79,50
14/1	POKÓJ	16,30
14/2	POKÓJ	20,40
14/3	POKÓJ	18,90
14/4	POKÓJ	7,80
14/5	SPIZARNIA	1,80
14/6	KUCHNIA	13,10
14/7	ŁAZIENKA	5,70
14/8	P.POKÓJ	10,40
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 14		94,00
K/11.1	KŁATKA SCHODOWA	15,70
K/12.2	KŁATKA SCHODOWA	14,40
POW. UŻYTKOWA		401,10

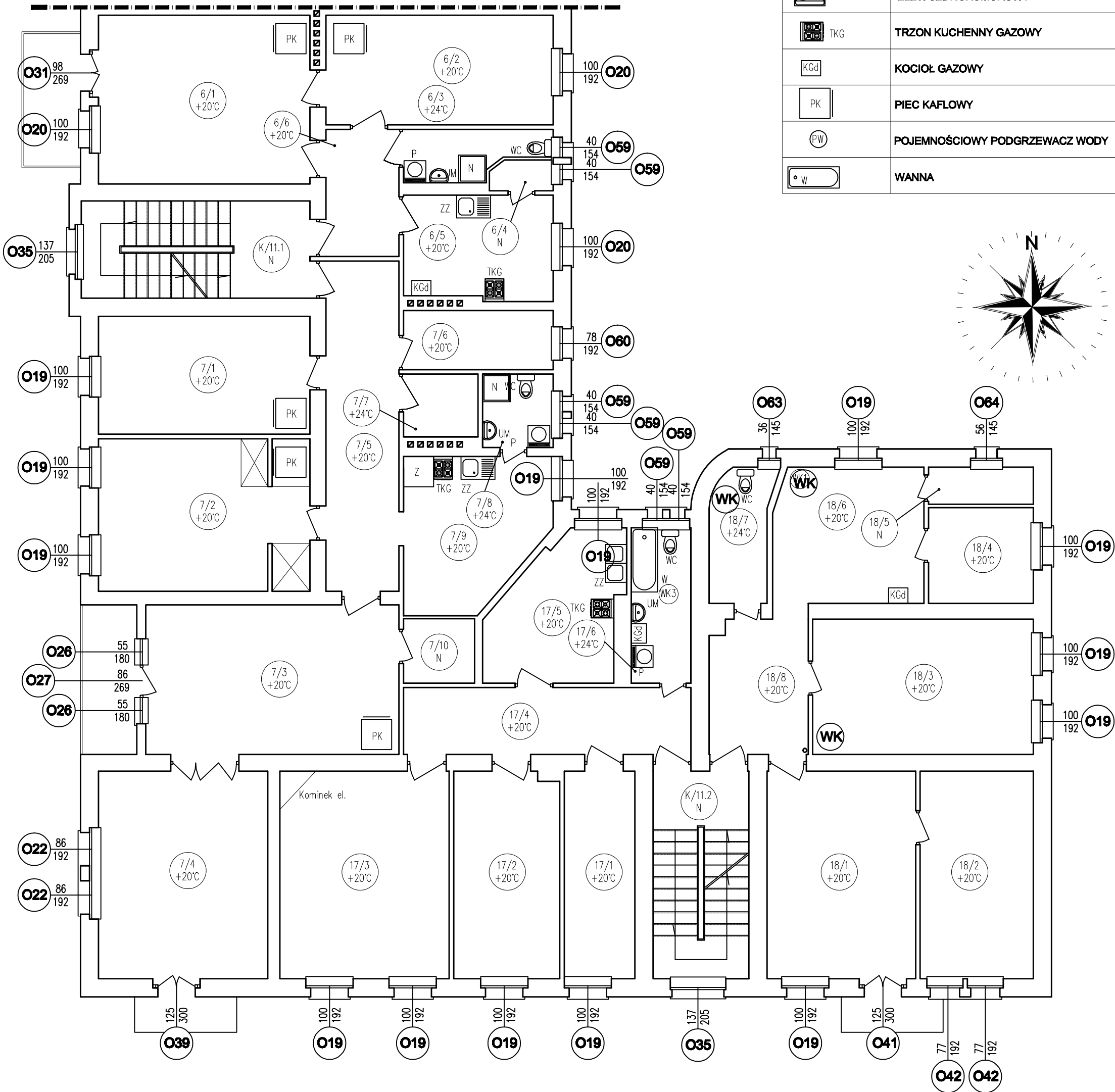
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Moraka 60/9 tel. 094-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA - BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKALNO-UŻYTKOWY, - WYMIANY I REKONSTRUKCJI RETENIACJI STOLARKI OKIENNEJ, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMUROWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU – NOWE ŚWIETLIKI		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKALNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
61-897 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB 0051 POZNAŃ		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Andrzej Tyaszcki nr upr. bud. A/PNB/8300/124/79 nr izby zawod. Z-0283		
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Anna Józefowicz nr upr. bud. 22/ZPOIA/CHK/2007 nr izby zawod. ZP-8561		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PARTERU		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	A2

OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	PRALKA
	UMYWALKA
	MISKA USTĘPOWA
	KABINA NATRYSKOWA
	ZLEW DWUKOMOROWY
	ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KOCIOŁ GAZOWY
	PIEC KAFLOWY
	POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	WANNA



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIĘTRO I SKŁADOWA 11		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
4/1	POKÓJ	23,50
4/2	POKÓJ	16,20
4/3	ŁAZIENKA	6,30
4/4	KUCHNIA	11,80
4/5	P.POKÓJ	5,40
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 4		63,20
5/1	POKÓJ	17,40
5/2	POKÓJ	22,40
5/3	POKÓJ	26,80
5/4	POKÓJ	12,80
5/5	POKÓJ	12,80
5/6	POKÓJ	26,30
5/7	P.POKÓJ	3,20
5/8	KUCHNIA	16,30
5/9	P.POKÓJ	16,40
5/10	ŁAZIENKA	7,00
5/11	ŁAZIENKA	6,30
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 5		165,20
15/1	POKÓJ	9,10
15/2	POKÓJ	16,00
15/3	P.POKÓJ	9,80
15/4	KUCHNIA	12,40
15/5	SPIZARNIA	1,40
15/6	ŁAZIENKA	5,20
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 15		52,90
16/1	POKÓJ	22,00
16/2	POKÓJ	16,40
16/3	POKÓJ	20,90
16/4	POKÓJ	7,00
16/5	SPIZARNIA	2,70
16/6	KUCHNIA	14,20
16/7	ŁAZIENKA	5,80
16/8	P.POKÓJ	9,20
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 16		96,00
K/11.1	KŁATKA SCHODOWA	16,70
K/12.2	KŁATKA SCHODOWA	14,60
POW. UŻYTKOWA		408,60

