

REGION: 369310097

Opracowanie Instalacje sanitarne	Inż. Adam Grajper Upr. nr 364/79/WBPP	inż. ADAM GRAJPER Upr. 2 § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b Nr ewid. uprawn. 364/79/WBPP 51-217 Wrocław, Romiszów 106
Sprawdzający Instalacje sanitarne	Mgr Inż. Ireneusz Grodź Upr. nr 133/DOS/09	mgr inż. Ireneusz Grodź Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacyjnych, gazowych, wodociągowych i sanitacyjnych Numer ewid. 133/DOS/09
Opracowanie Instalacje elektryczne	Mgr Inż. Julian Galecki Upr. nr 466/76/Wwm	mgr inż. Julian Galecki uprawniony projektant w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych uprawnienia budowlane nr 466/76/Wwm
Opracowanie Instalacje elektryczne	Inż. Paweł Bielecki Upr. nr 111/DOS/08	inż. Paweł Bielecki uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 111/DOS/08
Współpraca Asystent projektanta	Mgr Inż. Dariusz Fluderski	
Współpraca Asystent projektanta	Inż. Łukasz Grajper	

Data: lipiec 2019 r.

Nr proj. PB-015/19

Jednostka projektowa:

LA projekt Sp. z o.o.

adres: ul. Pełczyńska 4, 50-950 Wrocław

tel/fax/com/mail: 71 3210940 / 508597284 / pracownia@la-projekt.pl

www: www.la-projekt.pl

NIP: 8952178666

REGON: 369310097

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz.U. z 2019 r, poz. 695 z późniejszymi zmianami)

oświadczam, że:

PROJEKT PRZEBUDOWY – WYDZIELENIE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODY ZIMNEJ, WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM

08.12.2019
Gof

Obiekt: **Budynek mieszkalny wielorodzinny - Kategoria obiektu budowlanego XIII**

Adres: **52-118 Wrocław, ul. Chińska 2b, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów**

Inwestor: **Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża / Funkcja	Osoba	Podpis
Projektant główny Architektura	Mgr Inż. Arch. Joanna Dubielecka 280/01/DUW	MGR INŻ. ARCHITEKT <i>Joanna Dubielecka</i> UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ NR EWID.: 280/01/DUW
Sprawdzający Architektura	Mgr Inż. Arch. Anna Grajper Upr. nr 54/DSOKK/2016	mgr inż. architekt Anna Grajper uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid.: 54/DSOKK/2016

Data: lipiec 2019 r.

Nr proj. PB-015/19

Jednostka projektowa:

Strona oświadczenia nr 1z2

LA projekt Sp. z o.o.

adres: ul. Pełczyńska 4, 50-950 Wrocław

tel/fax/com/mail: 71 3210940 / 508597284 / pracownia@la-projekt.pl

www: www.la-projekt.pl

NIP: 8952178666

REGON: 369310097

Opracowania Konstrukcja	Inż. Julian Małyszko Upr. nr 99/77/Wwm	JULIAN MAŁYSZKO INŻYNIER BUDOWLANI I WYKŁADOWEGO Upr. do proj. bud. - Wzmocn. 543/73/Wwm Upr. do proj. bud. - Wzmocn. 99/77/Wwm Upr. do proj. bud. - Wzmocn. 18/98 tel. 061 777-40-93
Sprawdzający Konstrukcja	Mgr Inż. Ryszard Drozdowski Upr. nr 211/82/WBPP	mgr inż. Ryszard Drozdowski projektant konstrukcji budowlanych nr upr. 211/82/WBPP DOLIB nr ewid. 005/00-8863/01
Opracowanie Instalacje sanitarne	Inż. Adam Grajper Upr. nr 364/79/WBPP	inż. ADAM GRAJPER Upr. z § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. b Nr ewid. uprawn. 364/79 W.B.P. 51-217 Wrocław, Ramiszów 106
Sprawdzający Instalacje sanitarne	Mgr Inż. Ireneusz Grodź Upr. nr 133/DOS/09	mgr inż. Ireneusz Grodź Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Numer ewid. 133/DOS/09
Opracowanie Instalacje elektryczne	Mgr Inż. Julian Galecki Upr. nr 466/76/Wwm	mgr inż. Julian Galecki uprawniony projektant w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych uprawnienia budowlane nr 466/76/Wwm
Opracowanie Instalacje elektryczne	Inż. Paweł Bielecki Upr. nr 111/DOS/08	inż. Paweł Bielecki uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 111/DOS/08

Data: lipiec 2019 r.

Nr proj. PB-015/19

Jednostka projektowa:

Strona oświadczenia nr 2z2

LA projekt Sp. z o.o.

adres: ul. Pełczyńska 4, 50-950 Wrocław

tel/fax/com/mail: 71 3210940 / 508597284 / pracownia@la-projekt.pl

www: www.la-projekt.pl

NIP: 8952178666

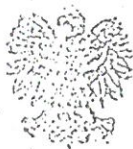
REGON: 369310097

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1-2
2. Oświadczenie projektantów	str. 3-4
3. Spis zawartości	str. 5-6
4. Uprawnienia projektantów	str. 7-24
5. Opinia kominiarska	str. 25-26
6. Opis techniczny	str. 27-42

7. Rysunki:

I.p.	Tytuł rys.	Skala rys.	Nr rys.	
1.	Plan sytuacyjny	1:500	A-01	str. 43
2.	Rzut piwnic – pomieszczenie węzła cieplnego	1:100	A-02	str. 44
3.	Rzut piwnic – Instalacja centralnego ogrzewania	1:100	IS-01	str. 45
4.	Rzut parteru – Instalacja centralnego ogrzewania	1:100	IS-02	str. 46
5.	Rzut piętra 1 – Instalacja centralnego ogrzewania	1:100	IS-03	str. 47
6.	Rzut piętra 2 – Instalacja centralnego ogrzewania	1:100	IS-04	str. 48
7.	Rzut piętra 3 – Instalacja centralnego ogrzewania	1:100	IS-05	str. 49
8.	Rzut piwnic – Instalacja wz, cwu, cyrk.	1:100	IS-06	str. 50
9.	Rzut parteru – Instalacja wz, cwu, cyrk.	1:100	IS-07	str. 51
10.	Rzut piętra 1 – Instalacja wz, cwu, cyrk.	1:100	IS-08	str. 52
11.	Rzut piętra 2 – Instalacja wz, cwu, cyrk.	1:100	IS-09	str. 53
12.	Rzut piętra 3 – Instalacja wz, cwu, cyrk.	1:100	IS-10	str. 54
13.	Rzut piwnic – Instalacja elektryczna	1:100	IE-01	str. 55
14.	Rzut parteru – Instalacja elektryczna	1:100	IE-02	str. 56
15.	Schemat zasilania węzła cp. – Instalacja elektryczna	1:100	IE-03	str. 57



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I.U-1.7131-1521/01

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Pani Joannie Małgorzacie Dubieleckiej
magister inżynier architekt
urodzonej dnia 31 marca 1966 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 280/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pani Joanna Małgorzata Dubielecka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w/w w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Joanna Małgorzata Dubielecka
ul. B. Chrobrego 36/7
50-254 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kłobucka
p.o. Dyrektora Wydziału
Architektury Budowlanej
Gospodarki Przestrzennej



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID.: 280/01/DUW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Małgorzata Dubielecka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **280/01DUW**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0171**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-05-2019 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0171-45FC-45BC-143F-1129

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID.: 280/01/DUW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz.1954/DSOKK/2016
Znak sprawy: DSOKK/7131/54/2016

Wrocław, dnia 29.12.2016 r.

DECYZJA nr 54/DSOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2016r., poz. 1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Anna Aleksandra Grajper

urodzona w dniu 08.06.1987 r. we Wrocławiu

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

Leszek Link architekt IARP przewodniczący OKK

Jan Matkowski architekt IARP wiceprzewodniczący OKK

Juliusz Modlinger architekt IARP sekretarz OKK

Anna Boryska architekt IARP członek OKK

Elżbieta Cegielska architekt IARP członek OKK

Krzysztof Czerkas architekt IARP członek OKK

Andrzej Hubka architekt IARP członek OKK

Grażyna Makowska architekt IARP członek OKK

Romuald Pustelnik architekt IARP członek OKK

Aleksander Szarapo architekt IARP członek OKK

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID.: 280/01/DUW

Otrzymują:

1. Pani Anna Grajper
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. A/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Aleksandra Grajper

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **54/DSOKK/2016**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1892**.

Członek czynny od: 09-01-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-07-2019 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1892-8FY9-E762-CB41-D9EF

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID.: 280/01/DUB

Wrocław, dnia 5 kwietnia 1977r.

NE

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

stwierdza się, że
Obywatel Julian M A Ł Y S Z K O
..... inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 26 lutego 1943 roku w Tursku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta sp.konstrukcyjno-budowlanej

działalnej funkcji MAŁYSZKO
Obywatel Julian MAŁYSZKO

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. 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 ocenienia i badania stanu technicznego..... obiektów budowlanych.

Pieczęć urzędowa

Otrzymał:

Ob. Julian Małyszko

50-254 Wrocław /strona/

ul. Bolesława Chrobrego 36/7

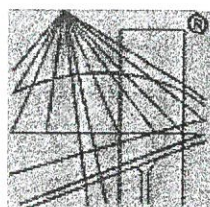


234. WOODWARD

[Handwritten signature]

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID.: 280/01/DUW



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-APN-4BZ-XVL *

Pan Julian Małyszko o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/2243/01
adres zamieszkania Zajączków 39d , 55-124 Pęgów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-27 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* 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.

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID.: 280/01/DUW

Urząd Województwa Wrocławskiego
Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 28.06. 1982 r.

Nr 211/82/WBFP

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7. i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Ryszard DROZDOWSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 27 września 1954 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie
(zakres i zakres)

(specjalizacja zawodowa)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dąbielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID. 280/01/DUW

Obywatel(ka) - Ryszard Drozdowski jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

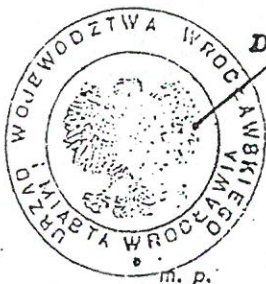
1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. do sporządzania w budownictwie 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.

Otrzymuje:

mgr inż. Ryszard Drozdowski
ul. Sempołowskiej 68a m. 8
51-661 Wrocław

GL. ARCHITEKT
Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
DYREKTOR BIURA

Dr inż. arch. Jan Tarczynski



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-GI9-S41-H7B *

Pan Ryszard Drozdowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/5863/01
adres zamieszkania ul. Łąka Mazurska 4/6 m22a, 51-164 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-13 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID.: 280/01/DUJW

ODPIS

Wrocław, dnia 14.12.1979r.

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
i Miasta Wrocławia
we Wrocławiu
pl. Powstańców Warszawy 1
50-951 Wrocław
/8/ 0514377

Nr 364/79/WBPP

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

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b 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 Adam Bogusław GRAJPER
inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 30 lipca 1949r. w Strzyżowie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
**projektanta i kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji sanitarnych**

Obywatel Adam Bogusław Grajper jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,

Otrzymuje:

inż. Adam Grajper
Ul. Chrobrego 36/7
50-254 Wrocław

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID.: 280/01/DUW

Dokument uprawnień budowlanych podpisał GŁÓWNY ARCHITEKT Województwa Wrocławskiego i Miasta Wrocławia DYREKTOR BIURA Dr inż. arch. Jan Tarczyński. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO I MIASTA WROCŁAWIA.

Odpis uprawnień budowlanych wydano na podstawie dokumentów otrzymanych z Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 10.04.2018r.



DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Jacek Oszytko
Wiceprzewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-8BP-IKN-ZR4 *

Pan Adam Grajper o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/2448/01
adres zamieszkania Ramiszów 166 , 51-217 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-05-01 do 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-30 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID.: 280/01/DUW

* 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.

OKK.7131-169/2009/09

Wrocław, dnia 01 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

nadaje

Panu

Ireneusz Grodź

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 17 kwietnia 1976 r. w Legnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 133/DOŚ/09

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Ireneusz Grodź posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

Otrzymują:

1. Pan Ireneusz Grodź
Ul. Złotnicka 10B/9
54-029 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



MGR INŻ. ARCHITEKT

Joanna Dubielecka

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID.: 280/01/DUW

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pan Ireneusz Grodz jest uprawniony:

W specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

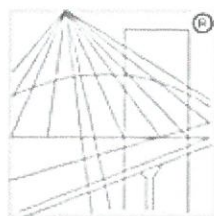
Skład orzekający CKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-8IT-PTI-SLL *

Pan Ireneusz Grodź o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0633/07
adres zamieszkania ul. Złotnicka 10B/9, 54-029 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-18 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID. 280/01/DUW

* 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.

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
I MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1
Nr 466/76/Wm

Wrocław, dnia 15 listopada 1976 r

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d.... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/
stwierdza się, że

Obywatel Julian Józef G A Ł E C K I

..... magister inżynier elektryk

urodzony dnia 17 września 1948 r. w Kudowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samor-
dzielnej funkcji projektanta sp. instalacyjno-inżynieryjnej w sak-
rowie instalacji elektrycznych

Obywatel mgr inż. Julian Józef GAZECKI... jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania kon-
strukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego instalacji elektrycznych - - - - -

Pieczęć



Otrzymuje:
Ob. mgr inż. Julian Józef Gazecki
/strona/
54-206 Wrocław, Legnicka 94 n 1

Z up. WOJEWODY

mgr inż. Bogusław Grum
Zacz. Dyrektora Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ

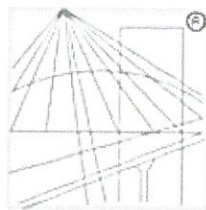
Z ORYGINAŁEM

MGR INŻ. ARCHITEKT

Joanna Dubielecka

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ

NR EWID. 280/01/DUW



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-FKL-54U-98L *

Pan Julian Gałęcki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/2795/01
adres zamieszkania ul. Legnicka 94/1, 54-206 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-23 roku przez:

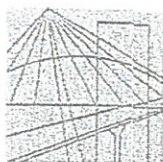
Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* 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.

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID.: 280/01/DUW



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-68/2008/08

Wrocław, 05 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB
n a d a j e
Panu

Paweł Czesław Bielecki
inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 9 marca 1974 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 111/DOŚ/08

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Paweł Czesław Bielecki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Czesław Bielecki
Aleja Róż 13/2
52-122 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID. 280/01/DUW

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Bronisław Wosiąg
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. dr inż. Zofia Zwierzchowska

Pan Paweł Czesław Bielecki jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817) - do:

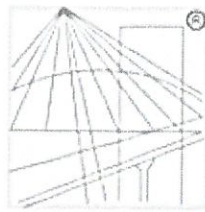
- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. dr inż. Zofia Zwierzchowska



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-BS5-VDI-BI6 *

Pan Paweł Czesław Bielecki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0057/06

adres zamieszkania al. Róż 13/2, 52-122 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-16 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* 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.

