

MUR-INSTAL

Pisz ul. Wojska Polskiego 12R tel. 510-914-914
projektowanie, nadzór inwestorski, wykonawstwo

Projekt budowlany Projekt instalacji centralnego ogrzewania

Instalacje sanitarne

Egzemplarz nr 2/4

Inwestor

Gmina Pisz

Adres inwestycji

12-200 Pisz ul. Sienkiewicza 17

Zespół projektowy

mgr inż. inst. sanit. Magdalena Jermacz- Kołdys

uprawnienia projektowe: WAM/0124/POOS/11

inż. inst. sanit. Wojciech Jermacz

asyst. projekt. uprawnienia wykonawcze: WAM/0082/OWOS/04

inż. inst. sanit. Rafał Florczykowski

asyst. projekt.

mgr inż. *Magdalena Jermacz-Kołdys*
Upr. Nr WAM/0124/POOS/11
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data wykonania 05.2014

Prawa autorskie podlegają ochronie prawnej. Kopiowanie, wykorzystywanie w części lub całości bez zgody właściciela zabronione.

zgodność z oryginałem

is *E. Gernik*

Opis Techniczny

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie i umowa z Administratorem.
- 1.2 Ustalenia wynikłe ze spotkań roboczych z Inwestorem.
- 1.3 Załączniki formalno- prawne

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest:

- projekt instalacji c.o.,
- kosztorys inwestorski

3. Obiekt

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Sienkiewicza 17 w Pieszku.

4. Zakres i przedmiot opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonania wewnętrznej trasy instalacji c.o. od rozdzielacza węzła ciepłego do poszczególnych mieszkań w budynku wielorodzinnym.

5. Instalacja c.o.

Projektuje się instalację c.o. zasilaną z miejskiej sieci ciepłowniczej poprzez projektowany wg. odrębnego opracowania węzeł grupowy w piwnicy.

Wszystkie przewody prowadzone w poziomie piwnic, i do miejsca połączenia z instalacją wewnętrzną lokali należy zaizolować termicznie otulinami z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej o grubości 30mm. Na rozdzielaczach w piwnicy Dn 40, zamontować zawory $\frac{3}{4}$ " w sposób umożliwiający zamontowanie ciepłomierza Metrona JS90 o przepływie 0,6 m³/h na powrót oraz trójników pomiarowych.

Rurociągi PEX/AL/PE systemu TC lub równoważne, łączone bezo ringowo, należy montować do ścian i sufitów zgodnie z projektem w rozstawie co 1m.

Należy zdemontować kocioł i osprzęt c.o. znajdujący się w piwnicy budynku oraz dwie piecokuchnie na parterze i piętrze budynku wraz

Za zgodność z oryginałem

podpis *E. Gencur*

ze zbędnym orurowaniem i osprzętem. Rzeczy te przekazać lokatorom. Zakres robót obejmuje:

- wyniesienie urządzeń obok budynku,
- uzupełnienie podłóg i ścian po zdemontowanych urządzeniach, wraz z ułożeniem pasów z terakoty,
- wykonaniem naprawy i ułożeniem brakujących tynków,
- pomalowaniem ścian w obrębie prowadzonych robót.

Instalację na parterze po prawej stronie wejścia podłączyć, wprowadzić rury z piwnicy pod posadzkę piecokuchni, a następnie podłączyć do istniejącej instalacji c.o.

Mieszkanie po lewej stronie włączone będzie do instalacji wewnętrznej, znajdującej się w pomieszczeniu kotła w piwnicy.

Mieszkanie na piętrze należy podłączyć do wewnętrznej instalacji na piętrze, wykorzystując w tym celu niepotrzebny już kanał dymowy piecokuchni na piętrze, a jeśli nie będzie takiej możliwości to inny wolny niewykorzystany kanał wentylacyjny lub przy kominie po jego ścianie w zabudowie z płyt g.-k.

Jednoznaczne rozwiązanie poda projektant po usunięciu urządzeń c.o.

Po wykonaniu instalacji c.o. należy wykonać próbę ciśnieniową na ciśnienie 4,5 bara przez okres 0,5 godziny. Próba powinna być wykonana w obecności inwestora lub Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Z czynności tej należy spisać protokół.

6. Podstawa opracowania

Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych COBRTI-INSTAL- Zeszyt 6 z 2003r.