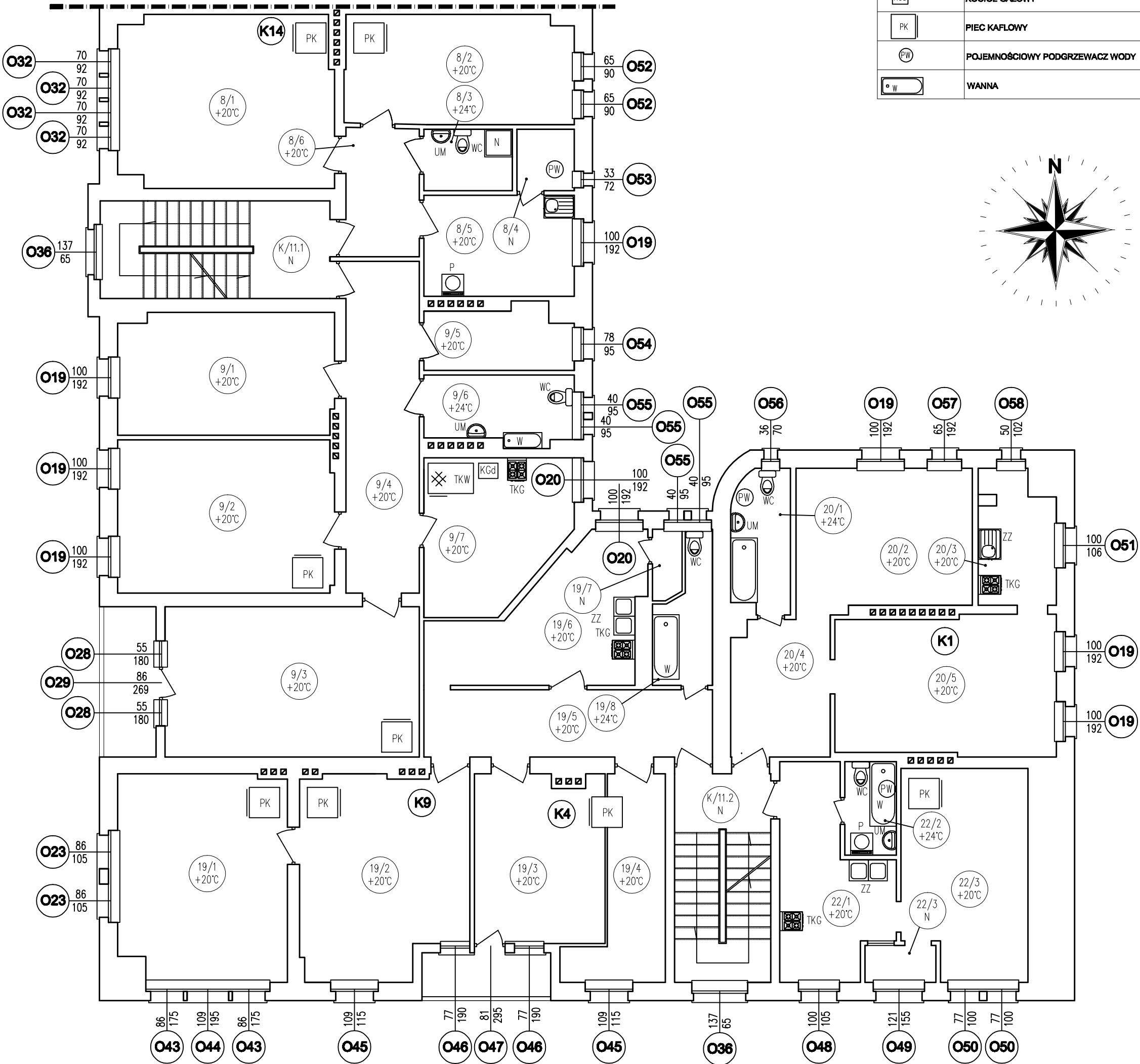
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Morska 60/9 tel. 094-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA - BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY, - WYMIANY I REMONTY INSTALACJI RETENIACYJNYCH OKIENNIKÓW, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMUROWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU - NOWE ŚWIETLIKI		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
61-897 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB 0051 POZNAŃ		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Andrzej Tyżasicki nr upr. bud. A/PNB/6300/124/79 nr izby zawod. Z-0283		
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Anna Józefowicz nr upr. bud. 222ZP/CI/JOJK/2007 nr izby zawod. ZP-0561		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT I PIĘTRA		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	A3



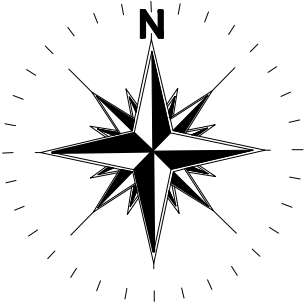
OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	P PRALKA
	UM UMYWALKA
	WC MISKA USTĘPOWA
	N KABINA NATRYSKOWA
	ZZ ZLEW DWUKOMOROWY
	ZZ ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TKG TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KGd KOCIOŁ GAZOWY
	PK PIEC KAFLOWY
	PW POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	W WANNA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIĘTRO II SKŁADOWA 11		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
8/1	POKÓJ	24,90
8/2	POKÓJ	17,40
8/3	ŁAZIENKA	5,50
8/4	SPIZARNIA	1,40
8/5	KUCHNIA	11,90
8/6	P.POKÓJ	5,30
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 8		66,40
7/1	POKÓJ	17,30
7/2	POKÓJ	22,80
7/3	POKÓJ	26,50
7/4	POKÓJ	24,80
7/5	P.POKÓJ	15,70
7/6	KUCHNIA	6,40
7/7	ŁAZIENKA	5,80
7/8	ŁAZIENKA	3,80
7/9	KUCHNIA	13,40
7/10	SPIZARNIA	3,50
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 7		139,40
17/1	POKÓJ	10,80
17/2	POKÓJ	15,80
17/3	POKÓJ	24,70
17/4	P.POKÓJ	13,50
17/5	KUCHNIA	12,80
17/6	ŁAZIENKA	6,50
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 17		83,80
18/1	POKÓJ	22,10
18/2	POKÓJ	17,20
18/3	POKÓJ	20,90
18/4	POKÓJ	6,90
18/5	SPIZARNIA	2,70
18/6	KUCHNIA	14,20
18/7	ŁAZIENKA	5,40
18/8	P.POKÓJ	9,50
POW. UŻYTKOWA - MIESZKANIE 18		98,90
K/11.1	KLATKA SCHODOWA	15,70
K/12.2	KLATKA SCHODOWA	14,80
POW. UŻYTKOWA		418,80

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Moraka 60/9 tel. 094-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA		
- BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY, - WYMIANY I REMONTOWANIE INSTALACJI STOLARKI OKIENNEJ, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMUROWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU - NOWE ŚWIETLAKI		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
61-897 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB 0051 POZNAŃ		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. arch. Andrzej Tyszczycki nr upr. bud. A/PNB/6300/12479 nr Izby zawod. Z-0283		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. arch. Anna Józefowicz nr upr. bud. 22/ZPOIA/CHK/2007 nr Izby zawod. ZP-0561		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT II PIĘTRA		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	A4