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID.: 280/01/DUW



KOMPLEKSOWE USŁUGI KOMINIARSKIE, RENOWACJA KOMINÓW, MONTAŻ SYSTEMÓW KOMINOWYCH

NABYWCA:

Firma

LA-PROJEKT Sp. z o.o.

Pełczyńska 4

50-950 Wrocław

NIP: 8952178666

KOMINIARCZYK.COM

Zakład Kominiarski KOMINIARCZYK

Tomasz Czarnik

56-120 Brzeg Dolny, Pysząca-3

tel./fax 71 314 66 92, tel. 71 319 66 67

kom. 692 517 840; NIP 988 002 52 37

Opinia

Data wystawienia	25.07.2019
Opracował	Anna Broniewicz
Numer:	O19/100466
Strona	1 z 2

**z wyników przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych
w budynku przy ul. Chińska 2B w Wrocław**
Inwestor: La- Projekt Sp. Z o.o

Sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego Tomasz Czarnik

W celu wskazanie przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

W dniu kontroli przewód kominowy nr 3 i 4 (patrz szkic) po odłączeniu urządzeń grzewczych wolne proponowane do
podłączenia wentylacji wężła ciepłego.

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz. U. Nr 89 poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami,
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej oraz
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
(Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 15 czerwca 2002 r.).

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po jednym wyżej wymienionego i Zakładu Kominiarskiego

Potwierdzenie odbioru opinii

UPRAWNIONY
Mistrz Kominiarski
Tomasz Czarnik
Nr ewidencyjny 18728

Opiniodawca

Uwagi

1. Po dokonaniu poprawnych rozwiązań, należy zgłosić Do sprawdzenia prawidłowości wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo -kominowych
2. Dokumentacja techniczna sporządzona przez służbę kominiarską „KOMINIARCZYK” nie może być wykorzystywana do innych celów bez zgody autora.
3. Niepotrzebne skreślić.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

MGR INŻ. ARCHITEKT

Joanna Dubielecka

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ

NR EWID.: 280/01/DUW

Opinia

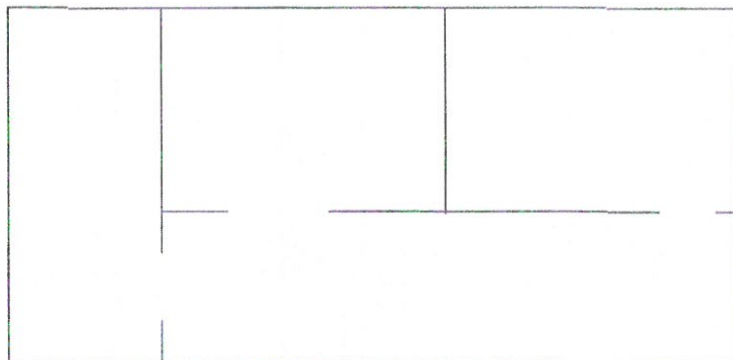
Firma
LA-PROJEKT Sp. z o.o.
NIP: 8952178666

Numer: **O19/100466**

Data wystawienia 25.07.2019

Data dost./usługi

Strona: 2 z 2



1234

UPRAWNIONY
Mistrz Kominiarski
Tomasz Czarnik
Nr ewidencyjny 18728

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego pn. „projekt przebudowy – wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym”

1. Dane ogólne

- 1.1 Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny - kat. XIII
- 1.2 Adres: 52-118 Wrocław, ul. Chińska 2b, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów
- 1.3 Inwestor: Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
- 1.4 Projektant główny: mgr. inż. arch. Joanna Dubielecka, upr.nr 280/01/DUW

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- opinia kominiarska nr O19/100466 z dnia 25.07.2019r
- wizja lokalna z inwentaryzacją budowlaną
- archiwalne projekty budowlano-wykonawcze
- obowiązujące normy i przepisy projektowania;

3. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany przebudowy w zakresie:

- wydzielenia istniejących pomieszczeń piwnicznych w budynku na pomieszczenie węzła ciepłego
- przebudowy instalacji elektrycznej w budynku na potrzeby projektowanego pomieszczenia węzła ciepłego
- przebudowy wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji w budynku

I - BRANŻA BUDOWLANA

1. Opis stanu istniejącego

Budynek mieszkalny wielorodzinny, przy ul. Chińskiej 2b we Wrocławiu, jest istniejącym budynkiem cztero kondygnacyjnym, podpiwniczonym.

Obecnie budynek ogrzewany jest przy pomocy pieców kaflowych, opalanych węglem kamiennym oraz indywidualnymi kotłami gazowymi. Ciepła woda użytkowa jest przygotowywana w elektrycznych lub gazowych podgrzewaczach cwu oraz w etażowych dwufunkcyjnych kotłach gazowych co-cwu.

Budynek nie jest wyposażony w centralny system ogrzewania i dostarczania ciepłej wody.

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków, jednakże jest wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Wrocławia.

Budynek posiada jedno wejście główne oraz jedną klatkę schodową.

W budynku, na kondygnacjach nadziemnych, mieści się 12 lokali mieszkalnych oraz strych, natomiast na kondygnacji podziemnej budynku (piwnice) znajdują się komórki lokatorskie użytkowników.

2. Program funkcjonalny, projektowane zmiany

W części istniejącej piwnicy (pomieszczenia komórek lokatorskich) projektuje się następujące zmiany:

- podział części istniejących pomieszczeń z wydzieleniem jednego pomieszczenia węzła ciepłego
- obniżenie posadzki w wydzielonym pomieszczeniu węzła ciepłego oraz przed wejściem do pomieszczenia węzła ciepłego wraz z wykonaniem jednego stopnia schodowego.
- wykonanie ścianki działowej z cegły pełnej gr.12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie otynkowanej tynkiem cementowo-wapiennym, o odporności ogniowej Ei 60 wraz z wyprawą malarską w kolorze białym,
- montaż nowych przeciwpożarowych drzwi z zamkiem panicznym i samozamykaczem o odporności ogniowej Ei60 o wymiarach 200x90 cm oddzielających pomieszczenie węzła ciepłego od pozostałej części piwnic budynku.

3. Powierzchnie , kubatura.

Powierzchnia pomieszczenia projektowanego węzła ciepłego: 19,91 m²

Wysokość pomieszczenia projektowanego węzła ciepłego: 2,28 m

Kubatura pomieszczenia projektowanego węzła ciepłego: 45,39 m³

4. Opis poszczególnych elementów budynku.

- Ściany

Ściany piwnic nośne wykonane są z cegły pełnej gr.40-50 cm na zaprawie cementowo-wapiennej, natomiast ściany piwnic pozostałe wykonane są z cegły pełnej gr.12-24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.

Ściany kondygnacji nadziemnych nośne wykonane są z cegły pełnej gr.40-50 cm na zaprawie cementowo-wapiennej natomiast ściany kondygnacji nadziemnych pozostałe wykonane są z cegły pełnej gr.12-24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.

- Stropy

Strop nad piwnicą jest stropem ceramicznym, łukowym.

Stropy nad kondygnacjami nadziemnymi są stropami drewnianymi belkowymi.

- Dach

Dach wykonany jest o konstrukcji drewnianej, krokwiowo-kleszczowej.

- Fundamenty

Istniejący budynek posadowiony jest bezpośrednio na ławach fundamentowych, fundamentów nie badano.

5. Zakres przewidywanych robót

Prace budowlane będą polegać na :

- demontaż drzwi drewnianych pomiędzy komórkami lokatorskimi, a komunikacją w piwnicy budynku
- demontaż istniejących ścianek działowych ażurowych pomiędzy komórkami lokatorskimi w piwnicy budynku
- wydzielenie pomieszczenia węzła ciepłego
- obniżenie posadzki w wydzielonym pomieszczeniu węzła ciepłego
- w sytuacji zejścia poniżej istniejących fundamentów, podbicie istniejących fundamentów betonem konstrukcyjnym w obrębie obniżenia posadzki w wydzielonym pomieszczeniu węzła ciepłego
- wykonanie ścianki działowej z cegły pełnej gr.12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie otynkowanej tynkiem cementowo-wapiennym, o odporności ogniowej Ei 60 wraz z wyprawą malarską w kolorze białym
- montaż nowych przeciwpożarowych drzwi o odporności ogniowej Ei 60 z zamkiem antypanicznym o wymiarach 200x90 cm oddzielających pomieszczenie węzła ciepłego od pozostałej części piwnic budynku
- wygłuszenie pomieszczenia węzła ciepłego poprzez zamontowanie wełny mineralnej twardej o gr.10cm na stropie wydzielonego pomieszczenia
- wykonanie studni schładzającej betonowej szczelnej w wydzielonym pomieszczeniu węzła ciepłego
- wykopanie nowych tynków cementowo-wapiennych na istniejących ścianach w wydzielonym pomieszczeniu węzła ciepłego
- ułożenie płytek ceramicznych podłogowych antypoślizgowych na posadzce w wydzielonym pomieszczeniu węzła ciepłego wraz z cokołem na wysokość 10cm
- naprawa ubytków w istniejących posadzkach zaprawą cementową cienkowarstwową
- naprawa ubytków tynku na istniejących ścianach piwnicy
- wykonanie wentylacji nawiewnej i wywiewnej dla pomieszczenia węzła ciepłego

- malowanie ścian i sufitów farbami olejnymi i emulsyjnymi
- roboty demontażowe istniejących instalacji centralnego ogrzewania, zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji w budynku (wg opisu instalacji sanitarnych)
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania, zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji w budynku (wg opisu instalacji sanitarnych)
- wykonanie instalacji elektrycznej dla zasilania węzła cieplnego (wg opisu instalacji elektrycznej)

6. Instalacje:

6.1. Instalacje sanitarne

6.1.1. Instalacje sanitarne projektowane - instalacja centralnego ogrzewania, zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji wg opisu instalacji sanitarnych.

6.1.2. Instalacje sanitarne istniejące:

Kanalizacja sanitarna

- instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku w częściach wspólnych oraz w lokalach mieszkalnych pozostaje bez zmian z wyjątkiem projektowanego węzła cieplnego, gdzie będzie znajdowała się studzienka schładzająca z pompą, która będzie odpompowywać zebraną w niej wodę do istniejącej kanalizacji sanitarnej w piwnicy budynku.

Instalacja gazowa

- instalacja gazowa w budynku w częściach wspólnych oraz w lokalach mieszkalnych pozostaje bez zmian. Planuje się jedynie likwidację (odłączenie od istniejącej instalacji gazowej) urządzeń grzewczych gazowych tj. piece gazowe dwufunkcyjne, gazowe podgrzewacze wody.

Zimna woda

- przyłącze wodociągowe wraz z węzłem wodomierzowym pozostaje bez zmian
- instalacja zimnej wody za wodomierzem głównym zostanie przebudowana w obrębie piwnic, części wspólnych klatek schodowych oraz w lokalach mieszkalnych

Ciepła woda użytkowa

Budynek nie posiada centralnej instalacji ciepłej wody – instalacja ciepłej wody jest obecnie tylko w przestrzeni lokali mieszkalnych wytwarzana za pomocą podgrzewaczy elektrycznych lub gazowych. Projektuje się przebudowę istniejącej instalacji we wszystkich lokalach mieszkalnych wraz z likwidacją istniejących źródeł jej wytworzenia.

Centralne ogrzewanie

Budynek nie posiada centralnego systemu instalacji grzewczej - instalacja centralnego ogrzewania jest obecnie tylko w przestrzeni niektórych lokali mieszkalnych wytwarzana za pomocą kotłów gazowych. Pozostałe mieszkania, które nie posiadają etażowej instalacji grzewczej są ogrzewane obecnie za pomocą grzejników elektrycznych lub pieców kaflowych opalanych węglem. Projektuje się nową instalację centralnego ogrzewania dla całego budynku we wszystkich lokalach mieszkalnych wraz z likwidacją istniejących źródeł ciepła.

6.2. Instalacje elektryczne:

- instalacje oświetleniowe, sygnalizacyjne, siłowe, telefoniczne, internetowe, instalacja domofonowa oraz instalacja antenowa RTV – pozostaje bez się zmian, z wyjątkiem przebudowania głównej rozdzielnicy elektrycznej RG WLZ TA w celu doprowadzenia nowej, niezależnej instalacji elektrycznej zasilającej projektowane pomieszczenie węzła ciepłego w piwnicy budynku.

7. Planowane roboty budowlane.

Roboty rozbiórkowe wykonywać ręcznie i przy użyciu elektronarzędzi.

Istniejące ściany zostaną oczyszczone ze starej farby, ubytki w tynku uzupełnione i pomalowane.

Gruz i pozostałości z budowy należy wywieźć na wysypisko przystosowane do przyjmowania tego typu odpadów.

8. Obszar oddziaływania inwestycji

Inwestycja oddziałowuje tylko w obszarze całego budynku mieszkalnego we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2b, działka nr 2/9 – roboty nie wykraczają poza obszar działki.

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury- DzU z 2002r. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

9.1. Charakterystyka obiektu.

Typ budynku: Budynek wielorodzinny, czterokondygnacyjny, podpiwniczony.

Budynek średniowysoki – wysokość od 12 do 25 m.

Kategoria zagrożenia ludzi - ZL IV. Wymagana klasa odporności p.poż – „C”

Budynek należy do jednej strefy pożarowej.

9.2. Odporność ogniowa elementów budynku.

Główna, nośna konstrukcja budynku – wymagana odporność ogniowa R 60 min., istniejąca 60 min.

Strop – wymagana odporność ogniowa REI 60, istniejąca 60min

Ściany wewnętrzne - wymagane EI 60, istniejące EI 60min

Ściany zewnętrzne wymagane EI 60, istniejące EI 60

Konstrukcja dachu – wymagana R30, istniejąca R 30

Odporność ogniowa elementów budynku jest wystarczająca .

Przebudowa nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej; nie koliduje z drogą ewakuacyjną na klatce schodowej.

9.3. Zabezpieczenia instalacyjne p.poż.

Należy wykonać przejścia instalacyjne ppoż na wszystkich istniejących oraz projektowanych instalacjach pomiędzy pomieszczeniem węzła ciepłego, a pomieszczeniami sąsiednimi, dostosowując pomieszczenie węzła ciepłego do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych.

Przejścia instalacyjne przez przegrody i stropy oddzielenia ppoż oraz przegrody i stropy dzielące strefy pożarowe budowlane wykonać jako przejścia instalacyjne p.poż. o odporności ogniowej danej przegrody.

10. Ocena elementów budynku ; wnioski i zalecenia.

Z oględzin budynku, przeprowadzonych w celu oceny stanu zarysowania ścian, stanu stropów, posadowienia budynku, wynika iż projektowane prace budowlane nie spowodują przeciążenia istniejącej konstrukcji przedmiotowego budynku.

Wykonanie obniżenia posadzki o 18cm w wydzielonym pomieszczeniu nie ma wpływu na konstrukcję budynku – w sytuacji zejścia poniżej istniejących fundamentów w trakcie robót budowlanych należy wykonać podbicie tych fundamentów betonem konstrukcyjnym. Podbicie fundamentu należy wykonać odcinkami o długości ok. 1.0 m, z betonu B-15, zbrojonego poprzecznie w dolnej strefie # 14 co 20.0 cm. Pręty podłużne – 6 # 12 wysunąć o ok. 25 cm poza strefę betonu tak, by można było połączyć je z prętami następnego odcinka. Sąsiednie odcinki ław można podkopać po stwardnieniu betonu w poprzednim odcinku – min. 2 dni.

