

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia
budowlanego: Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej

Adres i kategoria
obiektu budowlanego: 58-302 Wałbrzych
ul. 11 Listopada 123/6
Kategoria obiektu XIII

Identyfikatory działek
ewidencyjnych: 026501_1.0026.433/1

Inwestor: Fundacja Rozwoju Ekonomii Społecznej
ul. Wrocławska 102
58-306 Wałbrzych

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/Nr ewid.	Data	Podpis
Projektant branża konstrukcja	mgr inż. Piotr Bryk	UAN.V/7342/3/26/94 DOŚ/BO/1490/01	23.07.2024	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Małgorzata Soter-Holewa	NBGP.V-7342/3/20/97 DOŚ/IS/1435/01	23.07.2024	
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOŚ/15	23.07.2024	

BRANŻA BUDOWLANA

Nazwa zamierzenia
budowlanego: Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej

Adres i kategoria
obiektu budowlanego: 58-302 Wałbrzych
ul. 11 Listopada 123/6
Kategoria obiektu XIII

Identyfikatory działek
ewidencyjnych: 026501_1.0026.433/1

Inwestor: Fundacja Rozwoju Ekonomii Społecznej
ul. Wrocławska 102
58-306 Wałbrzych

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/Nr ewid.	Data	Podpis
Projektant branża konstrukcja	mgr inż. Piotr Bryk	UAN.V/7342/3/26/94 DOŚ/BO/1490/01	23.07.2024	

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	str. 3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	str. 3
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	str. 4

II. Część opisowa

OPIS TECHNICZNY.....	5
1. Podstawa opracowania.....	5
2. Zakres opracowania.....	5
3. Obszar oddziaływania obiektu.....	5
4. Ogólne dane budynku i mieszkania.....	5
4.1 Stan techniczny obiektu.....	5
5. Przebudowa mieszkania.....	5
5.1 Charakterystyczne parametry obiektu.....	5
5.2 Stan projektowany.....	6
6. Wentylacja mieszkania.....	8
7. Instalacje sanitarne.....	8
8. Uwagi końcowe.....	8

III. Część rysunkowa

Rys. nr 1 – Rzut mieszkania - stan istniejący	1 : 50
Rys. nr 2 – Rzut mieszkania - stan projektowany	1 : 50

Pracownia Projektowa **GRAFION**, 58-302 Wałbrzych, ul. Zeromskiego 69/3, tel/fax - 74 / 844-65-02

3

PT - Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji
ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu

Wałbrzych 23.07.2024r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U.2024.725) z późniejszymi
zmianami, oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Podpis

PT - Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu

OPIS TECHNICZNY

do PT przebudowy mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu

1. Podstawa opracowania

- 1. Zlecenie Inwestora.
- 2. Wizja lokalna. Inwentaryzacja mieszkania.
- 3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.2022.1225) z póź. zmianami oraz przepisy Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (tekst jedn. Dz.U.2024.725) z póź. zmianami.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu.

Mieszkanie nr 6 składa się z przedpokoju, kuchni, łazienki i trzech pokoi. Projektuje się wydzielenie WC z istniejącej łazienki poprzez postawienie ścianek działowych typu lekkiego, wyburzenie istniejącej ściany działowej pomiędzy istniejącą kuchnią i istniejącą łazienką i postawienie nowej w innym miejscu zgodnie z rys. nr 2, zamurowanie istniejących drzwi pomiędzy istniejącym pokojem 2 i istniejącym pokojem 3.

Przedmiotowy budynek nie figuruje w wykazie zabytków nieruchomych miasta Wałbrzycha i nie jest położony w obszarze urbanistycznym.

Kategoria obiektu – XIII. Kubatura budynku – 2 700m³.

Niniejsze opracowanie jest integralną częścią zadania pn:

„Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu”.

3. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: Wałbrzych, ul. 11 Listopada 123 (identyfikator działki ewidencyjnej: 026501_1.0026.433/1).

4. Ogólne dane budynku i mieszkania

Budynek jest obiektem 4-kondygnacyjnym, podpiwniczonym. Został wykonany w technologii tradycyjnej z zastosowaniem powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, takich jak: cegła ceramiczna, drewno i stal. Ściany zewnętrzne murowane - gr. ok. 40cm oraz wewnętrzne nośne gr. ok. 28-31cm. Strop nad kondygnacją piwnicy masywny, a stropy międzykondygnacyjne drewniane belkowe z otynkowaną podsufitką. Dach dwuspadowy, kryty dachówką. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, gazową i wodno-kanalizacyjną podłączone do sieci miejskiej. Każde mieszkanie posiada indywidualne ogrzewanie. Mieszkanie nr 6 znajduje się na II piętrze opisanego powyżej budynku. Mieszkanie nr 6 składa się z przedpokoju, kuchni, łazienki i trzech pokoi. Ogrzewane jest obecnie za pomocą instalacji wodnej grzejnikowej z kotłem na paliwo.

4.1 Stan techniczny obiektu

Stan techniczny budynku można określić jako dobry wymagający bieżących remontów i konserwacji. Podobnie pomieszczenia przeznaczone do przebudowy znajdują się w stanie technicznym dobrym. Ocenie stanu technicznego poddano elementy konstrukcyjne związane z planowanymi pracami. Stan techniczny stropu jest zadowalający.

5. Przebudowa mieszkania

5.1 Charakterystyczne parametry obiektu

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ W STANIE ISTNIEJĄCYM

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m²]
MIESZKANIE NR 6		
3/01	Przedpokój	5,86
3/02	Łazienka	4,57
3/03	Kuchnia	10,65
3/04	Pokój 1	15,56
3/05	Pokój 2	22,41
3/06	Pokój 3	17,52
RAZEM M6:		76,57

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ W STANIE PROJEKTOWANYM

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m²]
MIESZKANIE NR 6		
3/01	Przedpokój	5,86
3/02	WC	1,42
3/03	Łazienka	4,06
3/04	Kuchnia	9,60
3/05	Pokój 1	15,56
3/06	Pokój 2	22,41
3/07	Pokój 3	17,52
RAZEM M6:		76,43

5.2 Stan projektowany

Mieszkanie nr 6 składa się z przedpokoju, kuchni, łazienki i trzech pokoi. Projektuje się wydzielenie WC z istniejącej łazienki poprzez postawienie ścianek działowych typu lekkiego, wyburzenie istniejącej ściany działowej pomiędzy istniejącą kuchnią i istniejącą łazienką i postawienie nowej w innym miejscu zgodnie z rys. nr 2, zamurowanie istniejących drzwi pomiędzy istniejącym pokojem 2 i istniejącym pokojem 3.

W ramach prac objętych projektem zakłada się wykonanie następujących robót:

- wykonanie** ścianki działowej typu lekkiego o gr. 10cm wydzielającej WC z istniejącej łazienki,
- wyburzenie** istniejącej ściany działowej pomiędzy istniejącą kuchnią i istniejącą łazienką,
- wykonanie** ścianki działowej typu lekkiego o gr. 10cm pomiędzy istniejącą kuchnią i istniejącą łazienką,
- zamurowanie** istniejących drzwi pomiędzy istniejącym pokojem 2 i istniejącym pokojem 3,

PT - Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu

- **wstawienie** drzwi pełnych do łazienki i wc o wymiarach 80x200cm z kratką nawiewną o pow. czynnej min. 220cm²,
- **zaizolowanie** posadzki w łazience,
- **malowanie** ścian i sufitów w pomieszczeniach objętych opracowaniem,
- **uporządkowanie** terenu robót.

Elementy konstrukcyjne (stropy, ściany wewnętrzne) są w stanie pozwalającym na wykonanie robót budowlanych zgodnie z niniejszym opracowaniem.

W trakcie prowadzenia robót demontażowych, podczas prowadzenia przewodów instalacyjnych oraz kanałów wentylacyjnych i spalinowych nie wolno naruszać elementów konstrukcyjnych budynku.

Ścianki działowe wydzielające łazienkę i wc należy wykonać jako ścianki typu lekkiego gr. 10cm na stelażu metalowym CW75 z pojedynczych płyt **GKBI** grubości 12,5mm. Przestrzeń pomiędzy płytami wypełnić płytami z wełny mineralnej miękkiej grubości 75mm. Powierzchnię ścian w pomieszczeniu łazienki pokryć płytkami ceramicznymi do wysokości 2,0m od poziomu posadzki.

Do łazienki i wc należy zamontować drzwi pełne o wymiarach 80x200cm. W drzwiach do łazienki i wc zamontować kratki nawiewne o pow. czynnej min. 220cm² każda.

W pomieszczeniu łazienki w celu odpowiedniego zaizolowania podłoża należy rozebrać istniejącą posadzkę. Na odkrytej powierzchni położyć warstwę folii izolacyjnej, a następnie ułożyć płyty podposadzkowe wilgocioodporne (OSB) o grubości 22mm **łączone na pióro-wpust**. Na płytach i na powierzchni ścian do wysokości około 25-30cm wykonać powłokę wodoszczelną - hydroizolację z 2 warstw folii w płynie. Podłogę pokryć płytkami ceramicznymi przyklejanymi klejem tego samego systemu (producenta) co zastosowana folia w płynie.

Projektowane zamurowania wykonać z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej z obustronnym tynkiem.

Tynki wewnętrzne w miejscach uszkodzonych naprawić i wykonać jako gładkie cementowo-wapienne. Wszystkie powłoki malarskie ścian i sufitu wykonać farbą emulsyjną.

6. Wentylacja mieszkania

Wentylacja kuchni:

Nawiew powietrza – w oknach mieszkania zamontować nawiewniki okienne ciśnieniowe o wydajności 30m³/h każdy.