- 1.2 Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI-INSTAL- Zeszyt 7 z 2003r.
- 1.3 Aktualne normy i przepisy budowlane w tym
 - PN-91/B-02020-Ochrona cieplna budynku
 - PN-82/B-02403-Temperatury obliczeniowe zewnętrzne
 - PN-82/B-02402- Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach
 - PN-EN ISO6946- Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła
- 1.4. Rozprawy naukowe nr 63 Politechnika Białostocka 1999r- TOM1 i TOM2

- 1.5. Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U.nr 89;poz.414).
- 1.6. Rozporządzenie MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75; poz. 690)
- 1.7. PN-92/B-01706-Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- 1.8. PN-92/B-01707-Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w Projektowaniu
- 1.9. PN-B-02865-1997-Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje wodociągowe.
- 1.10. Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o Ochronie przeciwpożarowej z 27.10.2009 (DZ. U. Nr 178 poz. 1380).
- 1.11. Rozporządzenie MSWIA z 06.08.2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (DZ. U. Nr 124 poz. 1030).
- 1.12. PN-81/B-10800-Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- 1.13. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Wyd. Arkady Warszawa 1998.
- 1.14. EN-1452-1:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z nie zmiękczonego polichlorku winylu do przesyłania wody.
- 1.15. PN-B-10736/1999 Roboty ziemne-wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- 1.16. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Zeszyt 9. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej.2003r.

1	§ 113 ust. 4	PN-B-01706:1992	Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu (w zakresie pkt 2.1; 2.3; 2.4.1; 2.4.3-2.4.5; 3.1.1-3.1.3; 3.1.5; 3.1.7; 3.2.2; 3.2.3; 3.3; 4.1; 4.2 i 4.4-4.6)
---	-----------------	-----------------	---

2	§ 113 ust. 7	PN-EN 1717:2003	Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociagowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny
3	§ 115 ust. 1	PN-B-10720:1998	Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociagowych - Wymagania i badania przy odbiorze (w zakresie pkt 2.1; 2.3; 2.4 i 2.6)
4	§ 116 ust. 3	PN-IEC 60364-5-54:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia i przewody ochronne (w zakresie pkt 547.1.3)
5	§ 120 ust. 4	PN-B-02440:1976	Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej - Wymagania (w zakresie pkt 2; 3.1.1; 3.1.2 i 3.2.1–3.2.13)
6	§ 121 ust. 2	PN-B-10720:1998	Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociagowych - Wymagania i badania przy odbiorze (w zakresie pkt 2.1; 2.3; 2.4 i 2.6)
7	§ 122 ust. 2	PN-EN 12056-1:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania (w zakresie pkt 4 i 5)
		PN-EN 12056-2:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 2: Kanalizacja sanitarna - Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4-6)
		PN-EN 12056-3:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 3: Przewody deszczowe - Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4-7)
		PN-EN 12056-4:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 4: Pompownie ścieków - Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4-6)
		PN-EN 12056-5:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji (w zakresie pkt 5-9)

		PN-EN 12109:2003	Wewnętrzne systemy kanalizacji podciśnieniowej (w zakresie pkt 5; 7 i 8)
8	§ 124	PN-EN 12056-4:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 4: Pompownie ścieków - Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4-6)
		PN-EN 13564-1:2004	Urządzenia przeciwzalewowe w budynkach.- Część 1: Wymagania
9	§ 125 ust. 4	PN-B-01707:1992	Instalacje kanalizacyjne - Wymagania w projektowaniu (w zakresie pkt 4.2.2 z wyjątkiem odwołania do pkt 3.5)
10	§ 131	PN-B-94340:1991	Zsyp na odpady
11	§ 133 ust. 3	PN-B-02413:1991	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego - Wymagania
		PN-B-02414:1999	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiórczymi przeponowymi - Wymagania
		PN-B-02415:1991	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych - Wymagania
		PN-B-02416:1991	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do sieci ciepłych - Wymagania
12	§ 133 ust. 4	PN-C-04607:1993	Woda w instalacjach ogrzewania - Wymagania i badania dotyczące jakości wody
13	§ 134 ust. 1	PN-EN ISO 6946:2008	Komponenty budowlane i elementy budynku - Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła - Metoda obliczania
		PN-EN ISO 10077-1:2007	Cieplne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 1: Postanowienia ogólne
		PN-EN ISO 10077-2:2005	Cieplne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 2: Metoda komputerowa dla ram
		PN-EN ISO 10211:2008	Mostki cieplne w budynkach - Strumienie ciepła i temperatury powierzchni - Obliczenia szczegółowe