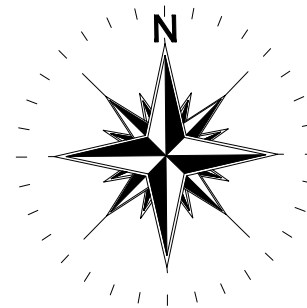
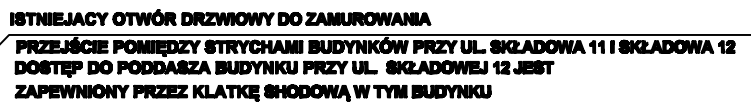


OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
	P PRALKA
	UM UMYWALKA
	WC MISKA USTĘPOWA
	N KABINA NATRYSKOWA
	ZZ ZLEW DWUKOMOROWY
	ZZ ZLEW JEDNOKOMOROWY
	TKG TRZON KUCHENNY GAZOWY
	KGd KOCIOŁ GAZOWY
	PK PIEC KAFLOWY
	PW POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
	W WANNA



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIĘTRO II SKŁADOWA 11		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
8/1	POKÓJ	24,80
8/2	POKÓJ	20,80
8/3	ŁAZIENKA	5,10
8/4	SPŻARNIA	1,3
8/5	KUCHNIA	11,20
8/6	P.POKÓJ	4,80
POW. UŻYTKOWA - MIEZSKANIE 8		67,80
9/1	POKÓJ	18,00
9/2	POKÓJ	22,80
9/3	POKÓJ	25,80
9/4	P.POKÓJ	14,00
9/5	POKÓJ	7,80
9/6	ŁAZIENKA	6,70
9/7	KUCHNIA	12,90
POW. UŻYTKOWA - MIEZSKANIE 9		107,80
19/1	POKÓJ	24,30
19/2	POKÓJ	22,40
19/3	POKÓJ	15,70
19/4	P.POKÓJ	9,80
19/5	POKÓJ	12,30
19/6	KUCHNIA	19,50
19/7	SPŻARNIA	1,40
19/8	ŁAZIENKA	5,20
POW. UŻYTKOWA - MIEZSKANIE 19		119,80
20/1	ŁAZIENKA	8,00
20/2	POKÓJ	16,40
20/3	KUCHNIA	8,80
20/4	P.POKÓJ	9,80
20/5	POKÓJ	21,10
POW. UŻYTKOWA - MIEZSKANIE 20		60,20
22/1	KUCHNIA	12,80
22/2	ŁAZIENKA	3,40
22/3	POKÓJ	17,70
22/4	LOGGIA	1,80
POW. UŻYTKOWA - MIEZSKANIE 22		35,20
K/11.1	KŁATKA SCHODOWA	15,70
K/12.2	KŁATKA SCHODOWA	14,80
POW. UŻYTKOWA		411,70

JEDNOŚTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Morska 80/9 tel. 094-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA		
- BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY, - WYMIANY I REMONTOWANIE ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMUROWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU - NOWE ŚWIETLIKI		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
61-897 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB 0051 POZNAŃ		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. arch. Andrzej Tyssacki nr upr. bud. A/PNB/8300/124/79 nr izby zawod. Z-0283		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. arch. Anna Józefowicz nr upr. bud. 22/ZPOIA/OK/2007 nr izby zawod. ZP-0581		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT III PIĘTRO		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	A5



OZNACZENIE GRAFICZNE	OPIS
 P	PRALKA
 UM	UMYWALKA
 WC	MISKA USTĘPOWA
 N	KABINA NATRYSKOWA
 ZZ	ZLEW DWUKOMOROWY
 ZZ	ZLEW JEDNOKOMOROWY
 TKG	TRZON KUCHENNY GAZOWY
 KGd	KOCIOŁ GAZOWY
 PK	PIEC KAFLOWY
 PW	POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY
 W	WANNA

GRANICA DZIAŁKI 2013

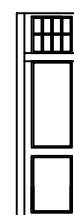



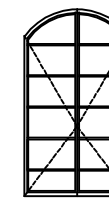
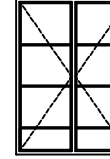
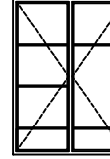
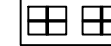
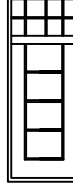
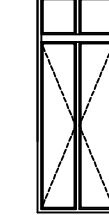



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Kozanin ul. Moraka 60/0 tel. 604-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA		
• BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, • BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, • BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, • BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŻŹRÓŁA Ciepła dla MIESZKALNO-UŻYTKOWY, • WYMIANY I REWIZONIAJ INSTALACJI STOLARNI OKIENNEJ, • PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRZEWOTYJNEJ, • PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAAMOROWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU – NOWE ŚWIETLIKI		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKALNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
61-897 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB 0051 POZNAŃ		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki nr upr. bud. A/PMB/6390/124/79 nr lzby zawod. Z-0283		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. arch. Anna Jósefowicz nr upr. bud. 232ZP/OA/OKK/2007 nr lzby zawod. ZP-0681		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PODDASZA		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	A6
		105

SYMBOL		01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011	012	013	014
SCHEMAT															
WYMIAR ZEWNĘTRZNY W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNICY	S	1000	1820	970	720	860	660	1560	980	980	980	400	520	960	770
	H	1600	1580	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	560	250	1600	1600
WYMIAR WEWNĘTRZNY W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNICY	S	1100	1870	1070	820	960	760	1660	1080	1080	1080	500	620	1060	870
	H	1650	1630	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	660	350	1650	1650
ILOŚĆ (SZTUK) – SUTERENA		2	1	1	2	2	4	1	1	2	2	1	1	2	2
ILOŚĆ (SZTUK) – PARTER		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO I		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO II		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO III		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PODDAESZE		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – SUMA		2	1	1	2	2	4	1	1	2	2	1	1	2	2
UWAGI: 1. PRZED ZAKÓPIENIEM OKIEN, WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. 2. UBYTKI W MURZE PO DEMONTAŻU STARYCH OKIEN WYPEŁNIĆ PIANKĄ IZOLACYJNĄ ORAZ OTYNKOWAĆ TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM.		<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne otwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna $U<0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne otwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna $U<0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne otwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna $U<0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne otwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna $U<0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne otwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna $U<0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne otwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna $U<0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne otwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna $U<0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne otwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna $U<0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne otwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna $U<0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne otwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna $U<0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne otwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna $U<0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm			