Wywiew powietrza – projektowana kratka wywiewna o wymiarach 14x14cm podłączona do istniejącego kanału murowanego **nr 3** o wymiarach 14x14cm – zgodnie z Opinią Kominiarską. Kratkę wywiewną o wymiarach 14x14cm zamontować bezpośrednio pod stropem pomieszczenia.

Spaliny – odprowadzane będą pod ciśnieniem projektowanym kanałem spalinowym dn80 umieszczonym w istniejącym kanale murowanym **nr 2** o wymiarach 14x14cm – zgodnie z Opinią Kominiarską. Kanał spalinowy wykonać ze stali kwasoodpornej z elementów prefabrykowanych dn80. Kanał wyprowadzić ponad komin murowany min. 0,3m.

Powietrze niezbędne do spalania zasysane będzie projektowanym kanałem powietrznym dn80 wyprowadzonym przez ścianę zewnętrzną kuchni. Kanał powietrzny wykonać z blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej z elementów prefabrykowanych dn80, zaizolować wełną mineralną gr. 3cm i obudować płytami gips.-karton. Od strony elewacji zamontować kratkę dn80.

Kocioł należy zamontować na wysokości 1,2m nad podłogą.

Wentylacja łazienki:

Nawiew powietrza – w drzwiach do łazienki należy zamontować kratkę nawiewną o powierzchni czynnej min. 220 cm².

Wywiew powietrza – projektowanym kanałem dn100 z blachy ocynkowanej z wentylatorem łazienkowym dn100 z czujnikiem ruchu.

PT - Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu

Kratkę wywiewną dn100 zamontować max. 0,15m pod stropem. Od strony elewacji kanał zakończyć kratką dn100.

Wentylacja wc:

Nawiew powietrza – w drzwiach do wc należy zamontować kratkę nawiewną o powierzchni czynnej min. 220 cm².

Wywiew powietrza – kratka kontaktowa o wymiarach 20x10cm w ścianie pomiędzy łazienką i wc.

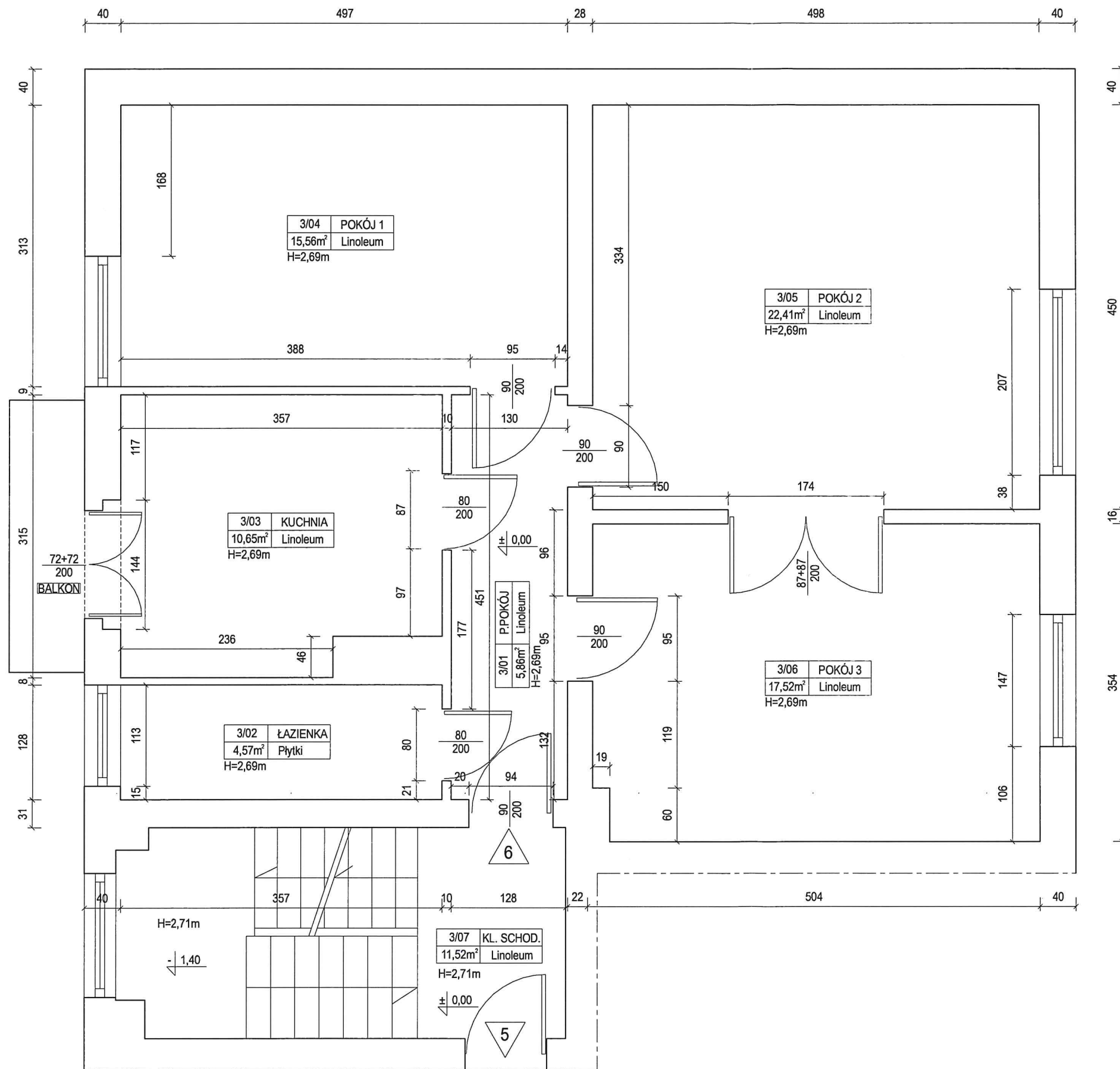
7. Instalacje sanitarne

Instalacja gazowa wg projektu architektoniczno-budowlanego i technicznego, instalacja ogrzewcza oraz wod.-kan. wg projektu technicznego.

8. Uwagi końcowe

1. Do robót wykonywanych wewnątrz budynków obowiązują „WT wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych - część I”.
2. Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku norm powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni oraz innym umownym warunkom
3. Prace należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie w specjalności konstrukcyjnej.

Opracował:
mgr inż. Piotr Bryk



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Wysokość [m]	Powierzchnia
3/01	P. POKÓJ	Linoleum	2,69	5,86
3/02	ŁAZIENKA	Płytki	2,69	4,57
3/03	KUCHNIA	Linoleum	2,69	10,65
3/04	POKÓJ 1	Linoleum	2,69	15,56
3/05	POKÓJ 2	Linoleum	2,69	22,41
3/06	POKÓJ 3	Linoleum	2,69	17,52
RAZEM:				76,57

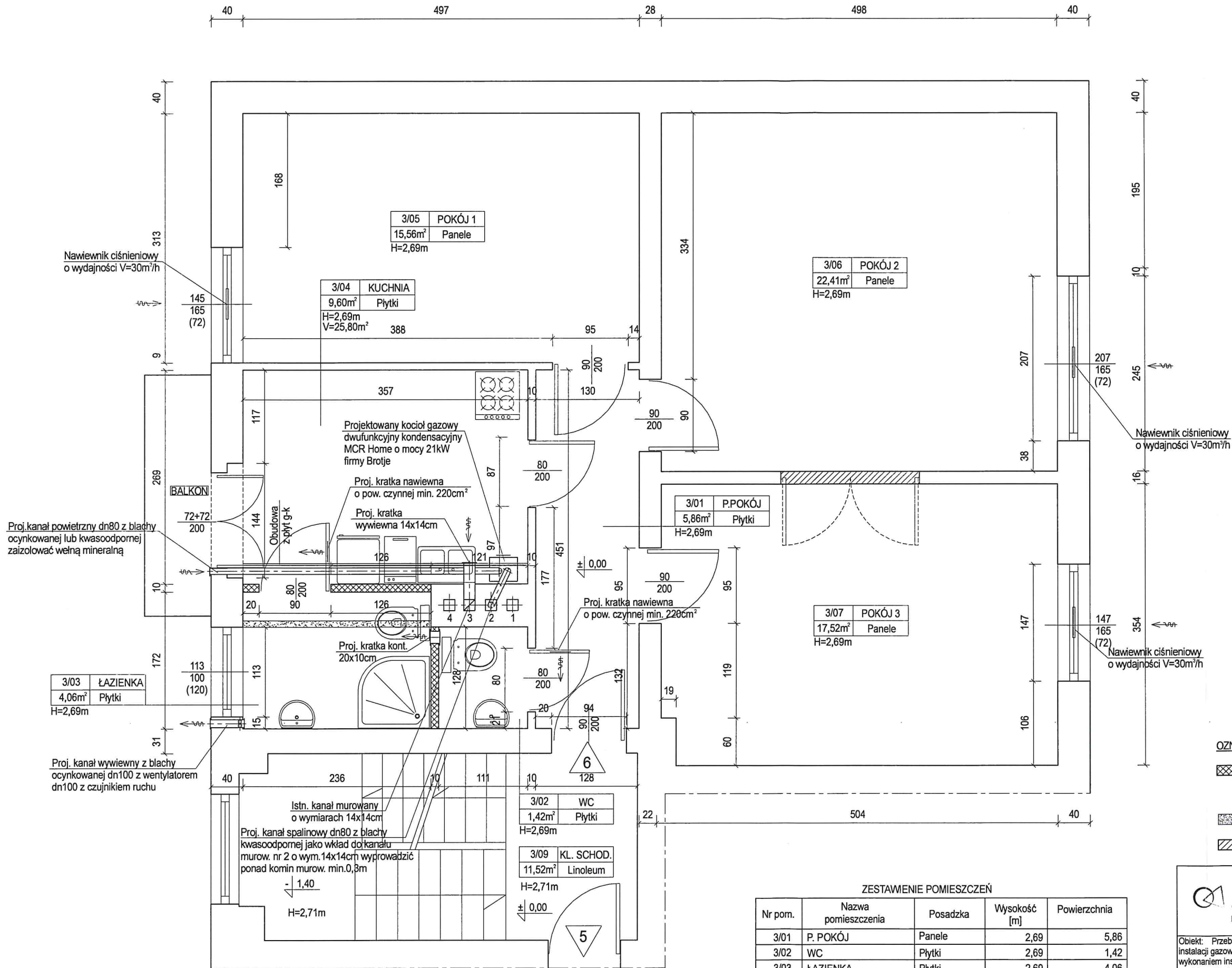


Pracownia Projektowa "GRAFION"
ul. Zeromskiego 69/3, 58-302 Wałbrzych
tel. 74 / 844-65-02