		PN-EN 12831:2006	Instalacje ogrzewcze w budynkach - Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego
		PN-EN ISO 13370:2008	Ciepłota właściwości użytkowe budynków – Wymiana ciepła przez grunt – Metody obliczania
		PN-EN ISO 13789:2008	Ciepłota właściwości użytkowe budynków - Współczynniki wymiany ciepła przez przenikanie i wentylację – Metoda obliczania
		PN-EN ISO 14683:2008	Mostki cieplne w budynkach - Liniowy współczynnik przenikania ciepła - Metody uproszczone i wartości orientacyjne
14	§ 134 ust. 2	PN-B-02403:1982	Ogrzewnictwo - Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne
15	§ 135 ust. 4	PN-B-02421:2000	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń - Wymagania i badania odbiorcze (w zakresie pkt 2.1; 2.2; 2.3.1; 2.4.1–2.4.4 i 2.5.1–2.5.6)
16	§ 136 ust. 2	PN-B-02411:1987	Ogrzewnictwo - Kotłownie wbudowane na paliwo stałe - Wymagania (w zakresie pkt 2.1.3-2.1.6 i 2.1.8-2.1.10)
17	§ 136 ust. 2a	PN-B-02411:1987	Ogrzewnictwo - Kotłownie wbudowane na paliwo stałe - Wymagania (w zakresie pkt 2.1.3-2.1.5; 2.1.6.2 i 2.1.9-2.1.10)
18	§ 136 ust. 3	PN-B-02411:1987	Ogrzewnictwo - Kotłownie wbudowane na paliwo stałe - Wymagania (w zakresie pkt 2.2.2–2.2.8 i 2.2.10–2.2.16)
19	§ 137 ust. 9	PN-E-05204:1994	Ochrona przed elektrycznością statyczną - Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń - Wymagania
20	§ 140 ust. 1	PN-B-10425:1989	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły - Wymagania techniczne i badania przy odbiorze
21	§ 142 ust. 2	PN-B-10425:1989	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły - Wymagania techniczne i badania przy odbiorze (w zakresie pkt 3.3.2)
22	§ 147 ust. 1	PN-B-03430:1983 PN-B-03430:1983/ /Az3:2000	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - Wymagania (z wyjątkiem pkt 5.2.1 i 5.2.3)
23	§ 147 ust. 3	PN-B-03421:1978	Wentylacja i klimatyzacja - Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi

Za zgodność z oryginałem:

podpis *E. Gierm*

24	§ 149 ust. 1	PN-B-03430:1983 PN-B-03430:1983/ /Az3:2000	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - Wymagania (w zakresie pkt 2.1.2-2.1.4; 3.1 i 4.1)
25	§ 149 ust. 4	PN-B-03421:1978	Wentylacja i klimatyzacja - Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi
26	§ 153 ust. 2	PN-EN 1507:2007	Wentylacja budynków - Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym - Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności
		PN-EN 12237:2005	Wentylacja budynków - Sieć przewodów - Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju kołowym
27	§ 153 ust. 5	PN-EN 12097:2007	Wentylacja budynków - Sieć przewodów - Wymagania dotyczące elementów sieci przewodów ułatwiających konserwację systemów przewodów
28	§ 154 ust. 6	PN-EN 779:2005	Przeciwpylowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej - Wymagania, badania, oznaczanie (w zakresie rozdziału 4)
29	§ 155 ust. 4	PN-B-03430:1983 PN-B-03430:1983/ /Az3:2000	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - Wymagania (w zakresie pkt 2.1.5)

Za zgodność z oryginałem

podpisF. G. G. niw2

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ
Skala 1:500

miasto Pisz obręb Pisz 2
ul. Sienkiewicza
Powiat Piski
woj. warmińsko-mazurskie

26/12

267/11

267/18

268/1

Sierkiewicz

273

274

275/1

276

278/1

278/2

279

287

Tk

Year	Percentage
1980	5
1985	7
1990	10
1995	13
2000	16

Republika Słowacka Ministerstvo vnútra Úrad štátnej bezpečnosti Bratislava	
Dňa: 15. 05. 2014 Miesto: Bratislava	Číslo: 16034-4/2006 Dátum: 2014-05-27
Predmet:	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

~~Za zgodność z oryginałem:~~

podpis E. Genuz

Plsz, dn 17.05.2014
M. Jurek - Kotolny

Pisz 12.05.2014

Oświadczenie projektanta

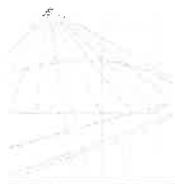
Ja niżej podpisana Magdalena Jermacz-Kołodys legitymująca się dowodem osobistym nr AXP014205 jestem członkiem izby budowlanej pod numerem ewidencyjnym WAM/ 0124/POOS/11 (zaświadczenie z izby ważne na dzień sporządzenia projektu w załączeniu). Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (jednolity tekst z 2010r.Dz.U. Nr 243,poz.1623), zgodnie z art.20 ust.4 tej ustawy oświadczam,, że projekt instalacji centralnego ogrzewania w Piszul ul. Sienkiewicza 17, w części sanitarnej został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i może być skierowany do realizacji.