JEDNOSTKA PROJEKTOWA
MB-MAXIPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Moroka 609 tel. 084-341-15-27
INWESTOR
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17
NAZWA ZADANIA
• BUDOWY INSTALACJI OKIENNEJ, • BUDOWY INSTALACJI WENTYLACJI OKIENNEJ, • BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, • BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA Ciepła DLA MIESZKAŁNO-LICZYNOWY, • WYBORY I WYSTAWA STOLARKI OKIENNEJ I STOLARKI OKIENNEJ, • PRZEBUDOWY WENTYLACJI OKIENNEJ, • PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMKNIĘCIA OTWORU DREWNIANO I PRZEBUDOWY BUDYNKU – NOWE OKIENNE
OBIEKT
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY
ADRES OBIEKTU
61-897 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB 0051 POZNAŃ
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
PROJEKTOWAŁ
mgr inż. arch. Andrzej Tyssacki nr upr. bud. A/PN/8380/124/79 nr listy zawod. Z-0283
SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. arch. Anna Jankowiak nr upr. bud. 2322POA/ON/2887 nr listy zawod. ZP-8891
TYTUŁ RYSUNKU
ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ
DATA
XII.2020
SKALA
1:100
NR RYSUNKU
A7
106

SYMBOL		015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
SCHEMAT															
WYMIAR ZEWNĘTRZNY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	360	1070	1360	1000	1000	1000	860	860	860	550	860	550	860	550
	H	1600	1430	1600	1920	1920	1920	1920	1920	1050	1800	2690	1800	2690	1800
WYMIAR WEWNĘTRZNY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	460	1170	1460	1250	1250	1250	960	960	1210	860	860	690	860	690
	H	1650	1530	1650	2160	2160	2160	2160	2160	1130	1880	2690	1880	2690	1880
IŁOŚĆ (SZTUK) – SUTERENA		1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IŁOŚĆ (SZTUK) – PARTER		0	0	0	8	6	6	2	0	0	2	1	0	0	0
IŁOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO I		0	0	0	4	4	9	2	0	0	0	0	2	1	0
IŁOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO II		0	0	0	0	14	3	0	2	0	0	0	2	1	0
IŁOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO III		0	0	0	0	7	2	0	0	2	0	0	0	0	2
IŁOŚĆ (SZTUK) – PODDAŚCZE		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IŁOŚĆ (SZTUK) – SUMA		1	2	1	12	31	20	4	2	2	2	1	4	2	2
UWAGI: 1. PRZED ZAMÓWIENIEM OKIEN, WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. 2. UBYTKI W MURZE PO DEMONTAŻU STARYCH OKIEN WYPEŁNIĆ PIAWKĄ IZOLACYJNĄ, ORAZ OTYNKOWAĆ TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM.		<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odwzorujące pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odwzorujące pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odwzorujące pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odwzorujące pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odwzorujące pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odwzorujące pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odwzorujące pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odwzorujące pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• drzwi balkonowe drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odwzorujące pierwotną formę,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła drzwi U<0,9 W/m²K,	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odwzorujące pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• drzwi balkonowe drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odwzorujące pierwotną formę,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła drzwi U<0,9 W/m²K,	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odwzorujące pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany ,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm		

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
MB-MAXIPROJEKT 76-227 Koszalin ul. Marska 60/6 tel. 094-341-15-27
INWESTOR
MIASTO POZNAŃ 61-641 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17
NAZWA ZADANIA • BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, • BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, • BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, • BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ I WODNO-KANALIZACYJNEJ • WYMIARY I KONSTRUKCJA INSTALACJI STOLARKI OKIENNEJ, • PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMÓWIENIA OTWORU OKIENNEGO I PRZEBUDOWY DACHU – KOSZALIN
OBIEKT
BUDYNEK MIESZKALNO-UŻYTKOWY
ADRES OBIEKTU
61-697 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB 0051 POZNAŃ
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
PROJEKTOWAŁ
mgr inż. arch. Andrzej Tymski nr upr. bud. AP/PIB/500/12478 nr listy zawod. 2-0583
SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. arch. Anna Jankowska nr upr. bud. 2322PO/AN/OK/2887 nr listy zawod. 2P-6881
TYTUŁ RYSUNKU
ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ
DATA
XII.2020
SKALA
1:100
NR RYSUNKU
A8

SYMBOL		029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042
SCHEMAT															
WYMIAR ZEWNĘTRZNY W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNICY	S	860	980	980	700	1370	1370	1370	1370	550	900	1250	770	1250	770
	H	2690	2690	2690	920	2370	2050	2050	650	2450	2450	3000	1920	3000	1920
WYMIAR WEWNĘTRZNY W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNICY	S	860	1250	1250	700	1470	1470	1470	1470	550	900	1250	950	1250	950
	H	2690	2690	2690	920	2470	2150	2150	650	2450	2450	3000	2050	3000	2050
ILOŚĆ (SZTUK) – SUTERENA		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PARTER		0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO I		0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO II		0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1	2
ILOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO III		1	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PODDASZE		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – SUMA		1	1	1	4	1	1	4	2	2	1	3	2	1	2
UWAGI: 1. PRZED ZAMÓWIENIEM OKIEN, WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. 2. UBITKI W MURZE PO DEMONTAŻU STARYCH OKIEN WYPEŁNIĆ PIANKĄ IZOLACYJNĄ ORAZ OTYNKOWAĆ TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM.		• drzwi balkonowe drewniane o konstrukcji jednoramowej, • rozzierno-uchylne, • profil pięciokomorowy • elementy ozdobne odtworzące pierwotną formę, • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • współczynnik przenikania ciepła drzwi U<0,9 W/m²K,	• drzwi balkonowe drewniane o konstrukcji jednoramowej, • rozzierno-uchylne, • profil pięciokomorowy • elementy ozdobne odtworzące pierwotną formę, • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • współczynnik przenikania ciepła drzwi U<0,9 W/m²K,	• drzwi balkonowe drewniane o konstrukcji jednoramowej, • rozzierno-uchylne, • profil pięciokomorowy • elementy ozdobne odtworzące pierwotną formę, • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • współczynnik przenikania ciepła drzwi U<0,9 W/m²K,	• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej, • rozzierno-uchylne, • profil pięciokomorowy • elementy ozdobne odtworzące pierwotną formę, • nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym, • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K, • parapet wewnętrzny drewniany, • parapet zewnętrzny z blachy tytan-cynk gr. 0,55mm	renowacja okna zgodnie z opisem technicznym	renowacja okna zgodnie z opisem technicznym	renowacja okna zgodnie z opisem technicznym	renowacja okna zgodnie z opisem technicznym	• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej, • rozzierno-uchylne, • profil pięciokomorowy • elementy ozdobne odtworzące pierwotną formę, • nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym, • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K, • parapet wewnętrzny drewniany, • parapet zewnętrzny z blachy tytan-cynk gr. 0,55mm	• drzwi balkonowe drewniane o konstrukcji jednoramowej, • rozzierno-uchylne, • profil pięciokomorowy • elementy ozdobne odtworzące pierwotną formę, • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • współczynnik przenikania ciepła drzwi U<0,9 W/m²K,	• drzwi balkonowe drewniane o konstrukcji jednoramowej, • rozzierno-uchylne, • profil pięciokomorowy • elementy ozdobne odtworzące pierwotną formę, • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K, • parapet wewnętrzny drewniany, • parapet zewnętrzny z blachy tytan-cynk gr. 0,55mm	• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej, • rozzierno-uchylne, • profil pięciokomorowy • elementy ozdobne odtworzące pierwotną formę, • nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym, • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K, • parapet wewnętrzny drewniany, • parapet zewnętrzny z blachy tytan-cynk gr. 0,55mm	• drzwi balkonowe drewniane o konstrukcji jednoramowej, • rozzierno-uchylne, • profil pięciokomorowy • elementy ozdobne odtworzące pierwotną formę, • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • współczynnik przenikania ciepła drzwi U<0,9 W/m²K,	• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej, • rozzierno-uchylne, • profil pięciokomorowy • elementy ozdobne odtworzące pierwotną formę, • nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym, • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K, • parapet wewnętrzny drewniany, • parapet zewnętrzny z blachy tytan-cynk gr. 0,55mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXPROJEKT 75-227 Koszalin ul. Moskwa 68/9 tel. 694-341-16-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA • BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ • BUDOWA INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ • BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA • BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA Ciepła DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY • WYMIARY I PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW I STOLARKI OKIENNEJ • PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ • PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZAMOCOWANIA OTWORU DRZWIOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU – NOWE GWIEZDŁO		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
61-897 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB 0051 POZNAŃ		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. arch. Andrzej Tysecki nr upr. bud. A/PN/BS360/124/79 nr listy zawod. Z-0283		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. arch. Anna Jaskówska nr upr. bud. ZSZZPQA/OK/02887 nr listy zawod. ZP-0891		
TYTUŁ RYSUNKU		
ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	A9 108