Objekt: Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21 kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszk. wielorodz. przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu
Inwestor: Fundacja Rozwoju Ekonomii Społecznej
ul. Wroclawska 102, 58-306 Wałbrzych

RZUT MIESZKANIA -
- STAN ISTNIEJĄCY

	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektant: branża konstrukcja	mgr inż. Piotr Bryk	UAN. V/7342/3/26/94 DOŚ/BO/1490/01	23.07.2024		1:50
Asystent:	inż. Marzena Majerska		23.07.2024		Nr rys.
Sprawdz.					1



- OZNACZENIA:
- Projektowana ścianka działowa z płyt GKBI, gr=10cm - profil CW75 + obustronne płytowanie 1x12,5mm, wypełnienie wełną mineralną gr. 7,5cm
 - projektowane wyburzenie
 - projektowane zamurowanie

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Wysokość [m]	Powierzchnia
3/01	P. POKÓJ	Panele	2,69	5,86
3/02	WC	Płytki	2,69	1,42
3/03	ŁAZIENKA	Płytki	2,69	4,06
3/04	KUCHNIA	Panele	2,69	9,60
3/05	POKÓJ 1	Panele	2,69	15,56
3/06	POKÓJ 2	Panele	2,69	22,41
3/07	POKÓJ 3	Panele	2,69	17,52
RAZEM:				76,43



PRACOWNIA PROJEKTOWA

Pracownia Projektowa "GRAFION"

ul. Żeromskiego 69/3, 58-302 Wałbrzych
tel. 74 / 844-65-02

Objekt: Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21 kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku miesz. wielorodz. przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu
Inwestor: Fundacja Rozwoju Ekonomii Społecznej
ul. Wrocławska 102, 58-306 Wałbrzych

RZUT MIESZKANIA -
- STAN PROJEKTOWANY

	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektant: branża konstrukcja:	mgr inż. Piotr Bryk	UAN. V/7342/3/26/94 DOŚ/BO/1490/01	23.07.2024		1:50
Asystent:	inż. Marzena Majerska		23.07.2024		Nr rys
Sprawdz.					2

BRANŻA INSTALACYJNA

Nazwa zamierzenia
budowlanego: Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej

Adres i kategoria
obiektu budowlanego: 58-302 Wałbrzych
ul. 11 Listopada 123/6
Kategoria obiektu XIII

Identyfikatory działek
ewidencyjnych: 026501_1.0026.433/1

Inwestor: Fundacja Rozwoju Ekonomii Społecznej
ul. Wrocławska 102
58-306 Wałbrzych

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/Nr ewid.	Data	Podpis
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Małgorzata Soter-Holewa	NBGP.V-7342/3/20/97 DOŚ/IS/1435/01	23.07.2024	

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu




1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	str. 3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	str. 3
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	str. 4
4. Oświadczenie projektanta dotyczące pomieszczenia, w którym zainstalowane będą urządzenia gazowe	str. 4

II. Część opisowa

1. OPIS TECHNICZNY.....	7
1. Podstawa opracowania.....	7
2. Zakres opracowania.....	7
3. Ogólne dane budynku.....	7
4. Instalacja gazowa.....	8
5. Wymagania dotyczące pomieszczeń, w których instalowane są urządzenia gazowe.....	8
6. Wentylacja mieszkania.....	8
7. Instalacja ogrzewcza.....	9
8. Charakterystyka energetyczna lokalu mieszkalnego.....	10
9. Instalacja wody zimnej i ciepłej.....	11
10. Instalacja kanalizacji sanitarnej.....	12
11. Uwagi końcowe.....	12

III. Część rysunkowa

Rys. nr 1 – Instalacja gazowa – rzut mieszkania	1 : 50
Rys. nr 2 – Instalacja gazowa – rozwinięcie	1 : 50
Rys. nr 3 – Instalacja ogrzewcza – rzut mieszkania	1 : 50
Rys. nr 4 – Instalacja ogrzewcza – rozwinięcie	1 : 50
Rys. nr 5 – Instalacja wod.-kan.– rzut mieszkania	1 : 50

<p>WOJEWODA WAŁBRZYSKI NDEGP.V-7342/3/20/97</p> <p>Wałbrzych, dnia 05.11.2019 r.</p> <p>D E C Y Z J A</p> <p>Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 r. późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Małgorzaty Soter-Holewa z dnia 14.03.1997 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie, praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienie budowlane złożonego przez powołaną przez siebie komisję</p> <p>n a d a j ę</p> <p>Pani mgr inż. MAŁGORZATY SOTER-HOLEWIE ur. dnia 24 stycznia 1969 r. w Głuszy</p> <p>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIĘCI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPŁYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH BEZ OGRANICZEŃ</p> <p>Na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości interes Strony.</p> <p>Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Wałbrzyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.</p> <p>Otrzymują:</p> <p>1. Pani mgr inż. Małgorzata Soter-Holewa ul. Nalkowickiej 37/6 58-309 Wałbrzych</p> <p>2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego</p> <p>3. a/a</p> <p></p> <p>Z upr. WOJEWODY  mgr inż. Małgorzata Halińska Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego</p>	<p> P O L S K A I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A</p> <p>Zaświadczenie o numerze ewidencyjnym: DOS-MKG-SYP-KAY *</p> <p>Pani Małgorzata Soter-Holewa o numerze ewidencyjnym DOS/IS/1435/01 adres zamieszkania os. Słoneczne 23, 58-308 Dieńmłodowice jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.</p> <p>Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.</p> <p>Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i posiada bezpieczny podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez: Marek Kalinśki, Zarządca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.</p> <p>Zgodnie z art. 79 K.C., § 1. Do załącznika elektronicznego (formy cyfrowej) przesyłany jest załącznik do wniosku w postaci elektronicznej i opłaconego go dokumentu potwierdzającego wpłatę. Dokumenty elektroniczne przesyłane są w formie plików PDF. § 2. Oświadczenie jest ważne w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem w formie papierowej.</p> <p>* Weryfikację poprawności danych w formularzu załącznika można sprawdzić na stronie internetowej: www.polska.org.pl lub kontaktując się z biurem audytów (Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa).</p>
---	--

PT – Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji
ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy
ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu

Wałbrzych 23.07.2024r.

OŚWIADCZENIE I

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U.2024.725) z późniejszymi
zmianami, oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Podpis

Wałbrzych 23.07.2024r.

OŚWIADCZENIE II

Pomieszczenie, w którym zainstalowany będzie kocioł kondensacyjny opalany gazem o mocy 21kW spełnia wymagania
stawiane przez obowiązujące normy i odpowiada Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.2022.1225)
z późniejszymi zmianami oraz przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz.U.2024.725) z późniejszymi
zmianami.

Pomieszczenie – kuchnia

Powierzchnia pomieszczenia – 9,60m²

Wysokość pomieszczenia – 2,69m

Kubatura – 25,80m³

Podpis

OPIS TECHNICZNY

do PT przebudowy mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem
instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku
mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu

1. Podstawa opracowania

- 1. Zlecenie Inwestora.
- 2. Wizja lokalna. Inwentaryzacja.
- 3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.2022.1225) z póź. zmianami oraz przepisy Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (tekst jedn. Dz.U.2024.725) z póź. zmianami.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu.

Instalacja gazowa zasilać będzie kocioł 2-funkcyjny kondensacyjny o mocy 21kW, który przygotowuje ciepło na cele centralnego ogrzewania i c.w.u. oraz kuchenkę gazowa 4-palnikową o mocy 12kW. Całkowita moc urządzeń gazowych to 33kW. Moc projektowanego kotła gazowego jest wystarczająca na pokrycie strat ciepła i ogrzanie mieszkania oraz przygotowanie c.w.u.

Instalację gazową projektuje się od istniejącego podejścia pod gazomierz z istniejącą listwą montażową na klatkę schodowej na półpiętrze powyżej.

Lokalizacja gazomierza nie ulega zmianie.

Przedmiotowy budynek nie figuruje w wykazie zabytków nieruchomych miasta Wałbrzycha i nie jest położony w obszarze urbanistycznym.

Kategoria obiektu – XIII. Kubatura budynku – 2 700m³.

Niniejsze opracowanie jest integralną częścią zadania pn:

„Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu”.

3. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: Wałbrzych, ul. 11 Listopada 123 (identyfikator działki ewidencyjnej: 026501_1.0026.433/1).

4. Ogólne dane budynku

Budynek mieszkalny wielorodzinny 4-kondygnacyjny, podpiwniczony, zbudowany w technologii tradycyjnej. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, wodno-kanalizacyjną oraz gazową podłączone do sieci miejskiej.

Mieszkanie nr 6 znajduje się na II piętrze i w stanie projektowanym składa się z przedpokoju, kuchni, łazienki, wc i trzech pokoi.

Mieszkanie nr 6 w stanie projektowanym będzie ogrzewane za pomocą kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego opalanego gazem o mocy 21kW zamontowanego w kuchni. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie za pomocą kotła gazowego j.w.