Wykonanie ściany murowanej gr.12 cm z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej , nie ma wpływu na konstrukcję budynku.

Ciężar ściany murowanej gr.12 cm z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej mieści się w zakresie dopuszczalnych obciążeń.

11. DOPUSZCZALNE ZMIANY ZGODNIE Z ART. 36a, UST. 6 „PRAWO BUDOWLANE”: Wprowadzenie zmian do projektu wymaga uzgodnienia z autorem projektu.

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

1. Dane ogólne

- 1.1 Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny - kat. XIII
- 1.2 Adres: 52-118 Wrocław, ul. Chińska 2b, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów
- 1.3 Inwestor: Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
- 1.4 Projektant główny: mgr. inż. arch. Joanna Dubielecka, upr.nr 280/01/DUW

1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany przebudowy w zakresie:

- wydzielenia istniejących pomieszczeń piwnicznych w budynku na pomieszczenie węzła ciepłego
- przebudowy instalacji elektrycznej w budynku na potrzeby projektowanego pomieszczenia węzła ciepłego
- przebudowy wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji w budynku

2. Opis stanu istniejącego

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Chińskiej 2b we Wrocławiu jest istniejącym budynkiem cztero kondygnacyjnym podpiwniczonym.

Obecnie budynek ogrzewany jest przy pomocy pieców kaflowych opalanych węglem kamiennym oraz indywidualnymi kotłami gazowymi. Ciepła woda użytkowa jest przygotowywana w elektrycznych lub gazowych podgrzewaczach cwu oraz w dwufunkcyjnych kotłach gazowych co-cwu.

Budynek nie jest wyposażony w centralny system ogrzewania i dostarczania ciepłej wody.

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków, jednakże jest wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Wrocławia.

Budynek posiada jedno wejście główne oraz jedną klatkę schodową.

W budynku, na kondygnacjach nadziemnych mieści się 12 lokali mieszkalnych oraz strych, natomiast na kondygnacji podziemnej budynku (piwnice) znajdują się komórki lokatorskie użytkowników.

3. Uwagi dotyczące części opisowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

a) Zakres prac objętych niniejszym zamierzeniem budowlanym:

- demontażu stolarki drzwiowej
- wyburzenie istniejących ścianek działowych z cegły pełnej gr. 12-24 cm
- skucie posadzki w obrębie wydzielonego pomieszczenia węzła ciepłego w celu obniżenia poziomu
- wykonanie podkładów betonowych wraz z nową posadzką betonową
- wykonanie ścianki działowej z cegły pełnej gr. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej
- wykonanie nowych tynków cementowo wapiennych
- osadzenie drzwi stalowych o wymiarach 200x90 cm

- wykonanie wygłuszenia stropu w pomieszczeniu węzła ciepłego wełną mineralną gr.10cm
- wykonanie okładzin ściennych płytkami ceramicznymi
- wykonanie okładzin podłogowych płytkami gresowymi
- wykonanie nowych instalacji wody, c.o., elektrycznej w obrębie całego budynku wraz z połączeniem z istniejącymi instalacjami
- malowanie starych i nowych tynków
- montaż kanału wentylacyjnego nawiewnego typu "Z"

b) Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Ze względu na specyfikację opisywanego zamierzenia budowlanego nie występują zagrożenia stwarzające zagrożenia dla zdrowia ludzi jak również nie stwarza się zagrożenie dla osób trzecich.

Użyte do budowy materiały powinny posiadać certyfikat ITB lub świadectwo dopuszczenia do stosowania.

c) Roboty budowlane o szczególnie wysokim ryzyku powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- Wystąpi ryzyko uszkodzenia lub skaleczenia podczas prac z elektronarzędziami.

d) W przypadku ustanowienia kierownika budowy:

Kierownik Budowy winien przynależeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz doświadczenie zawodowe. Obowiązkiem kierownika jest sprawdzenie stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnionych pracowników oraz sprawdzenie kwalifikacji pracowników wykonujących roboty specjalistyczne.

Każdy pracownik powinien zostać przeszkolony w zakresie BHP oraz powinien być wyposażony w odpowiedni sprzęt zabezpieczający : kombinezon, hełm, rękawice, okulary ochronne, narzędzia do pracy.

e) Wnioski końcowe:

Przewidywane roboty będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych. Pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni. W związku z powyższym zgodnie z art.21a ustawy z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016, z późn. zm.) jest wymagany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowanie:

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
 UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
 BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
 NR EWID.: 280/01/DUW

Ekspertyza techniczna

1. Dane ogólne:

- 1.1 Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny - kat. XIII
- 1.2 Adres: 52-118 Wrocław, ul. Chińska 2b, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów
- 1.3 Inwestor: Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
- 1.4 Opracował: inż. Julian Małyszko, upr. 99/771 Wwm

2. Cel opracowania.

Opracowanie ma na celu ocenę stanu technicznego elementów konstrukcyjnych budynku, w związku z projektowanym pomieszczeniem węzła ciepłego wraz z nowymi instalacjami centralnego ogrzewania, wodociagowymi i elektrycznymi.

3. Opis budynku

Budynek wielorodzinny, czterokondygnacyjny, podpiwniczony, średniowysoki.

3.1 Ściany

- Ściany piwnic nośne wykonane są z cegły pełnej gr.40-50 cm na zaprawie cementowo-wapiennej, natomiast ściany piwnic pozostałe wykonane są z cegły pełnej gr.12-24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.
- Ściany kondygnacji nadziemnych nośne wykonane są z cegły pełnej gr.40-50 cm na zaprawie cementowo-wapiennej, natomiast ściany kondygnacji nadziemnych pozostałe wykonane są z cegły pełnej gr.12-24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.

3.2 Stropy

Strop nad piwnicą jest stropem ceramicznym łukowym.

Stropy nad kondygnacjami nadziemnymi są stropami drewnianymi belkowymi.

3.3 Dach

Dach wykonany jest o konstrukcji drewnianej, krokwiowo-kleszczowej.

3.4 Fundamenty

Istniejący budynek posadowiony jest bezpośrednio na ławach fundamentowych, fundamentów nie badano.

4. Ocena elementów konstrukcyjnych

4.1. Mury

Na podstawie oględzin nie stwierdzono rys ani pęknięć świadczących o złym stanie murów. Projektowany zakres przebudowy nie spowoduje zwiększenia obciążeń murów.

4.2. Strop

Na podstawie oględzin nie stwierdzono nadmiernych ugięć, rys ani pęknięć świadczących o przeciążeniu stropu.

4.3. Nadproża

Stan techniczny dobry. Projektowana przebudowa nie spowoduje wzrostu obciążeń w nadprożach.

4.4. Posadzki

W pomieszczeniu projektowanego węzła cieplnego posadzka jest betonowa.

5. Wnioski końcowe

Istniejące elementy konstrukcyjne w stanie dobrym. Projektowana przebudowa nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych ugięć ani nośności. Nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa dla konstrukcji budynku i jego użytkowników. Konstrukcja bezpiecznie przeniesie obciążenia wywołane wykonaniem ścianki działowej gr. 12 cm z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej z wbudowaniem drzwi stalowych p.poż w tej ścianie o wymiarach 200x90cm oraz obniżeniem posadzki o 18cm, wydzielając pomieszczenie węzła cieplnego z istniejących pomieszczenia komórek lokatorskich.

Uwaga: w sytuacji zejścia poniżej istniejących fundamentów w trakcie robót budowlanych należy wykonać podbicie tych fundamentów betonem konstrukcyjnym. Podbicie fundamentu należy wykonać odcinkami o długości ok. 1.0 m, z betonu B-15, zbrojonego poprzecznie w dolnej strefie # 14 co 20.0 cm. Pręty podłużne – 6 # 12 wysunąć o ok. 25 cm poza strefę betonu tak, by można było połączyć je z prętami następnego odcinka. Sąsiednie odcinki ław można podkopać po stwardnieniu betonu w poprzednim odcinku – min. 2 dni.


JULIAN MAŁYSZKO
INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Upr. do kier. bud. nr 543/73/Wm
Upr. do proj. konstr. nr 99/77/Wwm
Upr. do prac nad wykac. zaśw. 18/96
tel. 0601/77-40-93

Opracowanie:

II - BRANŻA SANITARNA

1. Dane ogólne

- 1.1 Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny - kat. XIII
- 1.2 Adres: 52-118 Wrocław, ul. Chińska 2b, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów
- 1.3 Inwestor: Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
- 1.4 Opracował: inż. Adam Grajper , upr. 364/79/WBPP

2. Podstawa opracowania

- opinia kominiarska nr O19/100465 z dnia 25.07.2019r
- wizja lokalna z inwentaryzacją budowlaną
- archiwalne projekty budowlano-wykonawcze
- obowiązujące normy i przepisy projektowania;

3. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany przebudowy w zakresie:

- przebudowy wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji w budynku

4. Opis stanu istniejącego

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Chińskiej 2b we Wrocławiu jest istniejącym budynkiem cztero kondygnacyjnym podpiwniczonym.

Obecnie budynek ogrzewany jest przy pomocy pieców kaflowych opalanych węglem kamiennym oraz indywidualnymi kotłami gazowymi. Ciepła woda użytkowa jest przygotowywana w elektrycznych lub gazowych podgrzewaczach cwu oraz w etażowych dwufunkcyjnych kotłach gazowych co-cwu.

Budynek nie jest wyposażony w centralny system ogrzewania i dostarczania ciepłej wody.

Kanalizacja sanitarna

- instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku w częściach wspólnych oraz w lokalach mieszkalnych pozostaje bez zmian z wyjątkiem projektowanego węzła cieplnego, gdzie będzie znajdowała się studzienka schładzająca z pompą, która będzie odpompowywać zebraną w niej wodę do istniejącej kanalizacji sanitarnej w piwnicy budynku.

Zimna woda

- przyłącze wodociągowe wraz z węzłem wodomierzowym pozostaje bez zmian
- instalacja zimnej wody za wodomierzem głównym zostanie przebudowana w obrębie piwnic, części wspólnych klatek schodowych oraz w lokalach mieszkalnych

Ciepła woda użytkowa

Budynek nie posiada centralnej instalacji ciepłej wody – instalacja ciepłej wody jest obecnie tylko w przestrzeni lokali mieszkalnych wytwarzana za pomocą podgrzewaczy elektrycznych lub gazowych. Projektuje się przebudowę istniejącej instalacji we wszystkich lokalach mieszkalnych wraz z likwidacją istniejących źródeł jej wytworzenia.

Centralne ogrzewanie

Budynek nie posiada centralnego systemu instalacji grzewczej - instalacja centralnego ogrzewania jest obecnie tylko w przestrzeni niektórych lokali mieszkalnych wytwarzana za pomocą kotłów gazowych. Pozostałe mieszkania, które nie posiadają etażowej instalacji grzewczej są ogrzewane obecnie za pomocą grzejników elektrycznych lub pieców kaflowych opalanych węglem. Projektuje się nową instalację centralnego ogrzewania dla całego budynku we wszystkich lokalach mieszkalnych wraz z likwidacją istniejących źródeł ciepła.

5. Opis projektowanych rozwiązań

5.1 Centralne ogrzewanie

Instalacja centralnego ogrzewania zasilana będzie z węzła cieplnego, zbudowanego w piwnicy. Obliczeniowa moc cieplna instalacji wynosi 106 kW. Projektowana instalacja grzewcza pracować będzie przy parametrach wody grzewczej 80/60°C.

Trasa projektowanej instalacji została pokazana na rzutach poszczególnych kondygnacji. Całą instalację należy wykonać z rur ze stali węglowej nr 1.0034 w systemie złązek zaprasowywanych. Instalację centralnego ogrzewania należy wyprowadzić z pomieszczenia węzła cieplnego. Rurociągi prowadzić pod stropami i po ścianach w budynku. Pod stropem w piwnicy zaprojektowano rozprowadzenie do jednego pionu instalacji c.o.. Instalację prowadzoną w piwnicy, w pionie na klatce schodowej oraz przewodami rozdzielczymi do mieszkań i w mieszkaniach należy zaizolować otuliną z pianki PE. Grubość izolacji należy przyjmować według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 13 sierpnia 2013 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 926). Pod pionem należy zainstalować zawory odcinające z funkcją spustową. Rury mocować obejmami z wkładkami gumowymi.

Instalacja centralnego ogrzewania została zaprojektowana jako instalacja z rozprowadzeniem poziomym, trójnikowym. Jako elementy grzejne zostały zaprojektowane grzejniki stalowe płytowe z podejściem bocznym, bez wbudowanej wkładki zaworowej. Projektowa moc cieplna dla danych pomieszczeń została zamieszczona na rzutach instalacji. Do grzejników dobrane zostały zawory termostaticzne oraz zawory grzejnikowe odcinające powrotne. Każdy zawór termostaticzny należy wyposażać w głowicę termostaticzną zalecaną przez producenta wkładki zaworowej. Grzejniki należy montować tak, aby parapet spełniał rolę osłony głowicy zaworu termostaticznego. Odpowietrzenie instalacji realizować za pomocą zaworów odpowietrzających na grzejnikach oraz zaworów odpowietrzających zainstalowanych w najwyższym punkcie pionów i poziomów. Grzejniki należy zamocować do ścian przy użyciu dołączonych do nich uchwytów montażowych.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych, stalowych o średnicy wewnętrznej większej o 20 mm (przejścia przez strop o 10mm) od średnicy zewnętrznej rurociągu wraz z otuliną termiczną. Wolną przestrzeń między zewnętrzną ścianą rury i wewnętrzną tulei należy wypełnić odpowiednim materiałem termoplastycznym. Wypełnienie powinno zapewniać jedynie możliwość osiowego ruchu przewodu. Tuleje powinny wystawać ok. 50mm poza obrys ściany i 20mm poza obrys stropu. W miejscach przejść przez ściany i stropy nie wolno wykonywać żadnych połączeń.

Przed eksploatacją instalacji należy dokonać próby szczelności na zimno i gorąco.

Do rozliczenia ciepła zaprojektowano dla każdego lokalu mieszkalnego ciepłomierze. Ciepłomierze należy zamontować na powrocie instalacji grzewczej w szafkach natynkowych zamontowanych na klatce schodowej.

Dodatkowo do rozliczenia energii cieplnej zaprojektowano ciepłomierz pomocniczy na wyjściu instalacji z węzła cieplnego.

Armatura i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty i świadectwa dopuszczenia dostosowania w budownictwie.

5.2 Zimna woda, ciepła woda użytkowa, cyrkulacja

Woda jest dostarczana do budynku z istniejącego przyłącza wodociągowego Dn 50 od strony podwórza. Przyłącze to zaopatruje budynek w wodę dla celów bytowych. W budynku w pomieszczeniu piwnicznym znajduje się istniejący węzeł wodomierzowy. Elementy przyłącza oraz węzła wodomierzowego pozostają bez zmian - istniejące przyłącze wodociągowe jest wystarczające dla obliczonego przepływu wody na budynek.