SYMBOL		043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
SCHEMAT															
WYMIAR ZEWNĘTRZNY W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY	S	860	1090	1090	770	810	1000	1210	770	1000	650	330	780	400	360
	H	1750	1950	1150	1900	2950	1050	1550	1000	1060	900	720	950	950	700
WYMIAR WEWNĘTRZNY W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY	S	1040	1190	1150	770	810	1080	1350	940	1100	750	430	880	530	480
	H	1810	2030	1250	1900	2950	1100	1600	1050	1160	1000	780	1030	1030	750
ILOŚĆ (SZTUK) – PIWNICA		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PARTER		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO I		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO II		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO III		2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	4	1
ILOŚĆ (SZTUK) – PODDASZE		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – SUMA		2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1
UWAGI: 1. PRZED ZAMÓWIENIEM OKIEN, WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. 2. UBYTKI W MURZE PO DEMONTAŻU STARYCH OKIEN WYPEŁNIĆ PIAKĄ IZOLACYJNĄ ORAZ OTYNKOWAĆ TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM.		<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• drzwi balkonowe drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła drzwi U<0,9 W/m²K,	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	<ul style="list-style-type: none">• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej,• rozwierno–uchylne,• profil pięciokomorowy• elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę,• nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym,• okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu),• współczynnik przenikania ciepła okna U<0,9 W/m²K,• parapet wewnętrzny drewniany,• parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm			

JEDNOŚTKA PROJEKTOWA

MB-MAXPROJEKT

75-227 Koszalin ul. Moroka 69/8

tel. 694-341-18-27

INWESTOR

MIASTO POZNAŃ

61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17

NAZWA ZADANIA

• BUDOWY INSTALACJI OKIENNEJ,
• BUDOWY INSTALACJI WODO-KANALIZACYJNEJ,
• BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
• BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO DODATKOWA ODPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWY,
• WYKONYWANIE I MONITOROWANIE INSTALACJI WYŁĄCZNI OGRZEWANIA,
• PRZEBUDOWY INSTALACJI OGRZEWANIA,
• PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZABUDOWANIA OTWORU SPRZĘTOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU – NOWE ŚWIETLANO

OBIEKT

BUDYNEK MIESZKALNO-UŻYTKOWY

ADRES OBIEKTU

61-897 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11

DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB 0051 POZNAŃ

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. arch. Andrzej Tyssacki

nr upr. bud. A/PAN/6300/12479

nr lsbj zawod. Z-0955

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. arch. Anna Jaskówska

nr upr. bud. Z/22/POJA/KO/KO/2007






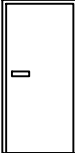
nr lsbj zawod. ZP-0001

TYTUŁ RYSUNKU

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	A10

109

SYMBOL		071	072	073	074	075	01
SCHEMAT							
WYMIAR ZEWNĘTRZNY W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY	S	780	3350	2140	800	3450	900
	H	1550	1000	760	710	750	2000
WYMIAR WEWNĘTRZNY W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY	S	940	3350	2140	800	3450	1000
	H	1600	1000	760	710	750	2050
ILOŚĆ (SZTUK) – PIWNICA		0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PARTER		0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO I		0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO II		0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PIĘTRO III		0	0	0	0	0	0
ILOŚĆ (SZTUK) – PODDAESZE		3	1	1	1	1	3
ILOŚĆ (SZTUK) – SUMA		3	1	1	1	1	3
UWAGI: 1. PRZED ZAMÓWIENIEM OKIEN, WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. 2. UBYTKI W MURZE PO DEMONTAŻU STARYCH OKIEN WYPEŁNIĆ PIANKĄ IZOLACYJNĄ ORAZ OTYNKOWAĆ TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM.		• okno drewniane o konstrukcji jednoramowej, • rozwierno–uchylne, • profil pięciokomorowy • elementy ozdobne odtwarzające pierwotną formę, • nawiewniki higrosterowane z okapnikiem zewnętrznym, • okucia obwiedniowe (mikrowentylacja w okuciu), • współczynnik przenikania ciepła okna $U<1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, • parapet zewnętrzny z blachy tytan–cynk gr. 0,55mm	renowacja okna zgodnie z opisem technicznym	renowacja okna zgodnie z opisem technicznym	renowacja okna zgodnie z opisem technicznym	renowacja okna zgodnie z opisem technicznym	• drzwi EI30 • skrzydło drzwiowe o grubości 53 mm wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 0,55 mm • ościeznica narożnikowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm, • wypełnienie z wełny mineralnej o gęstości 150 kg/m³ • dwa homologowane zawiasy w tym jeden sprężynowy z półautomatycznym zamykaniem umożliwiające otwarcie skrzydła do kąta 180° • zamek zasuwowo–zapadkowy, • klamka przeciwpożarowa antyzaczepowa z rdzeniem stalowym, ciężar skrzydła – 25kg/m² dla drzwi EI30