Istniejącą instalację wody zimnej i c.w.u. po wykonaniu niezbędnych zmian podłączyć do projektowanego kotła dwufunkcyjnego za pomocą odpowiednich kształtek stalowych.

5. Instalacja gazowa

Instalację gazową projektuje się od istniejącego podejścia pod gazomierz z istniejącą listwą montażową na klatce schodowej na półpiętrze powyżej.

Instalacja gazowa zasilać będzie kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 21kW oraz kuchenkę gazową 4-palnikową o mocy 12kW.

Określenie ilości przepływu gazu ziemnego GZ-50:

1. kuchenka gazowa 4-palnikowa	1,2 m³/h
2. kocioł gazowy	2,1 m³/h
Razem:	3,3m³/h

Rozliczanie zużycia gazu realizowane będzie za pomocą projektowanego gazomierza typ **G2,5** (przepływ nom. 2,5nm³/h, przepływ max.4,0nm³/h), który należy zamontować na klatce schodowej na wysokości 0,8m nad posadzką na **istniejącej listwie montażowej. Lokalizacja gazomierza nie ulega zmianie.**

Projektowaną instalację gazową od gazomierza do urządzeń należy wykonać z rur miedzianych łączonych za pomocą połączeń zaciskowych lub przez lutowanie lutem twardym montowanych na ścianach na uchwytach.

Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodu w przegrodzie. Przestrzeń między tuleją a przewodem należy wypełnić materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdlużne przemieszczanie się i utrudniającym powstawanie w niej naprężeń ścinających. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie przewodu.

Przed kotłem i kuchenką należy zamontować kurki gazowe kulowe. Kurki gazowe należy umieścić w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowane urządzenie gazowe, w miejscu łatwo dostępnym, w odległości nie większej niż 1m od króćca przyłączeniowego.

Min. odległość pomiędzy gazomierzem a pierwszym odbiornikiem gazu wynosi 3,0m po długości przewodu.

Kuchenkę gazową należy instalować w odległości co najmniej 0,5m od okien do boku urządzenia, licząc w rzucie poziomym.

Przewody gazowe montować z min. spadkiem 0,4% w kierunku przepływu gazu. Przejścia przewodów przez ściany wykonać w rurach ochronnych. Przewody gazowe układać:

- 10 cm od przewodów poziomych wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania i elektrycznych, układając je ponad tymi przewodami,
- przewody gazowe krzyżujące się z innymi przewodami powinny być oddalone co najmniej 2 cm.

Po zakończeniu montażu instalację gazową przedmuchać sprężonym powietrzem wolnym od zanieczyszczeń i oleju lub gazem obojętnym. Następnie poddać próbie szczelności powietrzem na ciśnienie 50 kPa przez 30 min.

6. Wymagania dotyczące pomieszczeń, w których instalowane są urządzenia gazowe

Pomieszczenia, w których instaluje się urządzenia gazowe powinny mieć wysokość co najmniej 2,2m.

Dwufunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny zamontowany będzie w kuchni. Pomieszczenie to spełnia wymagania, jakie są stawiane pomieszczeniom, w których instalowane są kotły z zamkniętą komorą spalania opalane gazem (kubatura pomieszczenia kotła wynosi 25,80m³ i jest większa niż wymagana 6,5m³).

7. Wentylacja mieszkania

Wentylacja kuchni:

Nawiew powietrza – w oknach mieszkania zamontować nawiewniki okienne ciśnieniowe o wydajności 30m³/h każdy.

Wywiew powietrza – projektowana kratka wywiewna o wymiarach 14x14cm podłączona do istniejącego kanału murowanego nr 3 o wymiarach 14x14cm – zgodnie z Opinią Kominiarską. Kratkę wywiewną o wymiarach 14x14cm zamontować bezpośrednio pod stropem pomieszczenia.

Spaliny – odprowadzane będą pod ciśnieniem projektowanym kanałem spalinowym dn80 umieszczonym w istniejącym kanale murowanym nr 2 o wymiarach 14x14cm – zgodnie z Opinią Kominiarską. Kanał spalinowy wykonać ze stali kwasoodpornej z elementów prefabrykowanych dn80. Kanał wyprowadzić ponad komin murowany min. 0,3m.

Powietrze niezbędne do spalania zasysane będzie projektowanym kanałem powietrznym dn80 wyprowadzonym przez ścianę zewnętrzną kuchni. Kanał powietrzny wykonać z blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej z elementów prefabrykowanych dn80, zaizolować wełną mineralną gr. 3cm i obudować płytami gips.-karton. Od strony elewacji zamontować kratkę dn80.

Kocioł należy zamontować na wysokości 1,2m nad podłogą.

Wentylacja łazienki:

Nawiew powietrza – w drzwiach do łazienki należy zamontować kratkę nawiewną o powierzchni czynnej min. 220 cm².

Wywiew powietrza – projektowanym kanałem dn100 z blachy ocynkowanej z wentylatorem łazienkowym dn100 z czujnikiem ruchu. Kratkę wywiewną dn100 zamontować max. 0,15m pod stropem. Od strony elewacji kanał zakończyć kratką dn100.

Wentylacja wc:

Nawiew powietrza – w drzwiach do wc należy zamontować kratkę nawiewną o powierzchni czynnej min. 220 cm².

Wywiew powietrza – kratka kontaktowa o wymiarach 20x10cm w ścianie pomiędzy łazienką i wc.

7. Instalacja ogrzewcza

Założenia do obliczeń :

- Strefa klimatyczna III – 20°C
- Temperatura wewnętrzna 20/24°C
- Współczynnik przenikania ciepła
 - Ściana zewnętrzna U = 1,33 W/m²K
 - Strop wewn. U = 0,74 / 0,94 W/m²K
 - Okno U = 0,9 W/m²K
 - Drzwi wewnętrzne U = 2,60 W/m²K

Straty ciepła dla lokalu wynoszą : 8,0 kW

Zaprojektowano instalację ogrzewczą wodną pompową zamkniętą z rozdziałem dolnym.

Obliczenia hydrauliczne instalacji wykonano w oparciu o program komputerowy **V&H**, przy założeniach:

- parametry instalacji - 75/55°C,
- instalacja z rur miedzianych,
- elementy grzejne: grzejniki płytowe zaworowe, grzejnik łazienkowy typu drabinka,
- grzejniki wyposażone w zawory termostaticzne ze wstępną nastawą,

- gałązki grzejnikowe z ograniczeniem średnicy (min. 15 mm).

Przewody zasilające do grzejników prowadzone są w listwach przypodłogowych na ścianach i owinięte są elastyczną otuliną. Grubość izolacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.2022.1225) z późniejszymi zmianami. Przewody te należy prowadzić w sposób umożliwiający wykonanie izolacji cieplnej. Odległość zewnętrznej powierzchni izolacji cieplnej przewodu od ściany powinna wynosić co najmniej 3cm. Minimalna grubość izolacji cieplnej wynosi 20 mm (materiał 0,035W/(m*K)).

Podłączenia grzejników od dołu. Grzejniki wyposażone są we wkładki grzejnikowe, które umożliwiają wstępną regulację hydrauliczną instalacji ogrzewczej.

Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodu w przegrodzie. Przestrzeń między tuleją a przewodem należy wypełnić materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdlużne przemieszczanie się i utrudniającym powstawanie w niej naprężeń ścinających. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie przewodu.

Ze względu na znaczną rozszerzalność cieplną (1,5 x większą niż stali) przewody wymagają kompensowania wydłużeń cieplnych. Przewody należy prowadzić z zachowaniem zasad kompensacji naturalnej.

Rozstaw podpór mocujących dla rur miedzianych:

Średnica d, [mm]	Rozstaw [m]
15	1,25
18	1,50
22	2,00

Instalacja odpowietrzana będzie za pomocą indywidualnych i automatycznych odpowietrzników. Napełnianie instalacji za pomocą zaworu kulowego ze złączką do węża, zaś opróżnianie instalacji do istniejącej kanalizacji.

Po zakończeniu montażu instalację należy skutecznie wypłukać wodą. Podczas płukania wszystkie zawory przelotowe i grzejnikowe powinny być całkowicie otwarte, zaś zawory termostatyczne powinny mieć nałożone kapturki ochronne zamiast głowic termostatycznych.

Przed rozpoczęciem rozruchu i podjęciem próby działania instalacji w stanie gorącym należy we wszystkich zaworach ze wstępną regulacją ustawić elementy dławiące w położeniach określonych w dokumentacji technicznej.

Zawór bezpieczeństwa (3bar) i naczynie zbiorcze (7 litrów) będące na wyposażeniu kotła są wystarczające do zabezpieczenia projektowanej instalacji c.o.