Projektuje się przebudowę całej instalacji wody zimnej za wodomierzem głównym.

Piony i przewody rozprowadzające zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji należy wykonać z rur z polipropylenu (PP PN 20) łączonych w systemie złązek zgrzewanych, montowanych natynkowo.

Trasa projektowanej instalacji została pokazana na rzutach poszczególnych kondygnacji.

Pod stropem w piwnicy zaprojektowano rozprowadzenie do jednego pionu instalacji wodociągowej. Instalację ciepłej wody oraz cyrkulacji prowadzoną w piwnicy, w pionie na klatce schodowej oraz przewodami rozdzielczymi do mieszkań i w mieszkaniach należy zaizolować otuliną z pianki PE. Grubości izolacji należy przyjmować według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 13 sierpnia 2013 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 926). Instalację wody zimnej zaizolować otuliną o grubości 9 mm.

Pod pionem należy zainstalować zawory odcinające z funkcją spustową.

Prowadzenie instalacji ciepłej wody oraz cyrkulacji musi umożliwić kompensację wydłużeń cieplnych przewodów. W tym celu należy stosować kształtki kompensacyjne bądź wykorzystywać zmiany kierunków instalacji. Gęstość i długość odcinków kompensacyjnych należy dobierać ściśle według instrukcji producenta rur. Rury mocować obejmami z wkładkami gumowymi.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych, stalowych o średnicy wewnętrznej większej o 20 mm (przejścia przez strop o 10mm) od średnicy zewnętrznej rurociągu. Wolną przestrzeń między zewnętrzną ścianą rury i wewnętrzną tulei należy wypełnić odpowiednim materiałem termoplastycznym. Wypełnienie powinno zapewniać jedynie możliwość osiowego ruchu przewodu. Tuleje

powinny wystawać ok. 50mm poza obrys ściany i 20mm poza obrys stropu. W miejscach przejść przez ściany i stropy nie wolno wykonywać żadnych połączeń.

Przed eksploatacją instalacji należy dokonać próby szczelności na zimno i gorąco, następnie instalację należy przepłukać i zdezynfekować.

Do rozliczania zużycia wody zaprojektowano wodomierze do ciepłej i zimnej wody.

Dodatkowo zaprojektowano licznik do wody zimnej na wejściu instalacji do węzła cieplnego.

Armatura i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty i świadectwa dopuszczenia dostosowania w budownictwie.

5.3 Węzeł cieplny

Na potrzeby węzła cieplnego będzie przygotowane pomieszczenie pokazane na rzucie piwnic. W pomieszczeniu tym należy zamontować wentylację nawiewną wykonaną w formie kanału wentylacyjnego stalowego zetowego o wymiarach 35x20 cm zakończonego kratką od strony zewnętrznej i wewnętrznej pomieszczenia. Wlot kanału od strony węzła cieplnego umieścić 30 cm nad posadzką, natomiast czerpnię na zewnątrz należy zamontować na wysokości min. 200cm nad poziomem terenu. Dla potrzeb wentylacji wywiewnej należy wykorzystać istniejące dwa kanały kominowe po zdemontowanych piecach stałopalnych, montując na ich wlotach pod stropem pomieszczenia węzła cieplnego kratki wentylacyjne. Do odprowadzenia wody z węzła zaprojektowano studzienkę schładzającą o wymiarach 1,0x1,0m i głębokości 1,0 m, połączoną z kratką ściekową. Woda ze studzienki schładzającej odprowadzona będzie ciśnieniowo do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniu węzła cieplnego.

Opracowanie:

inż. ADAM GRAJPER
Upr. z § 5 ust. 1, § 7 i § 43 ust. 1 pkt 4 lit. b
Nr ewid. uprawn. 364/79/WBPP
51-217 Wrocław, Ramiszów 166

III - BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Dane ogólne

- 1.1 Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny - kat. XIII
- 1.2 Adres: 52-118 Wrocław, ul. Chińska 2b, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów
- 1.3 Inwestor: Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
- 1.4 Opracował: mgr inż. Julian Galecki, upr. 466/79/Wwm

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zasilania węzła ciepłego przy ul. Chińskiej 2b we Wrocławiu.

3. Podstawa opracowania

- projekt budowlany dla budynku, branża sanitarna-technologia,
- inwentaryzacja techniczna
- dokumentacja projektowa branży elektrycznej rok 2007,
- Wymagania techniczne Fortum Power and Heat. „Projektowanie i wykonawstwo instalacji elektrycznych i sterowania automatyką węzła ciepłego”.
- obowiązujące normy i przepisy.

4. Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- rozdział zasilania budynku
- tablica licznikowo-rozdzielcza,
- wewnętrzna linia zasilająca
- instalacje wyrównawcze.

5. Opis projektowanych rozwiązań

5.1. Zasilanie elektroenergetyczne

Od rozdzielnic głównej budynku RG 3x230/400 (RG, WLZ, TA) zza wyłącznika głównego wyprowadzić linię przewodem YDYżo 5x6 i doprowadzić do tablicy TLZ. Tablicę TLZ wkuć w ścianę korytarza (wg planu IE-02) i wyposażać:

- zabezpieczenie przedlicznikowe (ogranicznik mocy) 3x20A przystosowany do plombowania
- bezpośredni licznik energii elektrycznej
- rozłącznik FR 304 40A

Linie zasilającą doprowadzić przewodem YDYżo 5x4 do miejsca wskazanego na planie (IE-02) w pomieszczeniu węzła ciepłego i pozostawienie 1,5m zapasu. Przewód zabezpieczyć. Linia zasilająca YDYżo 5x4 w rurce winidurkowej grubościenniej typu RL-28 w części piwnicznej. W części parteru WLZ układać pod tynkiem.

5.2. Uwagi końcowe

Wszystkie instalacje elektryczne: zasilające węzeł cieplny, wykonać zgodnie z aktualnymi „Wymaganiami technicznymi Fortum Power and Heat . Projektowanie i wykonawstwo instalacji elektrycznych i sterowania automatyką węzła cieplnego”

5.3. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym należy zastosować **samoczynne wyłączenie** zasilania przez:

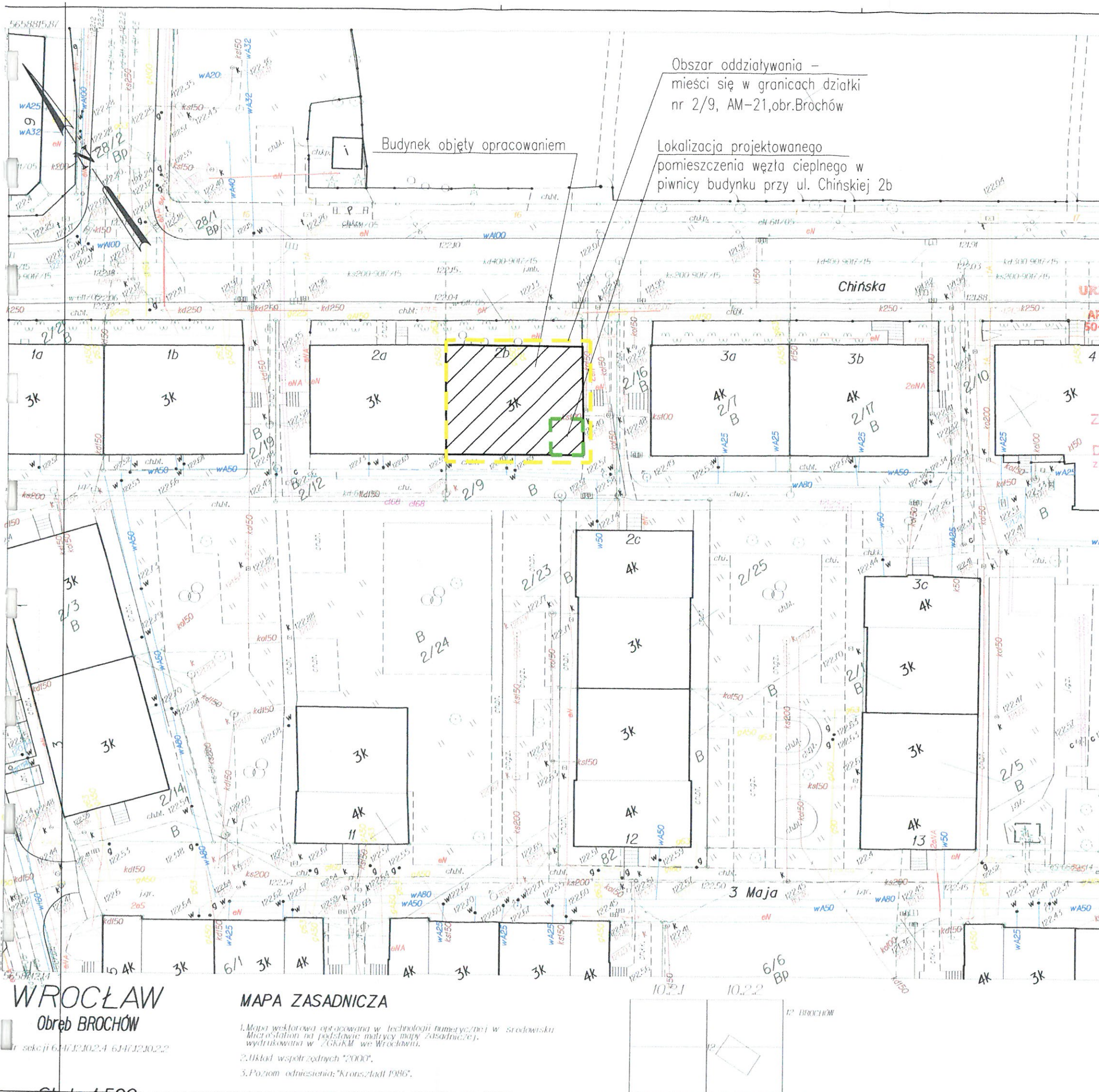
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe

Ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

W pomieszczeniu węzła cieplnego należy wykonać miejscowe połączenie wyrównawcze zgodnie z „Instrukcją wykonywania połączeń wyrównawczych miejscowych w węzłach cieplnych eksploatowanych przez Fortum Power and Heat”. Na wysokości ok.0,5m od posadzki ułożyć odcinek instalacji wyrównawczej z płaskownika ocynkowanego FeZn 20x3. Szybę wyrównawczą pomalować w żółto-zielone pasy zgodnie z instrukcją. W rogu pomieszczenia należy wykonać lokalny uziom wgłębny o głębokości ok 4-6m i uzyskania $R < 30 \text{ Ohm}$


mgr inż. Julian Galecki
uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
uprawnienia budowlane nr 466/76/Wwm

Opracowanie:



Obszar oddziaływania –
mieści się w granicach działki
nr 2/9, AM-21, obr. Brochów

Lokalizacja projektowanego
pomieszczenia węzła ciepłego w
piwnicy budynku przy ul. Chińskiej 2b



Prezydent Wrocławia
Zarząd Geodezji, Kartografii
i Katastru Miejskiego we Wrocławiu

Mapa Zasadnicza
P.0264/1996.2964

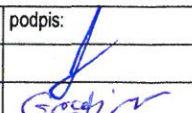
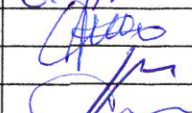
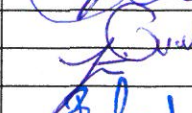
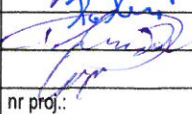
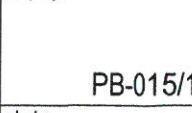
05.06.19
Marta Baryn
nr inż. Marta Baryn

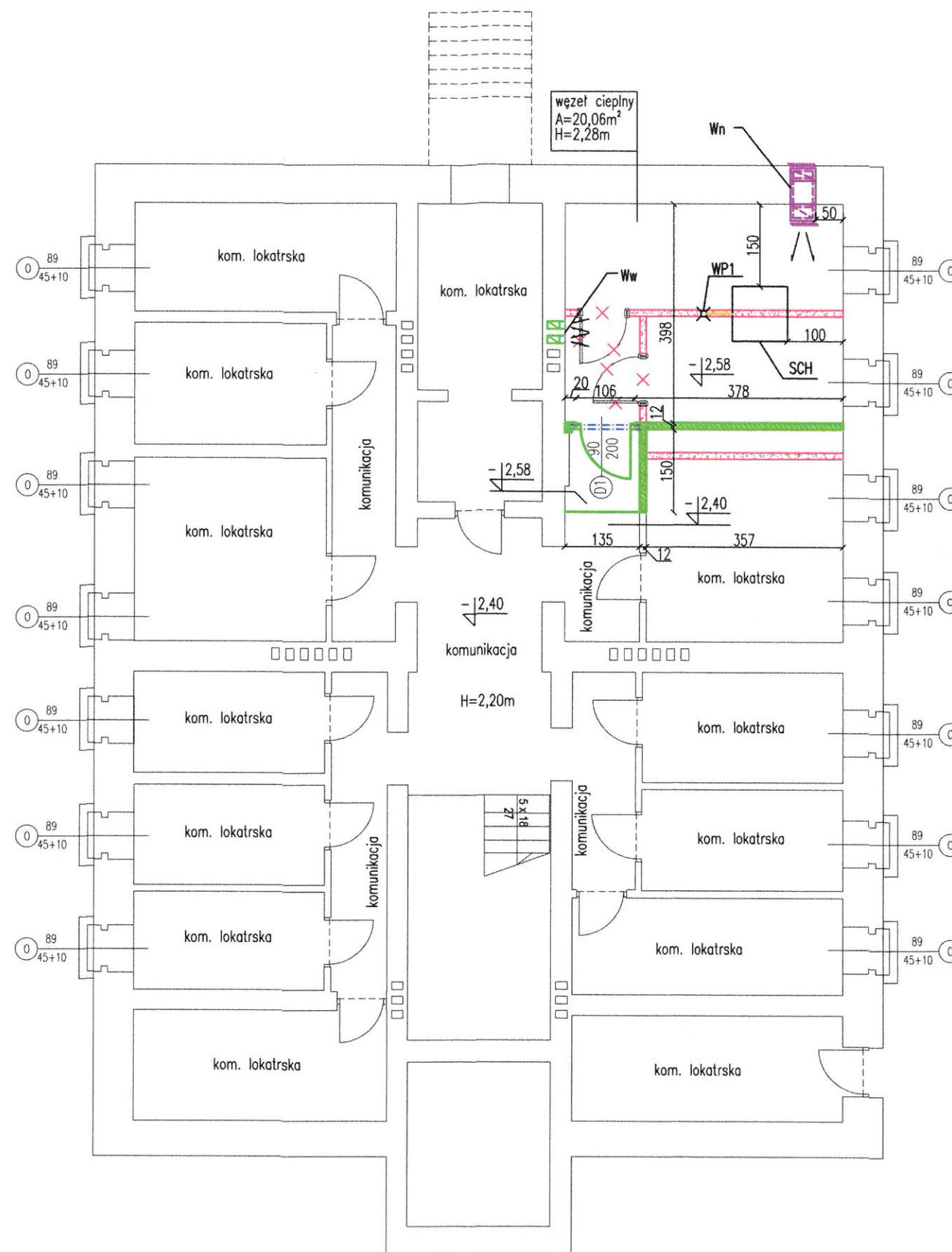
URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWA
50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY
5776/2019 11-12-2019
Decyzja Nr ...
z uwagami wyszczególnionymi w ...
Z up. PREZYDENTA
Agnieszka Głowacka
Inżynier Zespołu
Architektoniczno-Budowlanego