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MB-MAXIPROJEKT 75-527 Koszalin ul. Moraka 66/6 tel. 664-341-15-27		
INWESTOR		
MIASTO POZNAŃ 61-841 POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17		
NAZWA ZADANIA - BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ, - BUDOWY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, - BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, - BUDOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ JAKO ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY, - WYMIANY I RENOWACJA INSTALACJI STOLARKI OKIENNEJ, - PRZEBUDOWY WENTYLACJI GRUNTOWEJ, - PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA OGNIA I DROGOWEGO I PRZEBUDOWY DACHU – NOWY ŚWIETLIK		
OBIEKT		
BUDYNEK MIESZKAŁNO-UŻYTKOWY		
ADRES OBIEKTU		
61-897 POZNAŃ, UL. SKŁADOWA 11 DZ. EWID. NR 20/3 OBRĘB 0051 POZNAŃ		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. arch. Andrzej Tysecki nr upr. bud. A/PNB/E300/124/79 nr listy zawod. Z-0283		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. arch. Anna Jankowiak nr upr. bud. 222ZP01A/OK/2867 nr listy zawod. ZP-8891		
TYTUŁ RYSUNKU		
ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
XII.2020	1:100	A12 111

UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do robót sprawdzić, w celu wykluczenia kolizji, w odpowiednich projektach roboty związane. Ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Prowadzenie robót w przypadku stwierdzenia wad koordynacji projektu jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” wraz z rozporządzeniami odnoszącymi się do niniejszej ustawy, Polskimi Normami, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót”, zgodnie z wszystkimi normami wyszczególnionymi w niniejszej dokumentacji, a także z uwzględnieniem uwag i wytycznych zawartych w części opisowej i graficznej dokumentacji. Wszystkie prace przygotowawcze oraz roboty budowlane muszą uwzględniać warunki oraz wytyczne wynikające z zapisów obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jako obowiązujące dla opracowania dokumentacji. Wszystkie elementy wchodzące w skład projektowanej inwestycji powinny być wykonane z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających Polskim Normom lub posiadających aktualne na dzień oddania do użytkowania obiektu Aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia wydane przez ITB, a w przypadku braku takich dokumentów niezbędne jest uzyskanie certyfikatu dopuszczającego dany wyrób do jednostkowego stosowania. Obowiązek uzyskania takiego certyfikatu leży po stronie Wykonawcy. Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być jedynie aktualna dokumentacja wykonawcza. Wszystkie roboty, a zwłaszcza zanikające lub podlegające zabudowaniu należy przed zamknięciem przedstawić do odbioru inspektorowi nadzoru w celu oceny prawidłowości wykonania elementu i stwierdzenia możliwości bezpiecznego i prawidłowego wykonania kolejnych etapów i robót. Odbiór przez Zamawiającego, Inspektora nadzoru części lub całości robót nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za jakość i prawidłowe wykonanie całości robót. W trakcie trwania robót wykonawca jest zobowiązany do uzgadniania z inspektorem nadzoru i biurem projektów wszelkich zmian wprowadzonych do projektu oraz prowadzić inwentaryzację i dokumentację powykonawczą. Przez dokumentację powykonawczą rozumie się rysunki sporządzone przez Wykonawcę i przedstawiające faktyczny stan zrealizowanych robót budowlanych. Wszelkie propozycje stosowania rozwiązań technicznych lub materiałowych, różne od zawartych w projekcie muszą być przedstawione do zaakceptowania projektantom oraz Zamawiającemu i Inspektorowi nadzoru inwestorskiego. Standard proponowanych zamienników nie może być niższy niż przedstawionych w projekcie. Dostawca jest zobowiązany w przypadku oferowania rozwiązań alternatywnych do załączenia rysunków (w odpowiedniej skali) przedstawiających najważniejsze szczegóły swojej oferty, w celu możliwości jasnej oceny jego rozwiązania. Doimiary i wytyczenia niezbędne do wykonania własnych robót muszą zostać wykonane siłami własnymi Wykonawcy. Przed rozpoczęciem prac budowlanych wykonawca opracuje projekt organizacji placu budowy z uwzględnieniem wymogów wynikających ze sposobu realizacji budynku. Projekt zostanie przedstawiony do uzgodnienia Inwestorowi, Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego. Projekt organizacji placu budowy oprócz rozwiązań dotyczących sposobu prowadzenia robót, przebiegu dróg obsługujących plac budowy, sposobu zapewnienia mediów i odprowadzenia ścieków oraz składowania i wywozu śmieci oraz przechowywania materiałów powinien przedstawić sposób zabezpieczenia elementów wbudowanych w budynek przed uszkodzeniem lub zabrudzeniem z uwzględnieniem propozycji zabezpieczeń dla poszczególnych elementów budynku wraz z dokumentacją fotograficzną stanu tych budynków przed przystąpieniem do prac budowlanych. Po stronie wykonawcy leży obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa na budowie. Jako wymóg stawiany wykonawcy należy przyjąć konieczność zabezpieczenia przed zniszczeniem lub uszkodzeniem robót wykonanych we wcześniejszych fazach, z uwzględnieniem konieczności wykonania dodatkowych – czasowych konstrukcji lub instalacji z założeniem iż nie są to roboty związane z dodatkowym wynagrodzeniem dla wykonawcy. Wykonawca będzie prowadził ewidencję rysunków i opisów dostarczonych na budowę. Dystrybucja dokumentacji technicznej do podwykonawców leży w wyłącznej kompetencji Wykonawcy. Uzupełnianie dokumentacji o rysunki zamienne, bieżąca aktualizacja opisów i wycofywanie nieaktualnych rysunków i opisów jest obowiązkiem Wykonawcy. Wykonawca będzie archiwizował wycofywane z obiegu rysunki i opisy. Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca sprawdzi prawidłowość sporządzenia dokumentacji,

jej wzajemne skoordynowanie, a o wszelkich zauważonych jej defektach powiadomi nadzór budowy (inwestorski), Zamawiającego i nadzór autorski. Wszelkie roboty prowadzone będą zgodnie z polskimi przepisami i normami. W miejscach, w których projekt określa wymagania ostrzejsze od wymagań normowych, obowiązują wymagania stawiane w projekcie. Wszelkie roboty będą prowadzone zgodnie z instrukcjami producentów materiałów i wyrobów. Stosowane materiały i wyroby muszą posiadać ważne polskie atesty lub świadectwa dopuszczenia. Uzyskanie oraz dostarczenie powyższych dokumentów do Inwestora leży w zakresie obowiązków wykonawcy. W przypadku, jeśli produkt wskazany przez Projektanta nie posiada atestów, Wykonawca powiadomi o tym nadzór budowy i nadzór autorski. Zabrania się dokonywania nie uzgodnionych zmian stosowanych materiałów i wyrobów. Zmieniając technologię, oraz stosując materiały o parametrach gorszych niż wymienione w projekcie Wykonawca musi liczyć się z koniecznością rozbiórki lub demontażu urządzeń tak, aby stan zgodny z dokumentacją został przywrócony. Wszelkie propozycje zmian materiałowych, rozwiązań projektowych należy przedstawić autorowi projektu, w takim terminie aby decyzja Projektanta nie mogła skutkować opóźnieniem w składaniu zamówień i prowadzenia robót. Do przedstawionych propozycji Wykonawcy Projektant odniesie się najpóźniej w ciągu 7 dni od daty ich przedłożenia. Próbki do akceptacji należy przedstawić w dwóch identycznych egzemplarzach. Po akceptacji jeden z nich zostanie zwrócony Wykonawcy i będzie przechowywany w jego biurze oraz dostępny dla nadzoru, drugi pozostanie w biurze projektów.