Dane techniczne kotła QWHC 20/24 firmy Brotje:

Moc nominalna 80/60° C (dla c.o.) min/max	4,8-20,0 kW
Moc nominalna 80/60° C (dla c.w.u.)	4,8-24,0 kW
Sezonowa efektywność energ. ogrzewania pomieszczeń η_s	94%
Efektywność energ. dla podgrzewania wody użytkowej η_{wh}	88%
Maksymalne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne e_{lmax}	0,027 kW
Poziom mocy akustycznej LWA w pomieszczeniu	49dB

8. Charakterystyka energetyczna lokalu mieszkalnego

	Budvnek mieszkalny wielorodzinnv
--	----------------------------------

PT – Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu

Obiekt	Mieszkanie nr 6	
Lokalizacja	58-302 Wałbrzych, ul. 11 Listopada 123/6	
Powierzchnia użytkowa lokalu	76,06	m²
Wysokość kondygnacji	2,69	m
Kubatura oarzewana	204	m³
Temperatura wewnętrzna	20/24	°C
Liczba użytkowników	2	i.o.
Ogrzewanie	grzejniki stalowe płytowe, grzejnik łazienkowy typu drabinka, instalacja zaizolowana zgodnie z WT, zamontowane zawory termostatyczne, parametry 75/55°C	
Wentylacja	Naturalna	
Ciepła woda użytkowa	kocioł dwufunkcyjny opalany gazem $\eta_{Wg}=0,85$; $h_{Ws}=1,0$; $\eta_{Wd}=0,85$	
Źródło ciepła	kocioł opalany gazem GZ-50 $\eta_{Hg}=0,91$; $h_{Hs}=1,0$; $\eta_{Hd}=1,0$; $h_{Hb}=0,93$	
Przegrody	Ściana zewnętrzna	$U = 1,33 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Strop wewn.	$U = 0,74 / 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Okno	$U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Drzwi wewnętrzne	$U = 2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$

9. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Instalację wodną zaprojektowano do urządzeń sanitarnych w łazience, wc i kuchni takich jak: bateria zlewozmywakowa, umywalkowa, natryskowa oraz zawór do płuczki, zmywarki i pralki. Projektowana instalacja wody zimnej podłączona będzie do istniejącego pionu wody zimnej W1 dn15st.cz. w mieszkaniu inwestora. (Istniejący pion wody zimnej należy przesunąć ze względu na przesunięcie ścianki działowej w łazience – wykonać odsadzkę zgodnie z rys. nr 5)

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie za pomocą projektowanego dwufunkcyjnego kotła gazowego zamontowanego w kuchni.

Instalacja wody zimnej i ciepłej zaprojektowana została z rur miedzianych lutowanych lutem miękkim, montowanych na ścianach na uchwytych i w bruzdach. Gotowe kształtki gwintowane stosować do podłączenia baterii czerpalnych oraz kotła gazowego. Do uszczelnienia połączeń gwintowanych zastosować taśmę teflonową lub pastę uszczelniającą. Przewody w bruzdach i w podłodze powinny być prowadzone w izolacji cieplnej. Grubość izolacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.2022.1225) z późniejszymi zmianami.

Przewody poziome instalacji wody zimnej należy prowadzić poniżej przewodów instalacji wody ciepłej. Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodu w przegrodzie. Przestrzeń między tuleją a przewodem należy wypełnić materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdlużne przemieszczanie się i utrudniającym powstawanie w niej naprężeń ścinających. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie przewodu. Przewody należy układać zgodnie z wytycznymi, prowadząc je ze spadkiem min. 3 mm/m w kierunku zgodnym z przepływem wody.

Przewody wodociągowe układać:

- 15 cm od przewodów poziomych centralnego ogrzewania, układając je pod tymi przewodami,
- 15 cm od przewodów poziomych kanalizacyjnych, układając je ponad tymi przewodami,
- 20 cm od przewodów elektrycznych.

Zużycie wody rozliczane będzie za pomocą projektowanego wodomierza skrzydełkowego jednostrumieniowego **JS1,5m³/h**
dn15 o przepływie **1,5m³/h** zamontowanego w łazience na wysokości ok. 0,8m nad posadzką.

Po zakończeniu montażu instalacji wykonać próbę szczelności na ciśnienie równe 1,5 krotnej wartości ciśnienia
roboczego, lecz nie mniej niż 0,9 MPa. Próbę szczelności instalacji wody ciepłej wykonać dwukrotnie: raz napełniając instalację
wodą zimną, drugi raz wodą o temperaturze 55°C. Próbę szczelności na gorąco przeprowadzić przy ciśnieniu równym ciśnieniu
wodociągowemu.

10. Instalacja kanalizacji sanitarnej

W pomieszczeniach, w których zaprojektowano podłączenie wody, zaprojektowano podejścia kanalizacyjne, umożliwiające
odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych.

Przybory sanitarne z kuchni, łazienki i wc należy podłączyć do istniejącego pionu kanalizacji **K1 110PVC** w mieszkaniu
inwestora. (Istniejący pion kanalizacji należy przesunąć ze względu na przesunięcie ścianki działowej w łazience – wykonać
odsadzkę zgodnie z rys. nr 5)

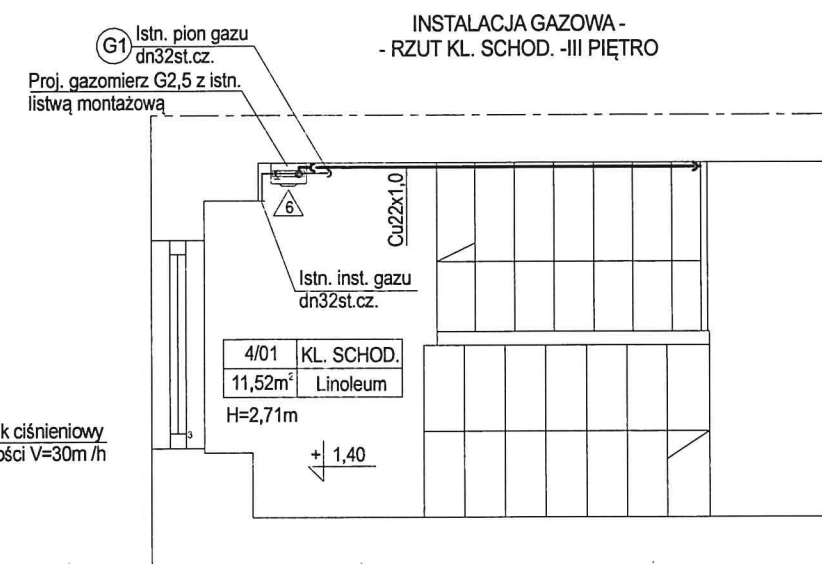
Instalacja kanalizacji sanitarnej zaprojektowana została z rur i kształtek **PVC** produkcji **WAWIN BUK**. Odpływy z przyborów
sanitarnych należy zasyfonować, a następnie prowadzić tak aby zachować wymagane spadki przewodów. Przewody poziome
prowadzić ze spadkiem min. 2,0%.

Instalację kanalizacyjną należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody.

11. Uwagi końcowe

1. Instalacje sanitarne wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. (Dz.U.2022.1225)
z późniejszymi zmianami.
2. Instalację c.o. wykonać zgodnie z „WT wykonywania i odbioru instalacji ogrzewczych” - zeszyt 6 COBRTI.
3. Kocioł należy zamontować zgodnie z Instrukcją Montażu Kotła dostarczaną przez producenta urządzenia.
4. Instalację wodociągową wykonać zgodnie z „WT wykonywania i odbioru instalacji wodociągowych” - zeszyt 7 COBRTI.
5. Instalację kanalizacyjną wykonać zgodnie z „WT wykonywania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” - zeszyt 12 COBRTI.
6. Wszelkie rozbieżności pomiędzy projektem a stanem faktycznym należy skonsultować z projektantem.
7. **Wszystkie materiały muszą posiadać atest dopuszczenia do stosowania.**

Opracowała:
mgr inż. Małgorzata Soter-Holewa

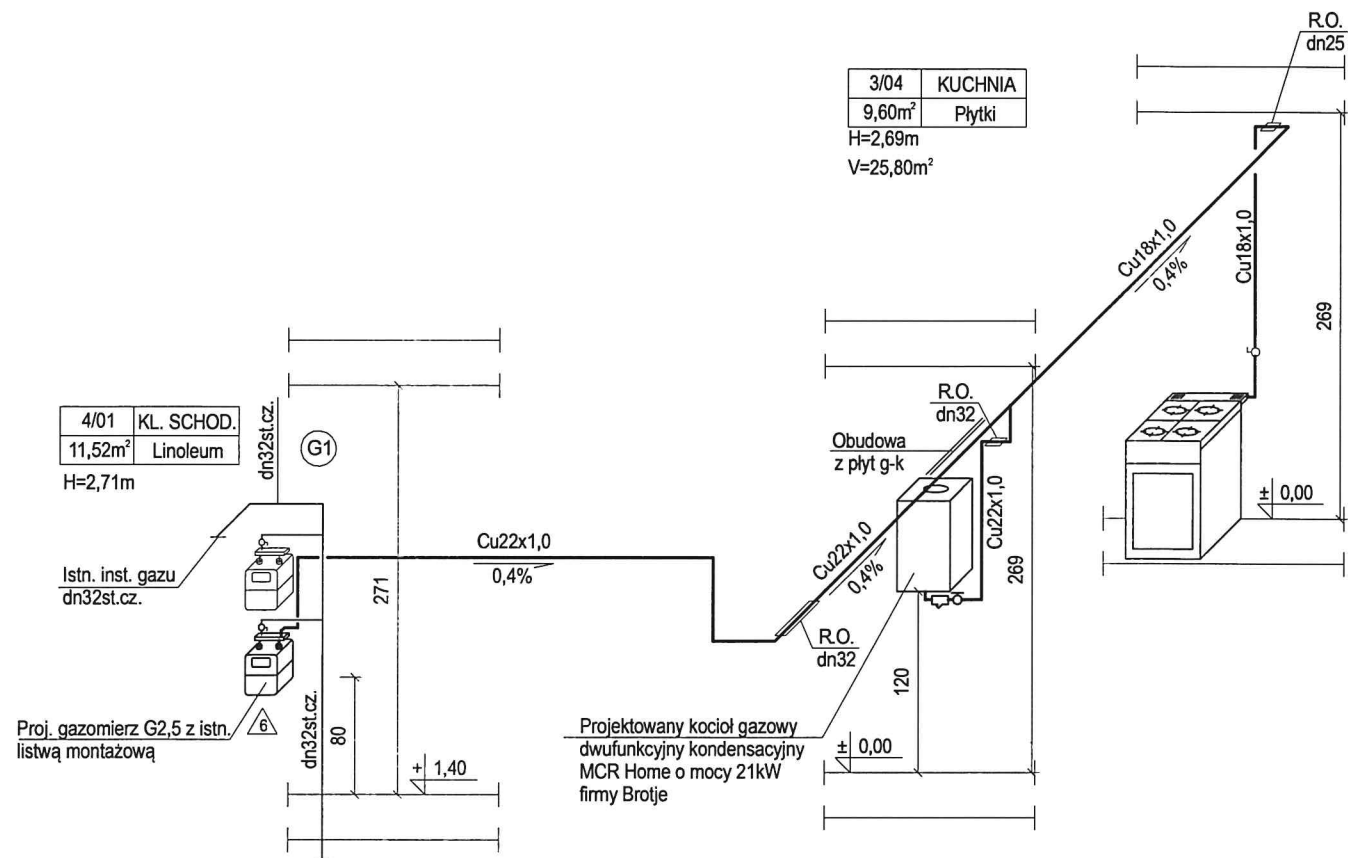


INSTALACJA GAZOWA -
- RZUT MIESZKANIA -II PIĘTRO

Pracownia Projektowa "GRAFION"
ul. Żeromskiego 69/3, 58-302 Wałbrzych
tel. 74 / 844-65-02