Za zgodność z oryginałem
mapy zasadniczej:

MGR INŻ. ARCHITEKT
Joanna Dubielecka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID. 28804/19/19

LA PROJEKT		PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl		stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	lipiec 2019		
sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Anna Grajper	54/DSOKK/2016	lipiec 2019		
opracowanie konstrukcja:	inż. Julian Małyszko	99/77/Wwm	lipiec 2019		
sprawdzający konstrukcja:	mgr inż. Ryszard Drozdowski	211/82/WBPP	lipiec 2019		
opracowanie inst.sanitarnie:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	lipiec 2019		
sprawdzający inst.sanitarnie:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOS/09	lipiec 2019		
opracowanie inst.elektryczne:	mgr inż. Julian Galecki	466/76/Wwm	lipiec 2019		
sprawdzający inst.elektryczne:	inż. Paweł Bielecki	111/DOS/08	lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		lipiec 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:	PB-015/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:	1:500
tytuł rys:	Plan Sytuacyjny			nr rys.:	A-01



LEGENDA:

- nowoprojektowana ściana murowana z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej o odporności ogniowej EI60
- projektowane nadproże żelbetowe typu L19-L150
- ściana do wyburzenia

- projektowane drzwi stalowe p.poż o wym. 90x200cm o odporności ogniowej EI60

Ww - istniejące przewody kominowe przeznaczone na wentylację wywiewną węzła cieplnego


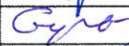
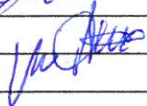
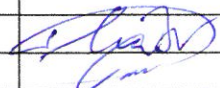
Wn - projektowana wentylacja nawiewna węzła cieplnego - kanał stalowy ocynkowany izolowany typu "Z" 350x150mm (czerpnia min. 2,0m nad poziomem terenu, kratka nawiewna 0,3m nad posadzką pomieszczenia).
Sposób wykonania:
czerpię od strony zewnętrznej budynku montować w brzoździe ściennej w elewacji na wymaganej wysokości i zakończyć kratką metalową zlicowaną ze ścianą. Kanał wentylacyjny w ścianie zaizolować wełną mineralną gr.min.3cm, a następnie elewację w miejscu montażu kanału zamurować i uzupełnić warswą tynku. Elewację doprowadzić należy do stanu pierwotnego, zastanego przed przystąpieniem do robót

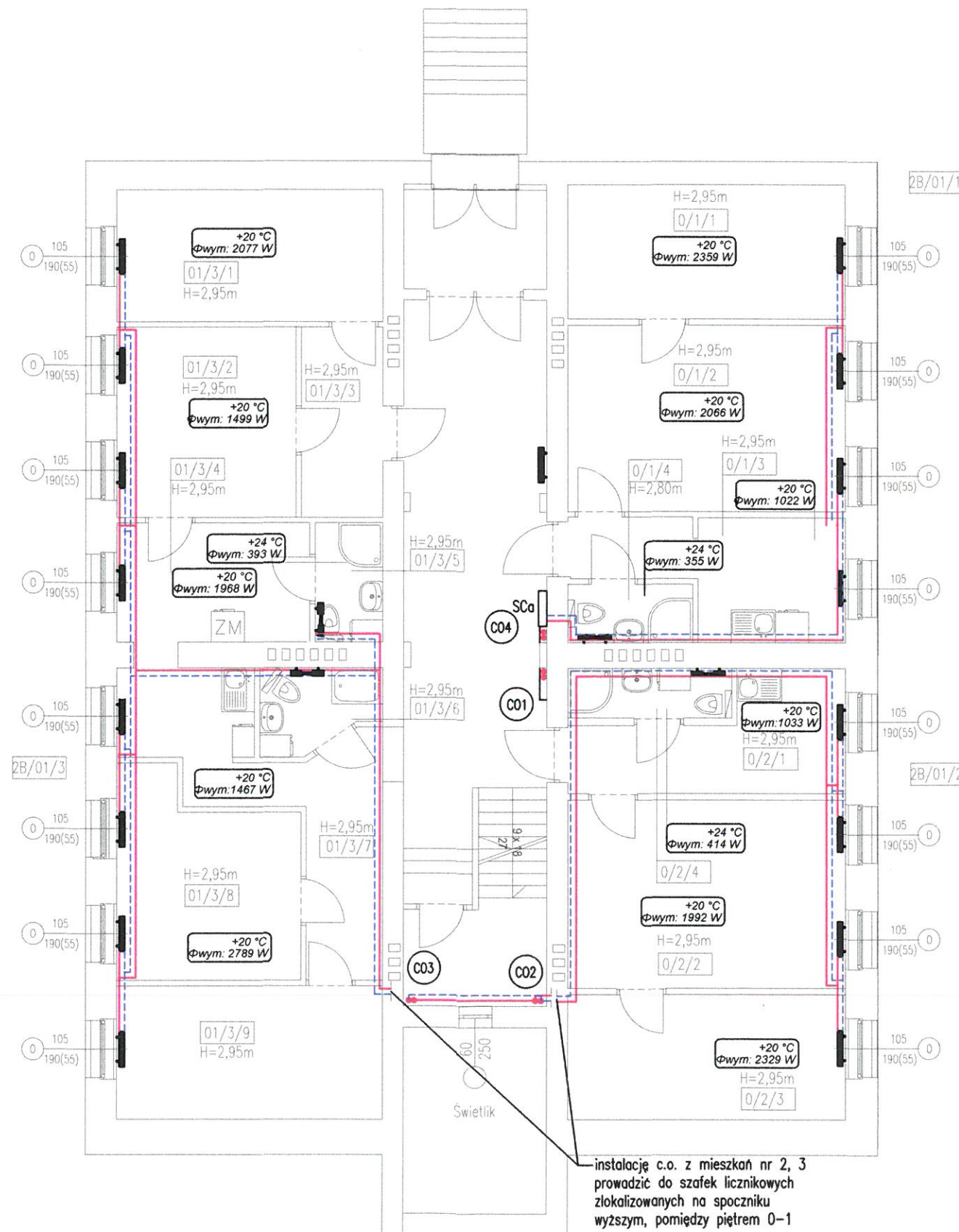
SCH - projektowana studnia schładzająca betonowa szczelna o wymiarach 100x100x100cm

WP1 - wpust podłogowy DN100mm (żeliwny)

Uwagi:

- projektuje się obniżenie posadzki o 18 cm w wydzielonym pomieszczeniu węzła cieplnego oraz przed wejściem do węzła cieplnego w odległości 1,5 m.
- projektuje się wygłuszenie stropu w wydzielonym pomieszczeniu węzła cieplnego płytami z wełny mineralnej gr. 10cm.

<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>		<div>stadium:</div> <div>PROJEKT BUDOWLANY</div>	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż.arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	lipiec 2019		
sprawdzający architektura:	mgr inż.arch. Anna Grajper	54/DSOKK/2016	lipiec 2019		
opracowanie konstrukcja:	inż. Julian Małyszko	99/77/Wwm	lipiec 2019		
sprawdzający konstrukcja:	mgr inż. Ryszard Drozdowski	211/82/WBPP	lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		lipiec 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła cieplnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:	
				PB-015/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:	
				1:100	
tytuł rys:	Rzut piwnic Pomieszczenie węzła cieplnego			nr rys.:	
				A-02	



OZNACZENIA MIESZKAŃ I POMIESZCZEŃ:

- sygnatura mieszkania w budynku: a/b/c
a) nr adresowy budynku
b) nr kondygnacji
c) nr mieszkania
- sygnatura pomieszczenia w lokalu: a/b/c
a) nr kondygnacji
b) nr mieszkania
c) nr pomieszczenia

kondygnacja	parter
lokal	2b/0/1
0/1/1	pokój dzienny
0/1/2	pokój dzienny
0/1/3	kuchnia
0/1/4	łazienka
lokal	2b/0/2
0/2/1	kuchnia
0/2/2	pokój dzienny
0/2/3	pokój dzienny
0/2/4	łazienka
lokal	2b/0/3
0/3/1	pokój dzienny
0/3/2	pokój dzienny
0/3/3	przedpokój
0/3/4	kuchnia
0/3/5	łazienka
0/3/6	łazienka
0/3/7	komunikacja
0/3/8	pokój dzienny
0/3/9	pokój dzienny

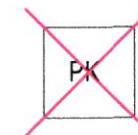
LEGENDA:

- proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
- - - - - proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
- SC - proj. węzeł pomiarowy c.o. (ciepłomierz)
- proj. grzejnik stalowy płytowy
- proj. grzejnik łazienkowy
- proj. pion centralnego ogrzewania

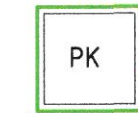
Uwagi:

Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:

- piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- poziomy główne prowadzić pod stropem piwnic i parteru korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym, oraz w brzdach ściennych
- przewody instalacji c.o. w mieszkaniach prowadzić pod stropem i po wierzchu ścian do grzejników
- przewody instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej nr 1.0034 łączonych w systemie złączek zaprasowywanych o średnicach od $\varnothing 15$ mm do $\varnothing 54$ mm.
- przewody instalacji centralnego ogrzewania należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT - Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
- w pomieszczeniach mieszkalnych oraz na klatkach schodowych projektuje się grzejniki stalowe płytowe z zasilaniem bocznym dwu i trzy-płytowch o wymiarach: wys. 300-600 mm, szer. 400-2000 mm.

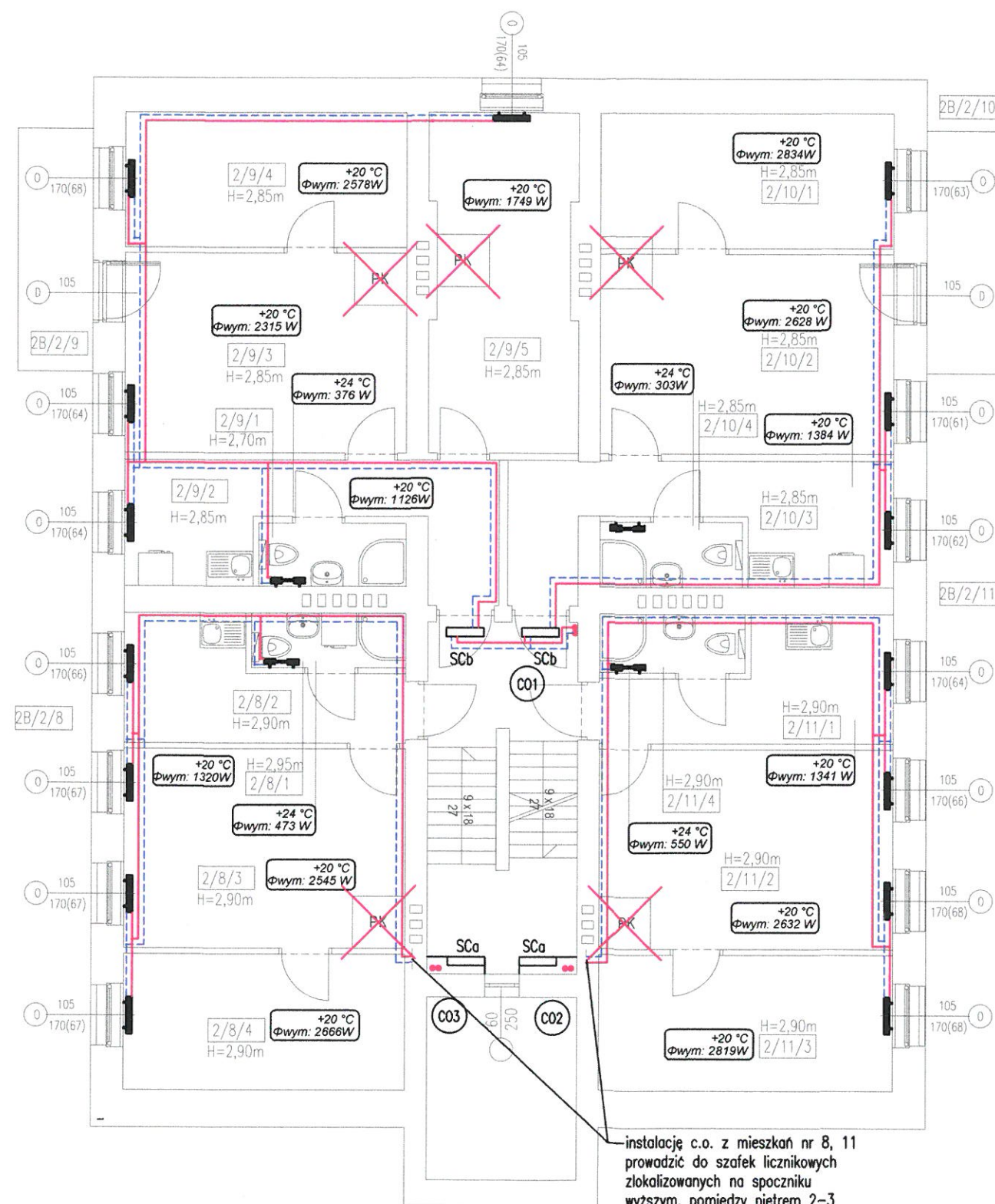


- piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do likwidacji)



- piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do zachowania)

LA PROJEKT		PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl		stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	lipiec 2019		
opracowanie inst. sanitarny:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	lipiec 2019		
sprawdzający inst. sanitarny:	mgr inż. Ireneusz Grodz	133/DOS/09	lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		lipiec 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów				nr proj.: PB-015/19
inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław				skala: 1:100
tytuł rys:	Rzut parteru Instalacja centralnego ogrzewania				nr rys.: IS-02



instalację c.o. z mieszkań nr 8, 11
prowadzić do szafek licznikowych
zlokalizowanych na spoczniku
wyższym, pomiędzy piętrami 2-3

OZNACZENIA MIESZKAŃ I POMIESZCZEŃ:

- sygnatura mieszkania w budynku: a/b/c
a) nr adresowy budynku
b) nr kondygnacji
c) nr mieszkania
- sygnatura pomieszczenia w lokalu: a/b/c
a) nr kondygnacji
b) nr mieszkania
c) nr pomieszczenia

kondygnacja	2 piętro
lokal	2b/2/8
2/8/1	przedpokój
2/8/2	łazienka
2/8/3	kuchnia
2/8/4	pokój dzienny
2/8/5	pokój dzienny
2/8/6	pokój dzienny
lokal	2b/2/8
2/8/1	łazienka
2/8/2	kuchnia
2/8/3	pokój dzienny
2/8/4	pokój dzienny
lokal	2b/2/9
2/9/1	łazienka
2/9/2	kuchnia
2/9/3	pokój dzienny
2/9/4	pokój dzienny
lokal	2b/2/10
2/10/1	pokój dzienny
2/10/2	pokój dzienny
2/10/3	kuchnia
2/10/4	łazienka
lokal	2b/2/11
2/11/1	kuchnia
2/11/2	pokój dzienny
2/11/3	pokój dzienny
2/11/4	łazienka

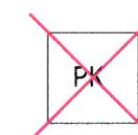
LEGENDA:

- proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
- - - - - proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
- SC - proj. węzeł pomiarowy c.o. (ciepłomierz)
- proj. grzejnik stalowy płytowy
- proj. grzejnik łazienkowy
- C01 - proj. pion centralnego ogrzewania

Uwagi:

Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:

- piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- poziome główne prowadzić pod stropem piwnicy i parteru korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym, oraz w brzdach ściennych
- przewody instalacji c.o. w mieszkaniach prowadzić pod stropem i po wierzchu ścian do grzejników
- przewody instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej nr 1.0034 łączonych w systemie złązek zaprasowywanych o średnicach od 15 mm do 54 mm.
- przewody instalacji centralnego ogrzewania należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT - Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
- w pomieszczeniach mieszkalnych oraz na klatkach schodowych projektuje się grzejniki stalowe płytowe z zasilaniem bocznym dwu i trzy-płytowych o wymiarach: wys. 300-600 mm, szer. 400-2000 mm.



- piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do likwidacji)



- piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do zachowania)

LA
PROJEKT

PRACOWNIA PROJEKTOWA

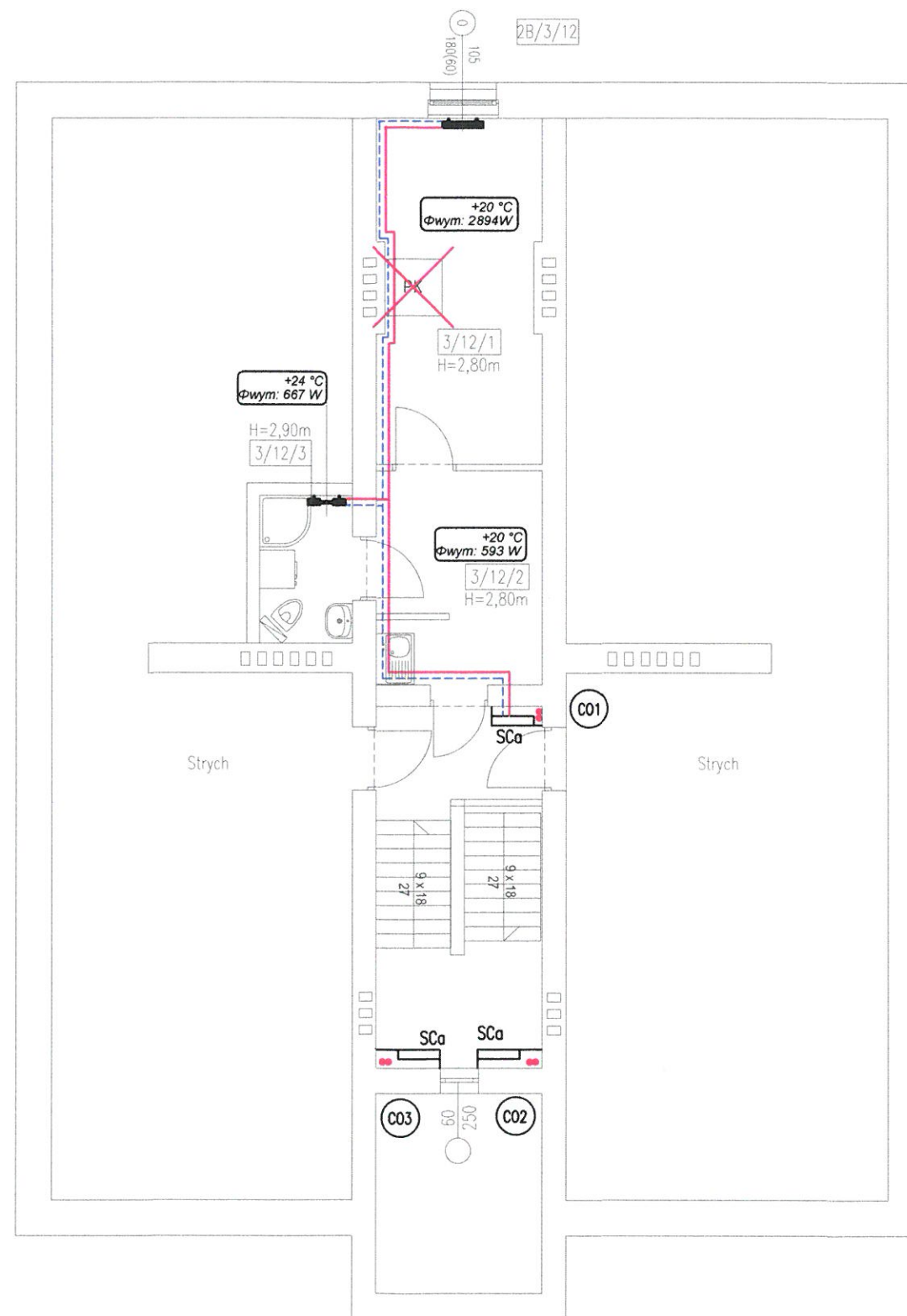
ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW,
tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl

stadium:

PROJEKT
BUDOWLANY

Zespół projektowy:

funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	lipiec 2019	
opracowanie inst. sanitarny:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	lipiec 2019	
sprawdzający inst. sanitarny:	mgr inż. Ireneusz Grodz	133/DOŚ/09	lipiec 2019	
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		lipiec 2019	
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		lipiec 2019	
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła cieplnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj. PB-015/19
inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:100
tytuł rys:	Rzut piętra 2 Instalacja centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-04



OZNACZENIA MIESZKAŃ I POMIESZCZEŃ:

- sygnatura mieszkania w budynku: a/b/c
 - nr adresowy budynku
 - nr kondygnacji
 - nr mieszkania
- sygnatura pomieszczenia w lokalu: a/b/c
 - nr kondygnacji
 - nr mieszkania
 - nr pomieszczenia

kondygnacja	3 piętro
lokal	2b/3/12
3/12/1	pokój dzienny
3/12/2	kuchnia
3/12/3	łazienka

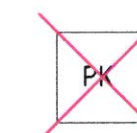
LEGENDA:

- proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
- - - - - proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
- SC — proj. węzeł pomiarowy c.o. (ciepłomierze)
- proj. grzejnik stalowy płytowy
- proj. grzejnik łazienkowy
- C01 — proj. pion centralnego ogrzewania

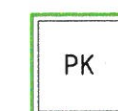
Uwagi:

Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:


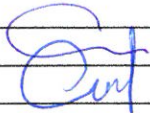
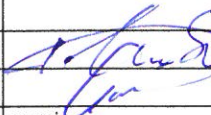
- piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- poziomy główne prowadzić pod stropem piwnic i parteru korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym, oraz w brzdach ściennych
- przewody instalacji c.o. w mieszkaniach prowadzić pod stropem i po wierzchu ścian do grzejników
- przewody instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej nr 1.0034 łączonych w systemie złąbek zaprasowywanych o średnicach od $\varnothing 15$ mm do $\varnothing 54$ mm.
- przewody instalacji centralnego ogrzewania należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
- w pomieszczeniach mieszkalnych oraz na klatkach schodowych projektuje się grzejniki stalowe płytowe z zasilaniem bocznym dwu i trzy-płytowych o wymiarach: wys. 300–600 mm, szer. 400–2000 mm.



— piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do likwidacji)



— piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do zachowania)

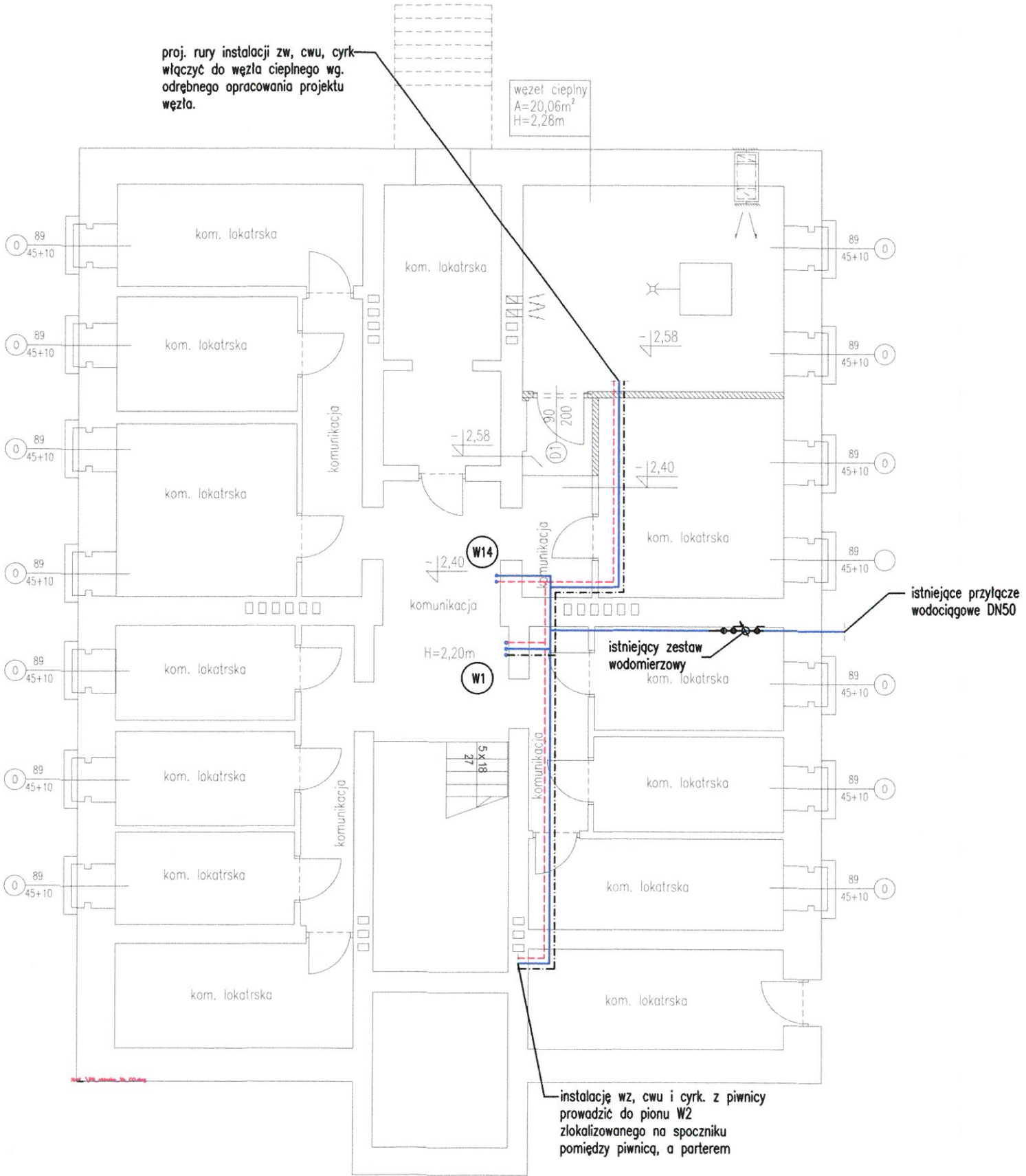
LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pełczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:
				PROJEKT BUDOWLANY
Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	lipiec 2019	
opracowanie inst. sanitarna:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	lipiec 2019	
sprawdzający inst. sanitarna:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOŚ/09	lipiec 2019	
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		lipiec 2019	
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		lipiec 2019	
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła cieplnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PB-015/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:100
tytuł rys:	Rzut piętra 3 Instalacja centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-05

LEGENDA:

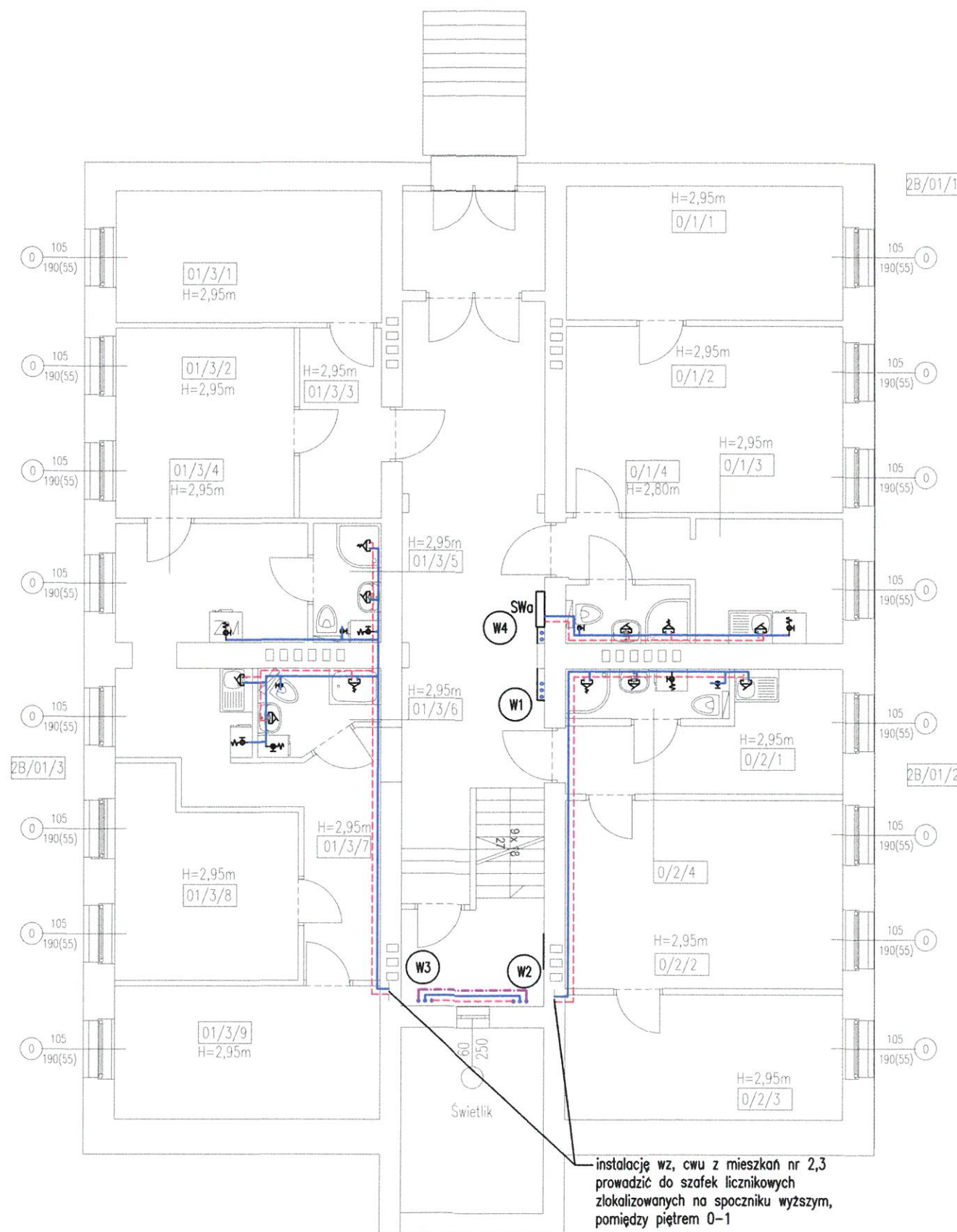
- — — — — proj. instalacja wody zimnej
- - - - - proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- - - - - proj. instalacja cyrkulacji
SW [] — — — — — proj. węzeł pomiarowy wz, cwu (wodomierze)
[W1] — — — — — proj. pion wodociągowy wz, cwu, cyrk.