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki
A/PNB/8300/124, Z-0283

mgr inż. Sylwester Chudy
ZAP/0196/POOS/11, ZAP/IS/0023/12

inż. Andrzej Wojciechowski
A/PNB/8300/133/80

mgr inż. Marek Pietrzak
WKP/0285/POOE/06

ZAŁĄCZNIKI

Znak sprawy: MKZ-IX.4125.3.178.2020
Poznań, 17-09-2020 r.



Nr rej.: 17092000459
MB-MAXIPROJEKT BEATA
STARZYŃSKA
UL. MORSKA 60
75-227 KOSZALIN

dot. zakresu ochrony konserwatorskiej nieruchomości

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 7 września 2020 roku, Miejski Konserwator Zabytków uprzejmie informuje, że wskazane nieruchomości podlegają następującym formom ochrony:

- **Ul. Kolejowa 43 w Poznaniu** – stanowi element zespołu urbanistyczno-architektonicznego najstarszych dzielnic miasta Poznania, wpisanego do rejestru zabytków pod nr A239 decyzją z dnia 6 października 1982 roku, w myśl art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 282). Ponadto obiekt został ujęty w Gminnej Ewidencji Zabytków dla Miasta Poznania przyjętej Zarządzeniem Prezydent Miasta Poznania nr 840/2019/P z dnia 17 października 2019 roku.
- **Ul. Składowa 11 i 12 w Poznaniu** - stanowi element zespołu urbanistyczno-architektonicznego centrum miasta Poznania, wpisanego do rejestru zabytków pod nr A231 decyzją z dnia 14 marca 1980 roku, w myśl art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 282). Ponadto obiekty zostały ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków dla Miasta Poznania przyjętej Zarządzeniem Prezydent Miasta Poznania nr 840/2019/P z dnia 17 października 2019 roku.
- **Ul. Gnieźnieńska 1, 12, 13 w Poznaniu** - obiekty zostały ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków dla Miasta Poznania przyjętej Zarządzeniem Prezydent Miasta Poznania nr 840/2019/P z dnia 17 października 2019 roku.

Jednocześnie informujemy, że na przedmiotowym obszarze nie występują znane dotychczas stanowiska archeologiczne. Ze stanowiska archeologiczno – konserwatorskiego nie zgłaszamy żadnych zastrzeżeń. W razie przypadkowego odkrycia obiektów archeologicznych przez ekipę budowlaną należy, zgodnie z art. 32, 33 Ustawy o Ochronie Zabytków i Opiece nad Zabytkami, zabezpieczyć znalezisko i zgłosić ten fakt do Biura Miejskiego Konserwatora Zabytków, Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań.

wpłynięto: 22.09.2020
PLC/200
[Signature]

KIEROWNIK ODDZIAŁU
OCHRONY ZABYTEKÓW NIERUCHOMOŚCI
[Signature]
Agnieszka Jakubowska

URZĄD MIASTA POZNANIA
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
Miejski Konserwator Zabytków
61-841 Poznań, Pl. Kolegiacki 17

Poznań, dnia 28.09.2020

MKZ-IX.4125.3.184.2020.M(B)
List z potwierdzeniem odbioru

Pani Beata Starzyńska
MB-MAXIPROJEKT
ul. Morska 60/9 75-227 Koszalin

dotyczy: **nieruchomości położonych przy ul. Składowej 11 i 12, ul. Kolejowej 43, ul. Gnieźnińskiej 1, 12 i 13 w Poznaniu**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 07.09.2020 r. (data wpływu: 08.09.2020 r.) o wydanie zaleceń, warunków i wytycznych konserwatorskich do możliwości przeprowadzenia prac w budynkach położonych przy **ul. Składowej 11 i 12, ul. Kolejowej 43, ul. Gnieźnińskiej 1, 12 i 13** w Poznaniu, Miejski Konserwator Zabytków uprzejmie informuje, że przedmiotowe budynki podlegają ochronie konserwatorskiej. Kamienice przy ul. Składowej w Poznaniu stanowią elementy zespołu urbanistyczno-architektonicznego centrum miasta Poznania wpisanego do rejestru zabytków pod nr A231 decyzją z dnia 14 marca 1980 roku, budynek przy ul. Kolejowej 43 w Poznaniu znajduje się na terenie zespołu urbanistyczno-architektonicznego najstarszych dzielnic miasta Poznania, wpisanych do rejestru zabytków pod nr A239 decyzją z dnia 6 października 1982 roku.

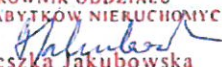
Wszystkie wymienione we wniosku obiekty zostały ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Miasta Poznania nr 840/2019/P z dnia 17.10.2019 r. w sprawie przyjęcia Gminnej Ewidencji Zabytków.

Ochronie konserwatorskiej podlega m.in. bryła obiektu, jego gabaryty, całościowy układ i artykulacja elewacji wraz ze stolarką okienną i drzwiową oraz kształt i sposób wykończenia dachu. W przypadku budynków przy **ul. Składowej 11 i 12 oraz ul. Kolejowej 43 w Poznaniu** prace mające wpływ na zewnętrzny wygląd obiektu oraz zagospodarowanie terenu wymagają uzyskania pozwolenia konserwatorskiego. W przypadku obiektów przy ul. Gnieźnińskiej w Poznaniu, konieczne jest uwzględnienie wytycznych konserwatorskich we wniosku i projekcie składanym do Wydziału Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Poznania.

Miejski Konserwator Zabytków dopuszcza budowę węzła cieplnego lub kotłowni gazowej z osprzętem, likwidację pieców na paliwo stałe i innych źródeł ciepła oraz adaptację pomieszczeń na węzeł cieplny lub kotłownię gazową, a także budowę instalacji gazowej,

wodno-kanalizacyjnej, c.o., ppoż., wentylacji oraz miejskiej sieci ciepłowniczej lub gazowej. Planowane prace nie mogą ingerować w chronione zabytkowe wartości poszczególnych obiektów jak i całego terenu. Montowane urządzenia techniczne, w miarę możliwości, powinny znajdować się wewnątrz budynków, nie mogą być widoczne z przestrzeni publicznej.

Miejski Konserwator Zabytków dopuszcza wymianę parapetów. Należy zachować historyczną stolarkę okienną i drzwiową oraz poddać ją konserwacji. Wymiana na nową jest możliwa jedynie w przypadku ich bardzo złego stanu technicznego. Nowe okna muszą odtwarzać historyczne podziały, wymiary i profile. Dopuszcza się montaż okien zespolonych. W przypadku konieczności montażu nawietrzaków muszą one zostać ukryte w profilach okiennych.