	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektant: branża sanitarna	mgr inż. Małgorzata Soter-Holewa	NBPG-V 7342/3/20/97	23.07.2024		1:50
Asystent:	inż. Marzena Majerska		23.07.2024		Nr rys.
Sprawdz.					1

1. Projektowaną instalację wykonać od gazomierza do odborników z rur miedzianych łączonych za pomocą połączeń zaciskowych lub przez lutowanie lutem twardym.
2. Zastosować tuleje ochronne przy przejściach przewodów przez ściany.
3. Zastosować zawór odcinający dn20 przy kotle dwufunkcyjnym i dn15 przy kuchence gazowej.
4. Kurek gazowy należy umieścić w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowane urządzenie gazowe, w miejscu łatwo dostępnym, w odległości nie większej niż 1m od króćca przyłączeniowego.
5. Kuchenkę gazową należy instalować w odległości co najmniej 0,5m od okien do boku urządzenia, licząc w rzucie poziomym.
6. Min. odległość pomiędzy gazomierzem a pierwszym odbornikiem gazu wynosi 3,0m po długości przewodu.
7. Gazomierz montować na liście montażowej.



OZNACZENIA:

- - projektowana instalacja gazowa
— - istniejąca instalacja gazowa

UWAGI:

1. Projektowaną instalację wykonać od gazomierza do odbiorników z rur miedzianych łączonych za pomocą połączeń zaciskowych lub przez lutowanie lutem twardym.
2. Zastosować tuleje ochronne przy przejściach przewodów przez ściany.
3. Zastosować zawór odcinający dn20 przy kotle dwufunkcyjnym i dn15 przy kuchence gazowej.
4. Kurek gazowy należy umieścić w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowane urządzenie gazowe, w miejscu łatwo dostępnym, w odległości nie większej niż 1m od króćca przyłączeniowego.
5. Kuchenkę gazową należy instalować w odległości co najmniej 0,5m od okien do boku urządzenia, licząc w rzucie poziomym.
6. Min. odległość pomiędzy gazomierzem a pierwszym odbiornikiem gazu wynosi 3,0m po długości przewodu.
7. Gazomierz montować na listwie montażowej.



grafion

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Pracownia Projektowa "GRAFION"

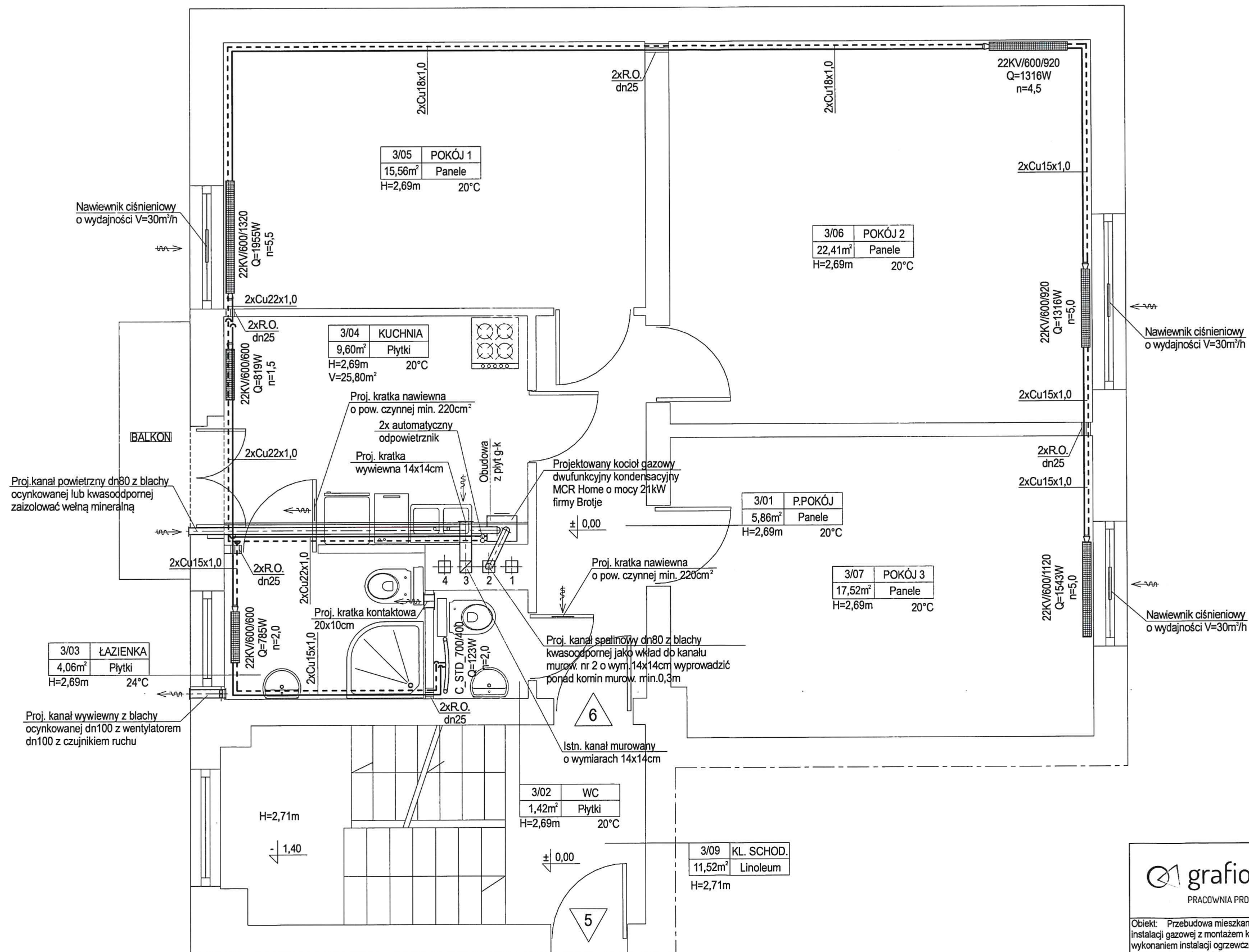
ul. Żeromskiego 69/3, 58-302 Wałbrzych
tel. 74 / 844-65-02

Opiekt: Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21 kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku miesz. wielorodz. przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu
Inwestor: Fundacja Rozwoju Ekonomii Społecznej
ul. Wroclawska 102, 58-306 Wałbrzych

INSTALACJA GAZOWA -
- ROZWIŃCIE

	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektant: branża sanitarna	mgr inż. Małgorzata Soter-Holewa	NBPG-V 7342/3/20/97	23.07.2024		1:50
Asystent:	inż. Marzena Majerska		23.07.2024		Nr rys.
Sprawdz.					2





OZNACZENIA:
- zasilanie instalacji C.O.
- powrót instalacji C.O.

- UWAGI:
- Projektowaną instalację wykonać z rur miedzianych lutowanych lutem miękkim.
 - Zainstalować rury ochronne przy przejściach przewodów przez ściany.
 - Dobrano grzejniki firmy VOGEL&Noot zaworowe i grzejnik łazienkowy typu drabinka.
 - Grzejniki wyposażone w zawory termostaticzne ze wstępną nastawą