Uwagi:

- Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:
- piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
 - poziomy główne prowadzić pod stropem piwnic i parteru korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
 - przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
 - przewody instalacji zw,cwu,cyrk. w mieszkaniach prowadzić pod stropem, po wierzchu ścian oraz w bruzdach do przyborów sanitarnych
 - przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN20 (polipropylen) łączonych w systemie złączek zgrzewanych o średnicach od 20 mm do 50 mm.
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączek zgrzewanych o średnicach od 20 mm do 40 mm.
 - przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami



LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
	Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	lipiec 2019		
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	lipiec 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodz	133/DOŚ/09	lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		lipiec 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła cieplnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PB-015/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:100	
tytuł rys:	Rzut piwnic Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-06	



OZNACZENIA MIESZKAŃ I POMIESZCZEŃ:

- sygnatura mieszkania w budynku: a/b/c
 - nr adresowy budynku
 - nr kondygnacji
 - nr mieszkania
- sygnatura pomieszczenia w lokalu: a/b/c
 - nr kondygnacji
 - nr mieszkania
 - nr pomieszczenia

kondygnacja	parter
lokal	2b/0/1
0/1/1	pokój dzienny
0/1/2	pokój dzienny
0/1/3	kuchnia
0/1/4	łazienka
lokal	2b/0/2
0/2/1	kuchnia
0/2/2	pokój dzienny
0/2/3	pokój dzienny
0/2/4	łazienka
lokal	2b/0/3
0/3/1	pokój dzienny
0/3/2	pokój dzienny
0/3/3	przedpokój
0/3/4	kuchnia
0/3/5	łazienka
0/3/6	łazienka
0/3/7	kuchnia
0/3/8	pokój dzienny
0/3/9	pokój dzienny


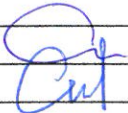
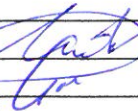
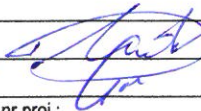
LEGENDA:

- — — — — proj. instalacja wody zimnej
- - - - - proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- - - - - proj. instalacja cyrkulacji
SW — — — — — proj. węzeł pomiarowy wz, cwu (wodomierze)
W1 — — — — — proj. pion wodociągowy wz, cwu, cyrk.

Uwagi:

Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:

- piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- poziomy główne prowadzić pod stropem piwnic i parteru korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
- przewody instalacji zw,cwu,cyrk. w mieszkaniach prowadzić pod stropem, po wierzchu ścian oraz w bruzdach do przyborów sanitarnych
- przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN20 (polipropylen) łączonych w systemie złączek zgrzewanych o średnicach od Ø20 mm do Ø50 mm.
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączek zgrzewanych o średnicach od Ø20 mm do Ø40 mm.
- przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami

<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Pekczyńska 4, 50-950 WROCLAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>		<div>stadium:</div> <div>PROJEKT</div> <div>BUDOWLANY</div>	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż.arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	lipiec 2019		
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	lipiec 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOŚ/09	lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		lipiec 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła cieplnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PB-015/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:100	
tytuł rys:	Rzut parteru Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-07	

OZNACZENIA MIESZKAŃ I POMIESZCZEŃ:

1. sygnatura mieszkania w budynku:

a) nr adresowy budynku

b) nr kondygnacji

c) nr mieszkania
2. sygnatura pomieszczenia w lokalu:

a) nr kondygnacji

b) nr mieszkania

c) nr pomieszczenia

LEGENDA:

- proj. instalacja wody zimnej
- proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- proj. instalacja cyrkulacji
- SW

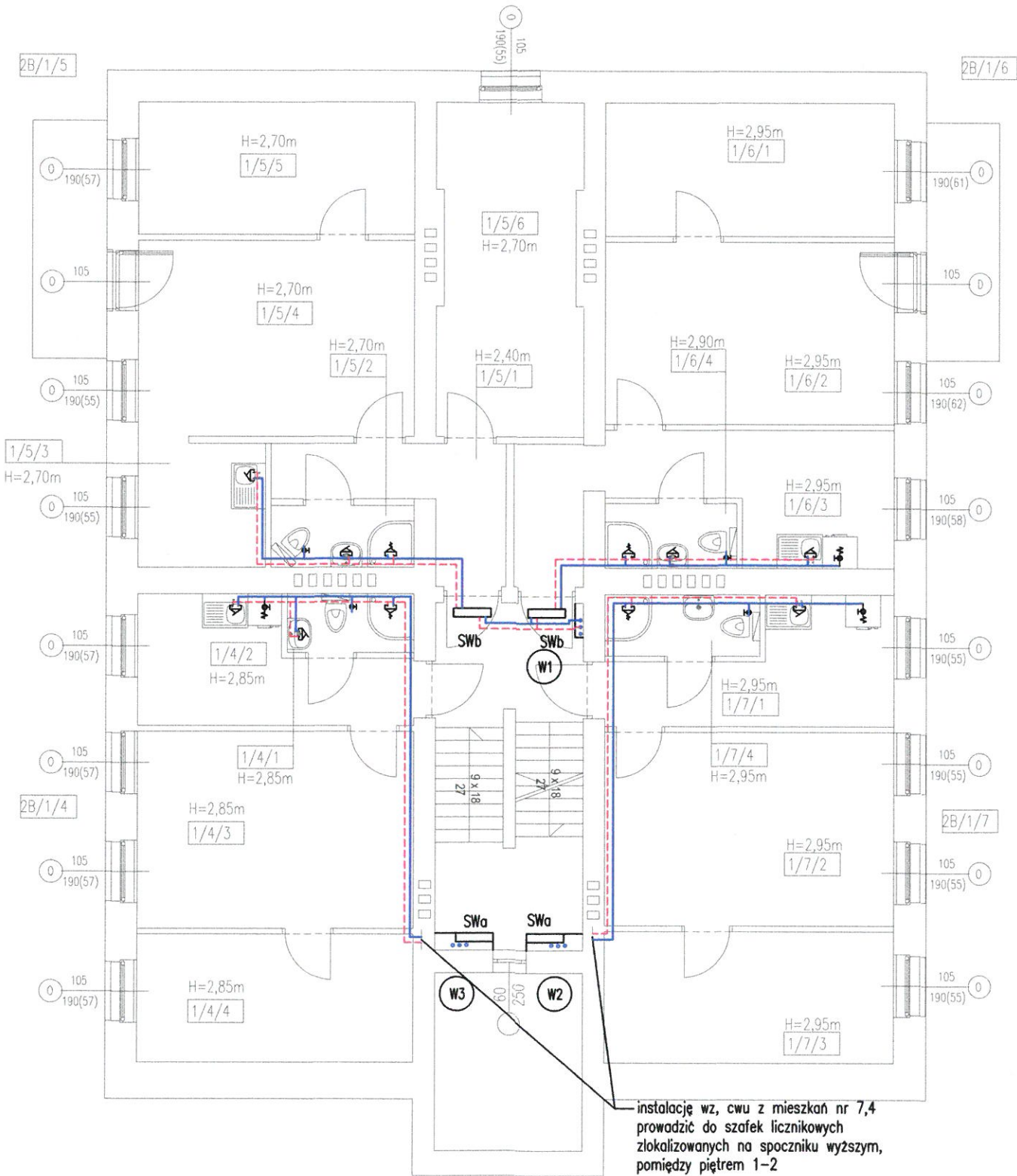
proj. węzeł pomiarowy wz, cwu (wodomierze)
- W1

proj. pion wodociągowy wz, cwu, cyrk.


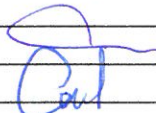
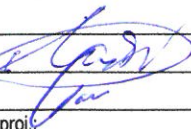
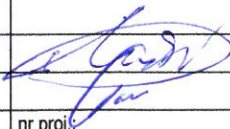
Uwagi:

- Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:
- piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
 - poziomy główne prowadzić pod stropem piwnic i parteru korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
 - przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
 - przewody instalacji zw,cwu,cyrk. w mieszkaniach prowadzić pod stropem, po wierzchu ścian oraz w bruzdach do przyborów sanitarnych
 - przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN20 (polipropylen) łączonych w systemie złączek zgrzewanych o średnicach od Ø20 mm do Ø50 mm.
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączek zgrzewanych o średnicach od Ø20 mm do Ø40 mm.
 - przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT - Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami

kondygnacja	1 piętro
lokal	2b/1/4
1/4/1	łazienka
1/4/2	kuchnia
1/4/3	pokój dzienny
1/4/4	pokój dzienny
lokal	2b/1/5
1/5/1	przedpokój
1/5/2	łazienka
1/5/3	kuchnia
1/5/4	pokój dzienny
1/5/5	pokój dzienny
1/5/6	pokój dzienny
lokal	2b/1/6
1/6/1	pokój dzienny
1/6/2	pokój dzienny
1/6/3	kuchnia
1/6/4	łazienka
lokal	2b/1/7
1/7/1	kuchnia
1/7/2	pokój dzienny
1/7/3	pokój dzienny
1/7/4	łazienka



instalację wz, cwu z mieszkań nr 7,4 prowadzić do szafek licznikowych zlokalizowanych na spoczniku wyższym, pomiędzy piętrami 1-2

LA PROJEKT		PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl		stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	lipiec 2019		
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	lipiec 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOŚ/09	lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		lipiec 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PB-015/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:100	
tytuł rys:	Rzut piętra 1 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-08	

OZNACZENIA MIESZKAŃ I POMIESZCZEŃ:

1. sygnatura mieszkania w budynku: a/b/c
 a) nr adresowy budynku
 b) nr kondygnacji
 c) nr mieszkania
2. sygnatura pomieszczenia w lokalu: a/b/c
 a) nr kondygnacji
 b) nr mieszkania
 c) nr pomieszczenia


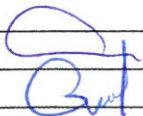
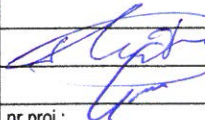
LEGENDA:

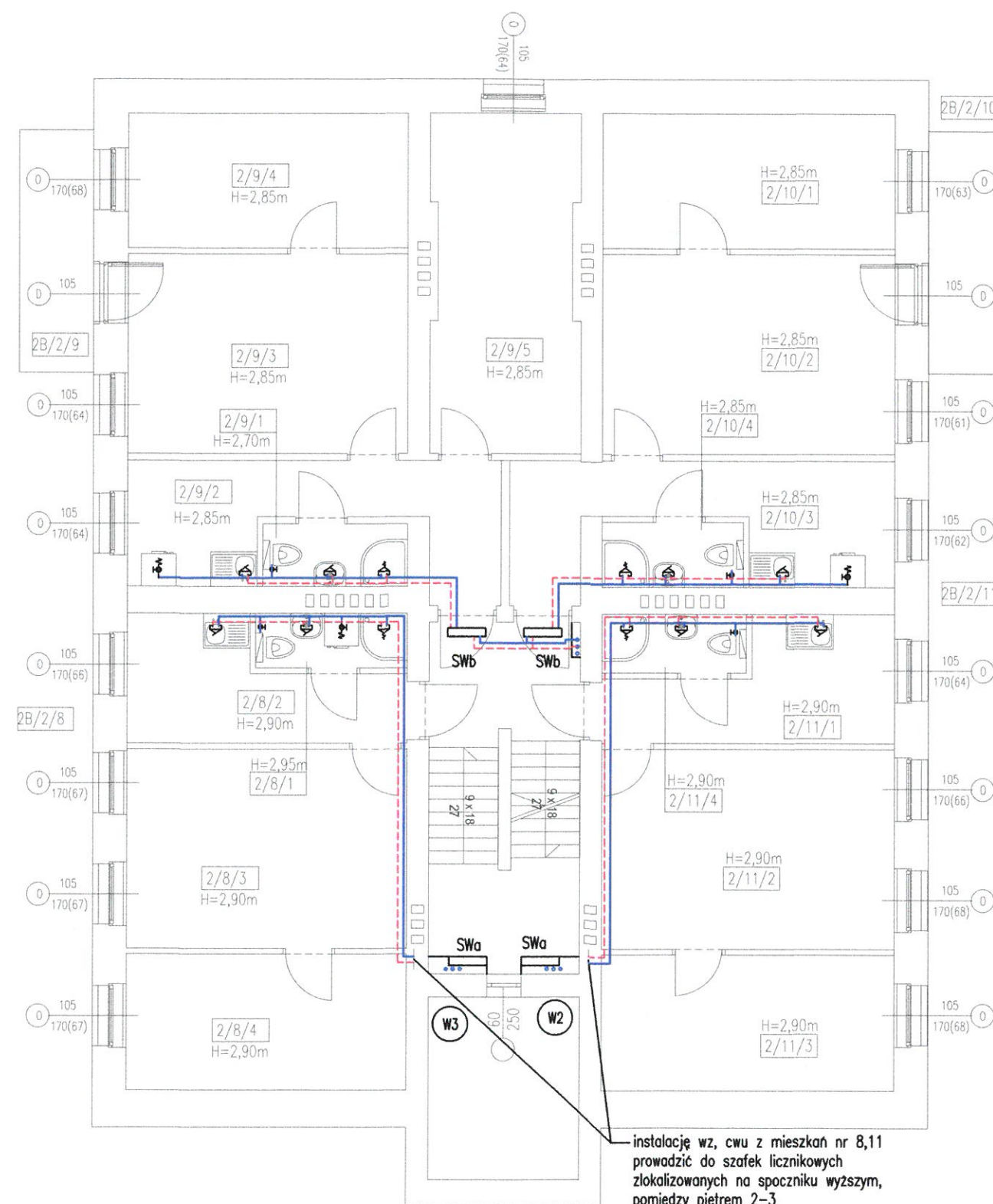
- — — — — proj. instalacja wody zimnej
 - - - - - proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
 - - - - - proj. instalacja cyrkulacji
 SW — — — — — proj. węzeł pomiarowy wz, cwu (wodomierze)
 W1 — — — — — proj. pion wodociągowy wz, cwu, cyrk.