KIEROWNIK ODDZIAŁU
OCHRONY ZABYTEKÓW NIERUCHOMOŚCI I

Agnieszka Jakubowska

Otrzymują:

1. **MB-MAXIPROJEKT Beata Starzyńska**
Ul. Morska 60
75-227 Koszalin

Do wiadomości:

2. **Wydział Gospodarki Nieruchomościami reprezentowany przez
Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych**
Ul. Matejki 57,
60-770 Poznań

PGP

05-075 Warszawa -Wesoła ul. Brata Alberta 28c
tel. 507196669 | email:kontakt@centrumkominarstwa.pl
NIP 9522121569 Regon 146354101
www.Centrumkominarstwa.pl

OBSŁUGA TECHNICZNA BUDYNKÓW: PRZEGLĄDY KOMINIARSKIE GAZOWE

Poznań 28.10.2020r.

OPINIA Nr 77/10/20

Z kontroli sprawności stanu technicznego przewodów kominowych

W budynku położonym w Poznaniu przy ul. Składowa 11

Kontrolę przeprowadzono przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego Mirosława Rawskiego W oparciu o art. 62. Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. nr 89 poz. 414) wraz ze zmianami zawartymi w Dz. U. nr 99 poz. 665 z dnia 10.05.2007r art. 62 oraz wydane na jej podstawie przepisy wykonawcze w tym Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 75 poz. 690 z dnia 15.06.2002r) oraz Ustawę o Ochronie Ppoż. i wydane na jej podstawie przepisy wykonawcze z dnia 16.06.2003r. (Dz. U. Nr. 121 poz. 1138) jak również obowiązujące normy przedmiotowe.

W WYNIKU KONTROLI STWIERDZA SIĘ :

Wyjście na dach – dostępne.
Kominę wybudowaną z cegły oraz rur.
Kominę ponad dachem - dobry stan techniczny .

Grupy nr 1 przewód nr 1,2,3,5,7,8,9 grupa nr,2,3 przewód nr 2 grupa nr 8 przewód nr 2,4 grupa nr 9,10,11 przewód nr 4,5,6 grupa 12 przewód nr 2,3,5 grupa nr 14,15 - wyloty przewodów nie są zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi, możliwość występowania erozji komina (np. wsiąkanie deszczu w cegły przez co kruszeją, wymywanie spoin między cegłami)

Zalecenia

Grupy nr 1 przewód nr 1,2,3,5,7,8,9 grupa nr,2,3 przewód nr 2 grupa nr 8 przewód nr 2,4 grupa nr 9,10,11 przewód nr 4,5,6 grupa 12 przewód nr 2,3,5 grupa nr 14,15 - wyloty zabezpieczyć nasadami przed warunkami atmosferycznymi, możliwość występowania erozji komina (wsiąkanie deszczu w cegły przez co kruszeją, wymywanie spoin między cegłami);

Mieszkania:

- Ośrodek Szkolenia kierowców podłączenie prawidłowe.
Klub Wysokogórski brak wentylacji w lokalu -dobudować rurami termoizolowanymi
LU.3 – dobudować przewody rurami termoizolowanymi
2. WK wspólne podłączenie z WK 4,6, WK zostawić w istniejącym przewodzie WŁ wspólne podłączenie z WŁ 6 WŁ zostawić w istniejącym przewodzie.
3 WK wspólne podłączenia z WK 5,7,9, WK zostawić w istniejącym przewodzie WŁ wspólne podłączenia WŁ 5,7,9 WŁ wykonać w grupie nr 11 przewód nr 2
4. WK wspólne podłączenia z WK 2,6 WK wykonać w grupie nr 12 przewód nr 5 WŁ wspólne podłączenia z WŁ 8 zostawić w istniejącym przewodzie
5. WK wspólne podłączenia z WK 3,7,9 -WK wykonać w grupie nr 11 przewód nr 4 WŁ wspólne podłączenie z WŁ 3,7,9 -WŁ wykonać w grupie nr 15 przewód nr 5
6. WK wspólne podłączenie z WK 2,4 -WK wykonać w grupie nr 12 przewód nr 4 WŁ wspólne podłączenie z WŁ 8 WŁ zostawić w istniejącym przewodzie
7. WK wspólne podłączenie z WK 5,7,9, WK wykonać w grupie nr 11 przewód nr 6 WŁ wspólne podłączenie z WŁ 3,5,9 WŁ zostawić w istniejącym przewodzie
8. WK podłączenie prawidłowe WŁ wspólne podłączenie z WŁ 4 WŁ zostawić w istniejącym przewodzie



PGP

05-075 Warszawa -Wesola ul. Brata Alberta 28c
tel. 507196669 | email:kontakt@centrumkominiarstwa.pl
NIP 9522121569 Regon 146354101
www.Centrumkominiarstwa.pl

OBSŁUGA TECHNICZNA BUDYNKÓW: PRZEGLĄDY KOMINIARSKIE GAZOWE

9. WK wspólne podłączenia z WK 3,5,7 ,WK wykonać w grupie nr 11 przewód nr 5WŁ wspólne podłączenia z WŁ 3,5,7 WŁ wykonać w grupie nr 15 przewód nr 4;
11. WK podłączenie prawidłowe -oczyścić kratkę, WŁ dobudować rurą termoizolowaną
12. Brak podłączeń dobudować przewody kominowe
13. WK wspólne podłączenie z WK 19 .WK wykonać w grupie nr 8 przewód nr 3WŁ podłączenia prawidłowe
14. WK wspólne podłączenie z WK16, 18 ,WK wykonać w grupie nr 1 przewód nr 7WŁ wspólne podłączenie z WŁ 16,18,20 WŁ zostawić w istniejącym przewodzie.
15. Brak najemcy;
16. WK wspólne podłączenie z WK 14,18 WŁ wspólne podłączenie z WŁ 14,18,20 WŁ wykonać w grupie nr 3 przewód nr 2
17. WK podłączenie prawidłowe , WŁ wspólne podłączenie z WŁ 19. WŁ wykonać w grupie nr 8 przewód nr 7
18. WK wspólne podłączenie z WK 14,16WK wykonać w grupie nr 1 przewód nr 7 WŁ wspólne podłączenie z WŁ 14,20 WŁ zostawić w istniejącym przewodzie.
- 19.WK wspólne podłączenie z WK 13, WK zostawić w istniejącym przewodzie WŁ wspólne podłączenie z WŁ 17 WŁ zostawić w istniejącym przewodzie
20. WK podłączenie prawidłowe, WŁ wspólne podłączenie z WŁ 14,18 WŁ wykonać w grupie nr 3 przewód nr 2
22. WK,WŁ podłączenie prawidłowe .
- 22a. Brak najemcy;

Protokół sporządził Mistrz Kominiarski:

MIRUSŁAW BAWSKI

Mistrz Kominiarski
Upr. 42215