grafion
PRACOWNIA PROJEKTOWA

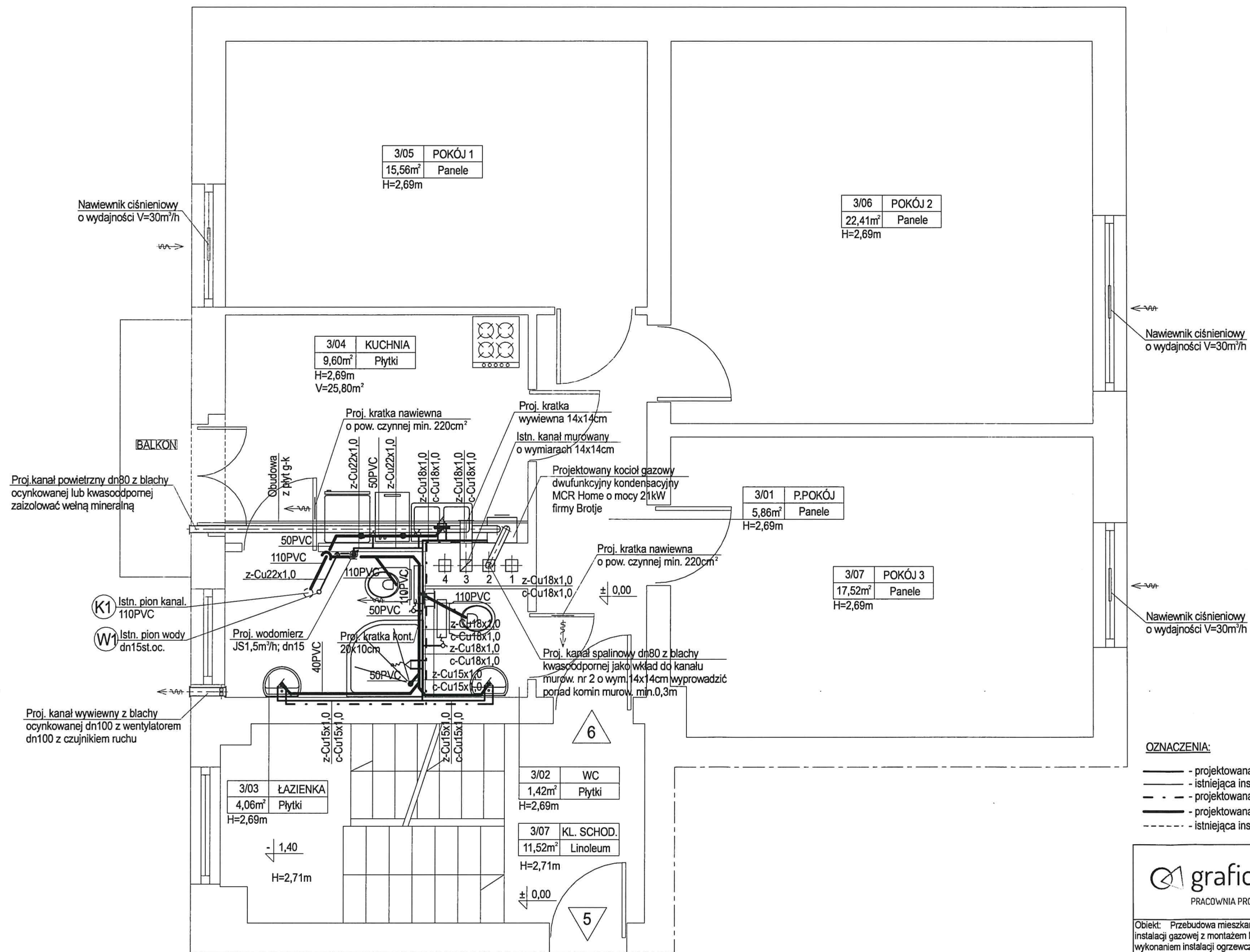
Pracownia Projektowa "GRAFION"
ul. Zeromskiego 69/3, 58-302 Wałbrzych
tel. 74 / 844-65-02

Obiekt: Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21 kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku miesz. wielorodz. przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu
Inwestor: Fundacja Rozwoju Ekonomii Społecznej ul. Włodawska 102, 58-306 Wałbrzych

INSTALACJA OGRZEWcza - - RZUT MIESZKANIA

	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektant: branża sanitarna	mgr inż. Małgorzata Soter-Holewa	NBPG-V 7342/3/20/97	23.07.2024		1:50
Asystent:	inż. Marzena Majerska		23.07.2024		Nr rys.
Sprawdz.					3





OZNACZENIA:

- projektowana instalacja wody zimnej
- - - istniejąca instalacja wody zimnej
- - - projektowana instalacja wody ciepłej
- projektowana instalacja kanalizacji
- - - istniejąca instalacja kanalizacji

 **grafion**
PRACOWNIA PROJEKTOWA

Pracownia Projektowa "GRAFION"
ul. Żeromskiego 69/3, 58-302 Wałbrzych
tel. 74 / 844-65-02

Obiekt: Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21 kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku miesz. wielorodz. przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu
Inwestor: Fundacja Rozwoju Ekonomii Społecznej
ul. Włodawska 102, 58-306 Wałbrzych

**INSTALACJA WOD.-KAN. -
- RZUT MIESZKANIA**

	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektant: branża sanitarna	mgr inż. Małgorzata Soter-Holewa	NBPG-V 7342/3/20/97	23.07.2024		1:50
Asystent:	inż. Marzena Majerska		23.07.2024		Nr rys.
Sprawdz.					5



BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa zamierzenia
budowlanego:
Przebudowa

Przebudowa mieszkania nr 6 wraz z przebudową instalacji gazowej z montażem kotła gazowego o mocy 21kW, wykonaniem instalacji ogrzewczej, przebudową instalacji wod.-kan. i przebudową instalacji elektrycznej

Adres i kategoria
obektu budowlanego:

58-302 Wałbrzych
ul. 11 Listopada 123/6
Kategoria obiektu XIII

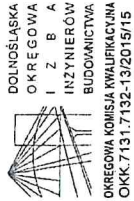
Identyfikatory działek
ewidencyjnych:

026501_1.0026.433/1

Inwestor:

Fundacja Rozwoju Ekonomii Społecznej
ul. Wrocławska 102
58-306 Wałbrzych

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/Nr ewid.	Data	Podpis
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOS/15	23.07.2024	



Wrocław, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014 r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 i § 23 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Piotr Leszczyński

magister inżynier z kierunku automatyka i robotyka
urodzony dnia 17 lipca 1982 r. w Wieluniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 198/DOŚ/15
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

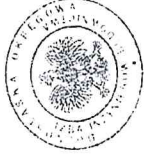
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwole decyzi.

Pouczenie

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

Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Piotr Leszczyński
ul. ...
58-316 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/s



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Zofia Zwiartchowska
Kierownik Izby Inżynierów Budownictwa
1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwiartchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Krzysztof Piotr Leszczyński

jest upoważniony
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową, lub kierowania robotami budowlanymi z obiektom budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym: sieci trakcyjne i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- sprawowania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej urzyszmania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia niniejszą decyzją 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
Prof. dr inż. Zofia Zwiartchowska
Kierownik Izby Inżynierów Budownictwa
1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwiartchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOS-ST1-4CI-5NB *

Pan Krzysztof Piotr Leszczyński o numerze ewidencyjnym DOS/IE/0244/15
adres zamieszkania ul. Lustrzana 25, 58-309 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-26 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.
§ 1. Zaświadczenie elektronicznej formy spełnia warunki uznania za równoważne woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

I. część opisowa

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....3

2. Zakres opracowania.....3

3. Ogólna charakterystyka.....3

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....3

5. Projektowane instalacje elektryczne.....3

5.1. Zakres opracowania.....3

5.2. Przepisy i normy.....3

5.3. Opis stanu istniejącego.....4

5.4. Zasilanie.....4

5.5. Układ pomiarowo rozliczeniowy.....4

5.6. Tablica mieszkaniowa TM.....4

5.7. Instalacja oświetlenia.....4

5.8. Instalacja gniazd wtykowych.....4

5.9. Ochrona przeciwporażeniowa.....4

5.10. Uwagi końcowe.....5

II. część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW

- 1. Rzut mieszkania - plan instalacji elektrycznej
- 2. Schemat zasilania elektrycznego mieszkania
- 3. Elewacja tablicy mieszkaniowej

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

I. część opisowa

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Wytyczne oraz uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy prawne i normy
- Katalogi firmowe

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje w swym zakresie projekt techniczny w dla zadania pn.: „Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. 11-Listopada 123 w Wałbrzychu”.

3. Ogólna charakterystyka

Przedmiotowy lokal nr 6 pełniący funkcję lokalu mieszkalnego, znajduje się w budynku wielorodzinnym przy ul. 11-Listopada 11 w Wałbrzychu.

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji znajduje się na przedmiotowej działce. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Obszar oddziaływania zadania pn. „Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. 11-Listopada 123 w Wałbrzychu”, nie przekracza zewnętrznego lica ścian zewnętrznych przedmiotowego budynku, mieści się w całości na działce.

5. Projektowane instalacje elektryczne

5.1. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- wewnętrzna linia zasilająca,
- tablica mieszkaniowa TM,
- instalacja oświetleniowa,
- instalacja gniazd wtykowych,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- ochrona przeciwporażeniowa.

5.2. Przepisy i normy

- [1]. PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.”;
- [2]. PN-EN 12464-1:2004 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.”
- [3]. N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”;
- [4]. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.Nr.80,poz.563).
- [5]. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 (Dz. U. Nr 75 z dn. 15 czerwca 2002 r. Poz. 690).

5.3. Opis stanu istniejącego

Budynek przy ul. 11-Listopada 123 w Wałbrzychu zasilany jest z sieci niskiego napięcia poprzez przyłączy elektroenergetyczne. Lokal mieszkalny nr 6 będący przedmiotem niniejszego opracowania posiada przyłączy elektryczne o mocy przyłączeniowej 5,0 kW i zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości 25A wraz z bezpośrednim układ pomiarowym. Układ pomiarowy wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym umieszczone są we wspólnej szafie licznikowej zabudowanej na klatce schodowej. W

związku z przewidywaną przebudową lokalu mieszkalnego, przewiduję się wykonanie nowej instalacji elektrycznej w całym lokalu mieszkalnym oraz wykonania nowej wewnętrznej linii zasilającej.

5.4. Zasilanie

Zasilanie projektowanej tablicy mieszkaniowej należy wykonać z istniejącej tablicy licznikowej przewodem typu YDYżo 3x6mm². Z projektowanej tablicy mieszkaniowej TM zabudowanej wewnątrz lokalu, zostanie zasilona instalacja odbiorcza taka jak instalacja gniazd wtykowych, oświetlenia oraz urządzenia kuchenne i gazowe.

5.5. Układ pomiarowo rozliczeniowy

Pomiar energii elektrycznej odbywał się będzie w układzie bezpośrednim w istniejącej tablicy licznikowej zlokalizowanej we wspólnej szafie licznikowej na klatce schodowej.