Uwagi:

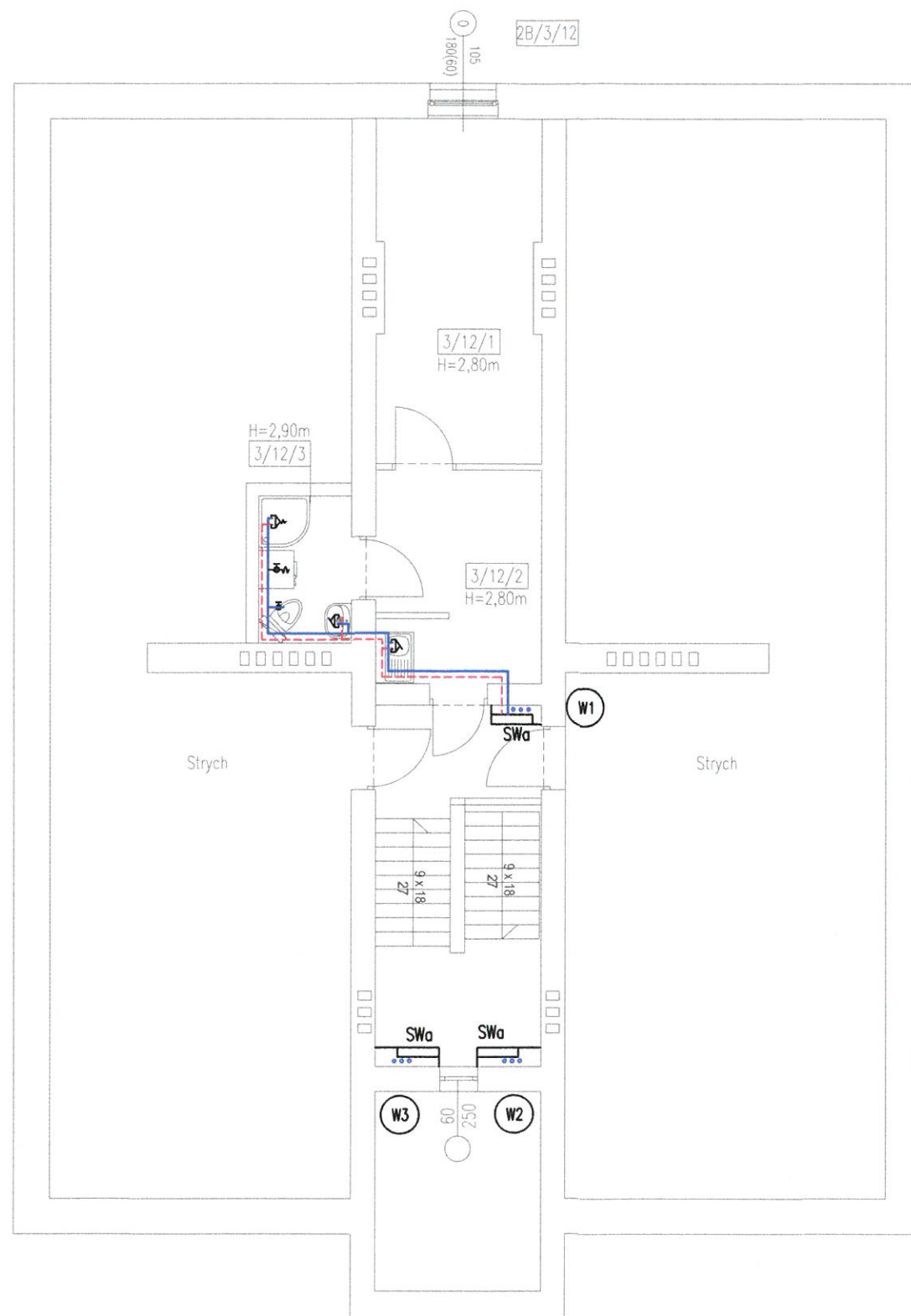
Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:

- piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- poziomy główne prowadzić pod stropem piwnic i parteru korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
- przewody instalacji zw, cwu, cyrk. w mieszkaniach prowadzić pod stropem, po wierzchu ścian oraz w bruzdach do przyborów sanitarnych
- przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN20 (polipropylen) łączonych w systemie złączek zgrzewanych o średnicach od Ø20 mm do Ø50 mm.
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączek zgrzewanych o średnicach od Ø20 mm do Ø40 mm.
- przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami

<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Półczyńska 4, 50-950 WROCLAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>		<div>stadium:</div> <div>PROJEKT</div> <div>BUDOWLANY</div>	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	lipiec 2019		
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	lipiec 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOŚ/09	lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		lipiec 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła cieplnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PB-015/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:100	
tytuł rys:	Rzut piętra 2 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-09	



instalację wz, cwu z mieszkań nr 8,11
 prowadzić do szafek licznikowych
 zlokalizowanych na spoczniku wyższym,
 pomiędzy piętrami 2-3



OZNACZENIA MIESZKAŃ I POMIESZCZEŃ:

- sygnatura mieszkania w budynku: a/b/c
 - nr adresowy budynku
 - nr kondygnacji
 - nr mieszkania
- sygnatura pomieszczenia w lokalu: a/b/c
 - nr kondygnacji
 - nr mieszkania
 - nr pomieszczenia

kondygnacja	3 piętro
lokal	2b/3/12
3/12/1	pokój dzienny
3/12/2	kuchnia
3/12/3	łazienka


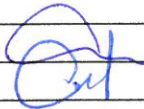
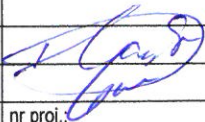
LEGENDA:

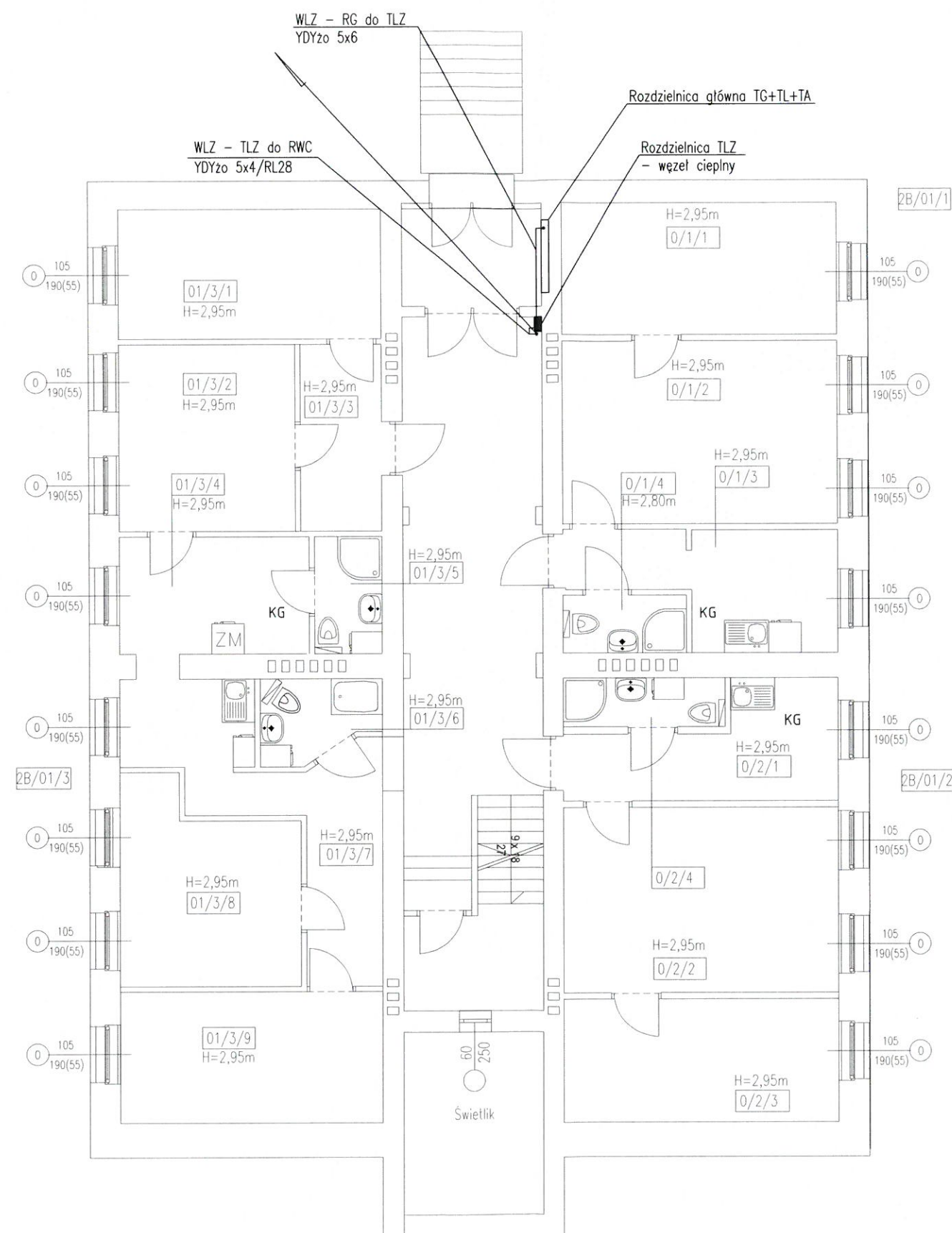
- proj. instalacja wody zimnej
- - - - - proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- - - - - proj. instalacja cyrkulacji
- SW — proj. węzeł pomiarowy wz, cwu (wodomierze)
- W1 — proj. pion wodociągowy wz, cwu, cyrk.

Uwagi:

Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:


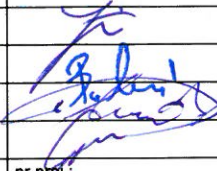
- piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- poziomy główne prowadzić pod stropem piwnic i parteru korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
- przewody instalacji zw,cwu,cyrk. w mieszkaniach prowadzić pod stropem, po wierzchu ścian oraz w bruzdach do przyborów sanitarnych
- przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN20 (polipropylen) łączonych w systemie złączek zgrzewanych o średnicach od Ø20 mm do Ø50 mm.
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączek zgrzewanych o średnicach od Ø20 mm do Ø40 mm.
- przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami

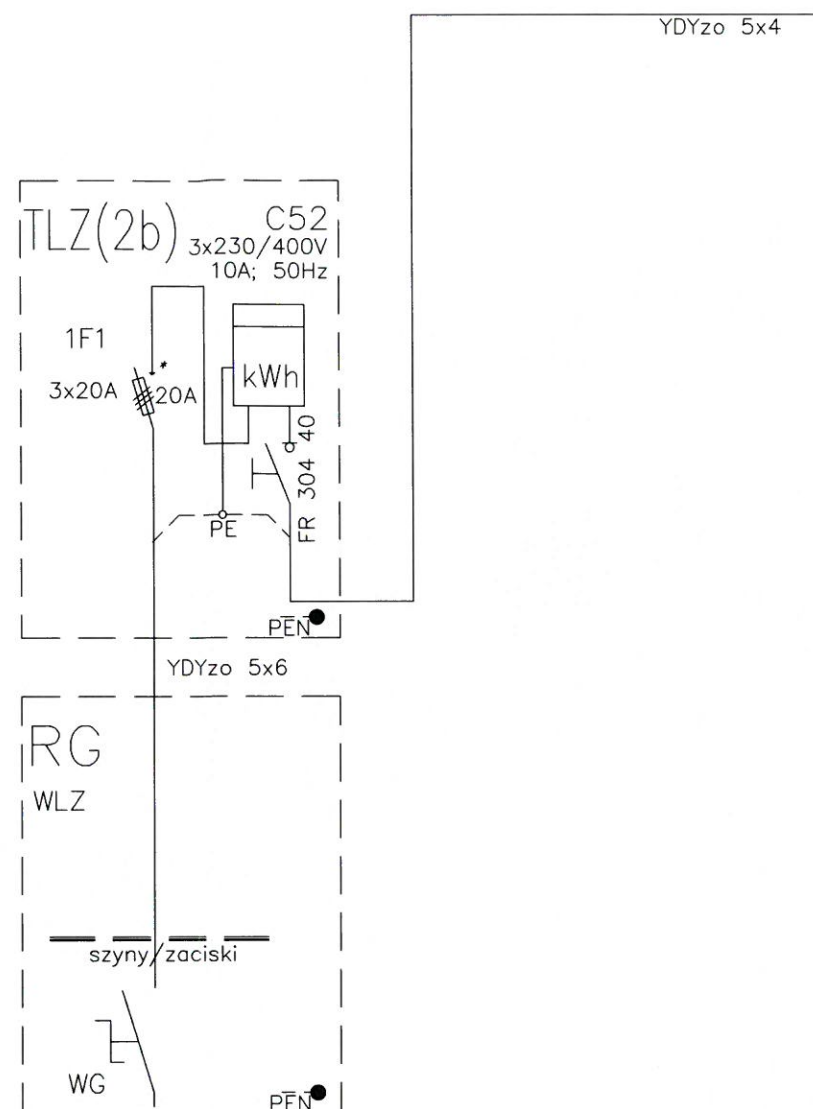
<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>		<div>stadium:</div> <div>PROJEKT</div> <div>BUDOWLANY</div>	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	lipiec 2019		
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	lipiec 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOŚ/09	lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		lipiec 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła cieplnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PB-015/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:100	
tytuł rys:	Rzut piętra 3 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-10	



LEGENDA:

- elementy istniejące
- elementy projektowane
- elementy wg odrębnego opracowania


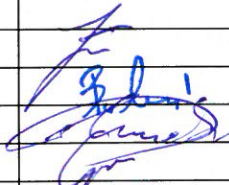
<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracowna@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>		<div>stadium:</div> <div>PROJEKT BUDOWLANY</div>	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	lipiec 2019		
opracowanie inst. elektryczne:	inż. Julian Galecki	466/76/Wwm	lipiec 2019		
sprawdzający inst. elektryczne:	inż. Paweł Bielecki	111/DOS/08	lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		lipiec 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:	
				PB-015/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:	
				1:100	
tytuł rys:	Rzut parteru Instalacja elektryczna			nr rys.:	
				IE-02	



Zasilanie z rozdzielnicz głównej RG WLZ TA 3x230/400V zlokalizowanej na parterze/korytarz Chińska 2b

Tablice TLZ zabudować wewnątrz budynku obok RG WLZ TA Na TLZ zabudować zabezpieczenie przedlicznikowe, plombowane 3x20A. Za licznikiem zainstalować rozłącznik FR 304 40.
) Zabezpieczenie przedlicznikowe na TLZ należy przystosować do plombowania.

typ uziemienia - system TN-S
ochrona przeciwporażeniowa
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA POPRZEZ
- ZABEZPIECZENIA NADMIAROWO-PRĄDOWE
- WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE

<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul.Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracowna@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>		<div>stadium:</div> <div>PROJEKT</div> <div>BUDOWLANY</div>	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż.arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	lipiec 2019		
opracowanie inst.elektryczne:	inż. Julian Galecki	466/76/Wwm	lipiec 2019		
sprawdzający inst.elektryczne:	inż. Paweł Bielecki	111/DOS/08	lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		lipiec 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		lipiec 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:	
				PB-015/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:	
				1:100	
tytuł rys:	Schemat zasilania węzła ciepłego Instalacja elektryczna			nr rys.:	
				IE-03	