5.6. Tablica mieszkaniowa TM

Projektowaną tablicę mieszkaniową przewiduję się wykonać w szafce natynkowej bądź wtynkowej o stopniu ochrony min. IP41. Tablice przewiduję się zamontować w przedpokoju w miejscu pokazanym na rzucie na wysokości zgodnie z normą SEP-E-002. Tablica mieszkaniowa wyposażona będzie w ochronniki przepięciowe, wyłącznika różnicowo – prądowego oraz zabezpieczenia w postaci wyłączników instalacyjnych. Schematy strukturalny projektowanej tablicy mieszkaniowej pokazano w części rysunkowej.

5.7. Instalacja oświetlenia

W mieszkaniu należy wykonać wypusty sufitowe pojedyncze i świecznikowe. Wszystkie wypusty w łazienkach wykonać z zachowaniem dozwolonej strefy montażu. Łączniki instalacyjne zamontować na wysokości ok. 1,3-1,4m od poziomu posadzki. Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami typu YDY o przekroju 1,5 mm². Przewody prowadzić pod tynkiem, a pod płytami g-k w peszlu. Zastosować osprzęt melaminowy podtynkowy, a w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt szczelny IP44. Rozmieszczenie opraw i łączników instalacji oświetleniowej pokazano na rzucie mieszkania. Zgodnie ze wskazaniem rozwiązań zamiennych w ekspertyzie przewidziano dodatkowe oświetlenie sztuczne w pomieszczeniu pokoju zgodnie z częścią rysunkową.

5.8. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtyczkowych 230V należy wykonać przewodami typu YDY 3x2,5mm² układanymi pod tynkiem, a pod płytami g-k w peszlu. Zastosować osprzęt wtynkowy w pomieszczeniach suchych, a w pomieszczeniach łazienki szczelny. Gniazda w kuchni i łazience zamontować na wysokości 1,1-1,2m nad podłogą, a w pozostałych pomieszczeniach na wysokości 0,3m.

5.9. Ochrona przeciwporażeniowa

Układ zasilania projektowanej tablicy mieszkaniowej od istniejącej tablicy licznikowej należy wykonać w systemie TN–S tzn. z rozdzielonymi przewodami N i PE. Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowano Samoczynne Wyłączenie Zasilania, zrealizowane na wyłącznikach samoczynnych i różnicowoprądowych. W łazience należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe przewodem LgYżo 1x6 pod tynkiem i włączyć do wspólnej puszkii potencjały rur wody zimnej, ciepłej, CO oraz wanny (zacisk uziemiający).

5.10. Uwagi końcowe

Roboty elektryczne dla całego zadania prowadzić z zachowaniem odpowiedniej ostrożności zgodnie z wymogami norm i przepisów BHP. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót.

Po zakończeniu robót, przed włączeniem do eksploatacji, Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji izolacji kabla,
- wykonać próby napięciowe izolacji kabla,
- sprawdzić ciągłość żył kabla zasilających,
- sprawdzić szczelność powłoki kabla,
- wykonać pomiar skuteczności przeciwporażeniowej.

Wyniki pomiarów potwierdzić protokołami, które należy przekazać Użytkownikowi.

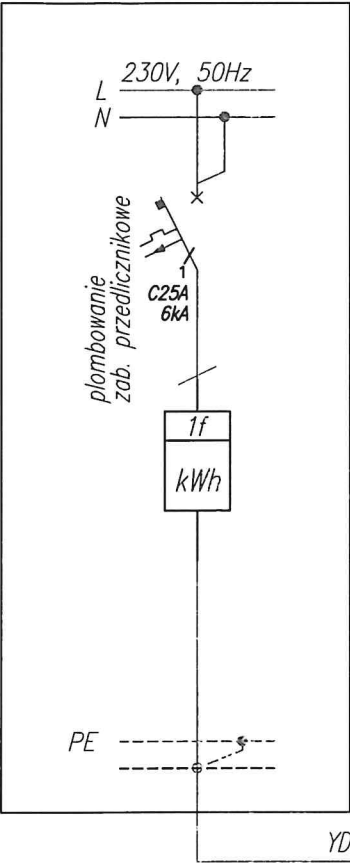
II. część rysunkowa

OPRACOWAŁ :

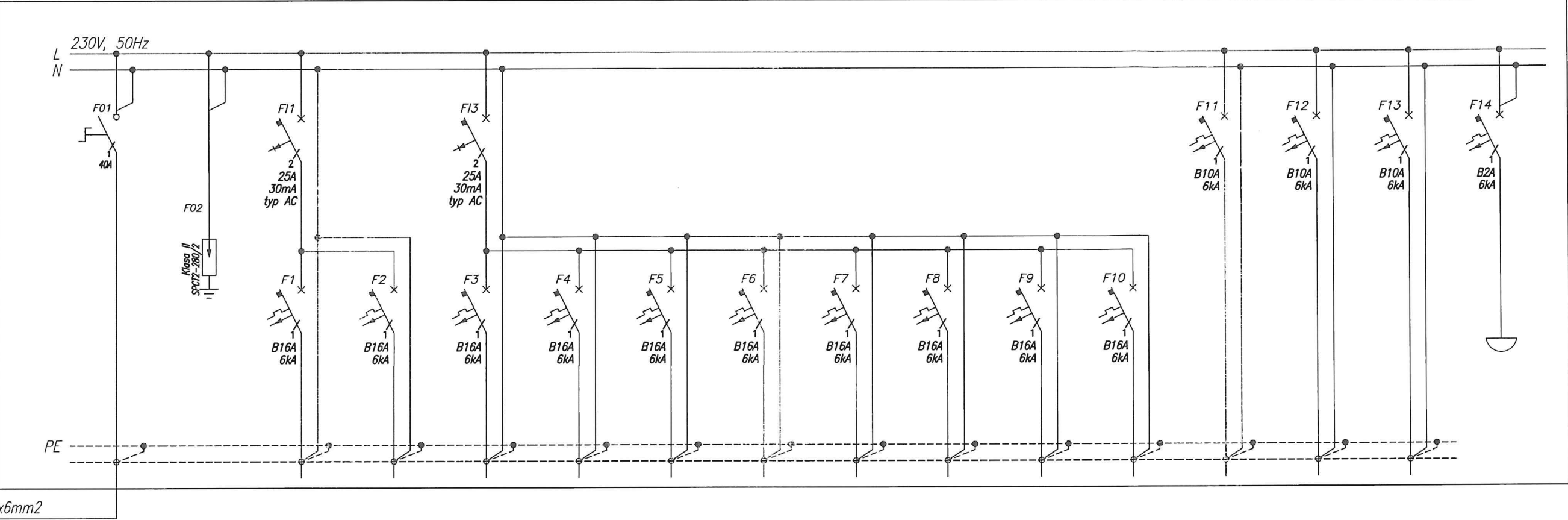


SCHEMAT ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO MIESZKANIA

IST. TABLICA LICZNIKOWA TL



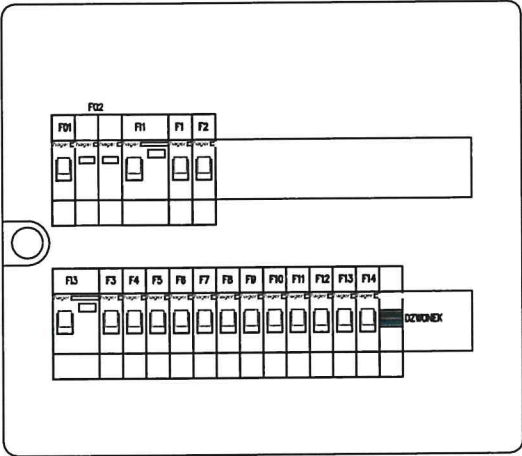
TABLICA MIESZKANIOWA – TM



Numer obwodu	01	02	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nazwa odbioru	Zasilanie od TL	zab. ochronna przepięciowa	Gniazdo piekarnik	Gniazdo zmywarka	Gniazda	Gniazdo kocioł gazowy	Gniazda	Gniazda	Gniazda	Gniazda	Gniazda	Gniazda	Gniazda	Oswietlenie	Oswietlenie	Dzwonek
Moc zainstalowana [kW]	5,0	—	1,5	1,5	2	0,2	2	2	2	2	2	2	0,2	0,2	0,2	—
Typ przewodu	YDY	—	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY
Przekrój [mm²]	3x6	—	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	2x1,5

UKŁAD TN-S
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Pracownia Projektowa "GRAFION"					
ul. Żeromskiego 69/3, 58-302 Wałbrzych tel. 74 / 844-65-02					
Obiekt: Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu Inwestor: Fundacja Rozwoju Ekonomii Społecznej ul. Wrocławska 102 58-306 Wałbrzych			SCHEMAT ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO MIESZKANIA		
	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	S
Projektant: branża inst. elekt.	mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOŚ/15	14.05.2024		
Asystent:					N
Sprawdz.					



OBUDOWA ROZDZIELNICY	
TYP	218 **)
MONTAŻ	WTYNKOWY
STOPIEŃ OCHRONY	IP41

**) LUB RÓWNOWAŻNY

UWAGI:

1. Wprowadzenie kabli i przewodów – od góry.
2. Wszystkie aparaty mocowane za drzwiami przeźroczystymi.

Pracownia Projektowa "GRAFION"					
ul. Żeromskiego 69/3, 58-302 Wałbrzych tel. 74 / 844-65-02					
Obiekt: Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. 11 Listopada 123 w Wałbrzychu Inwestor: Fundacja Rozwoju Ekonomii Społecznej ul. Wrocławska 102 58-306 Wałbrzych			ELEWACJA TABLICY MIESZKANIOWE		
	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Skal
Projektant: branża inst. elekt.	mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOŚ/15	14.05.2024		-
Asystent:					Nr 13
Sprawdz.					38