M. Jermacz-Kołodys
(podpis)

mgr inż. Magdalena Jermacz-Kołodys
Upr. Nr WAM/0124/POOS/11
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządz. ciepłych, wentylacyjnych,
i wódch. wodociągowych i kanalizacyjnych

Za zgodność z oryginałem

podpis *F. Grom*



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/99/2011

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Pani MAGDALENIE JERMACZ
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 12 stycznia 1985 r. w Pisz

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0124/POOS/11

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie 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 decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pisz, dn 11.05.2012

M. Jurek - Kołdy

Za zgodność z oryginałem

podpis E. Gelnar

zobacz projekt instalacji c.o. 112-200 Pisz ul. Siemkiewicza 17

Pani Magdalena Jermacz upoważniona jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

1. Pani Magdalena Jermacz
12-200 Pisz, ul. Mickiewicza 12/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pisz, dn. 12.05.2014
M. Jermacz - Kobiela

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Bajerowski

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.

Za zgodność z oryginałem

podpis E. Gierm



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-AG7-DFS-FMA *

Pani Magdalena Jermacz-Kołdys o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0025/12

adres zamieszkania ul. Mickiewicza 12/5, 12-200 Pisz

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-02-07 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

Dokument projektu instalacji c.o., 12-200 Pisz ul. Mickiewicza 12

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

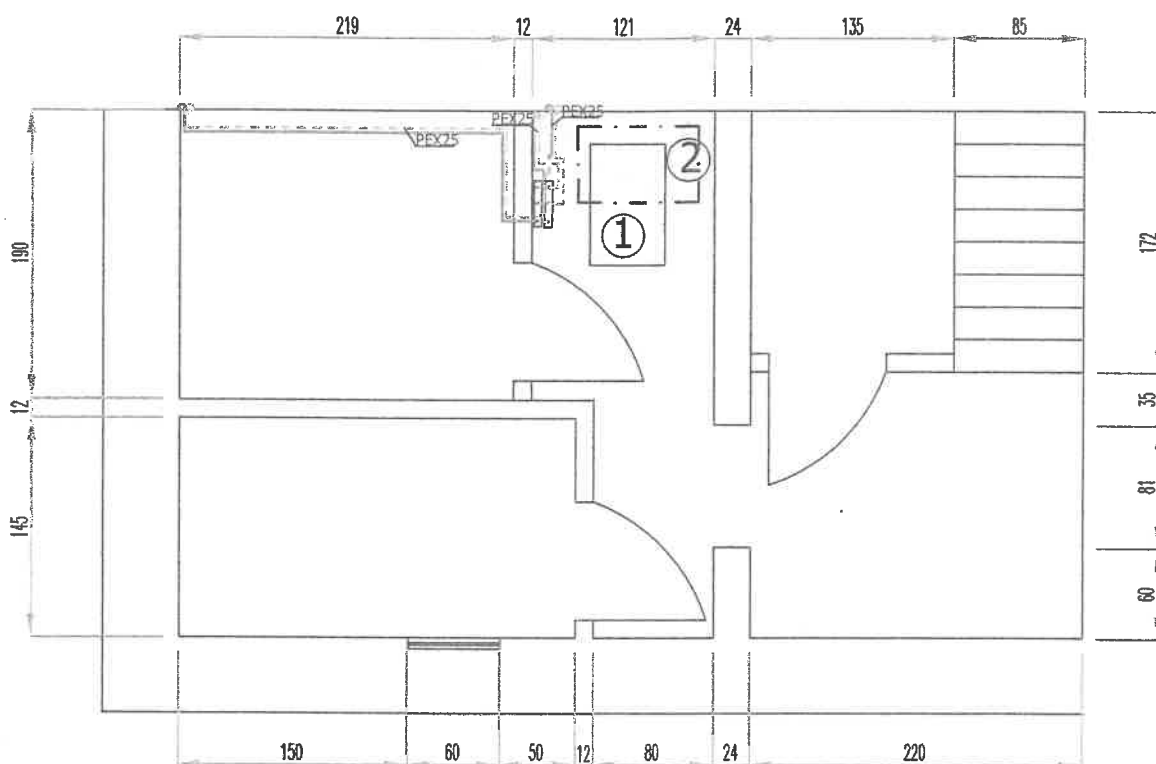
Pisz, dn. *12.05.2014*
M. Jermacz-Kołdys

* 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.

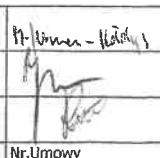
Za zgodność z oryginałem

podpis *E. Ciemn.*



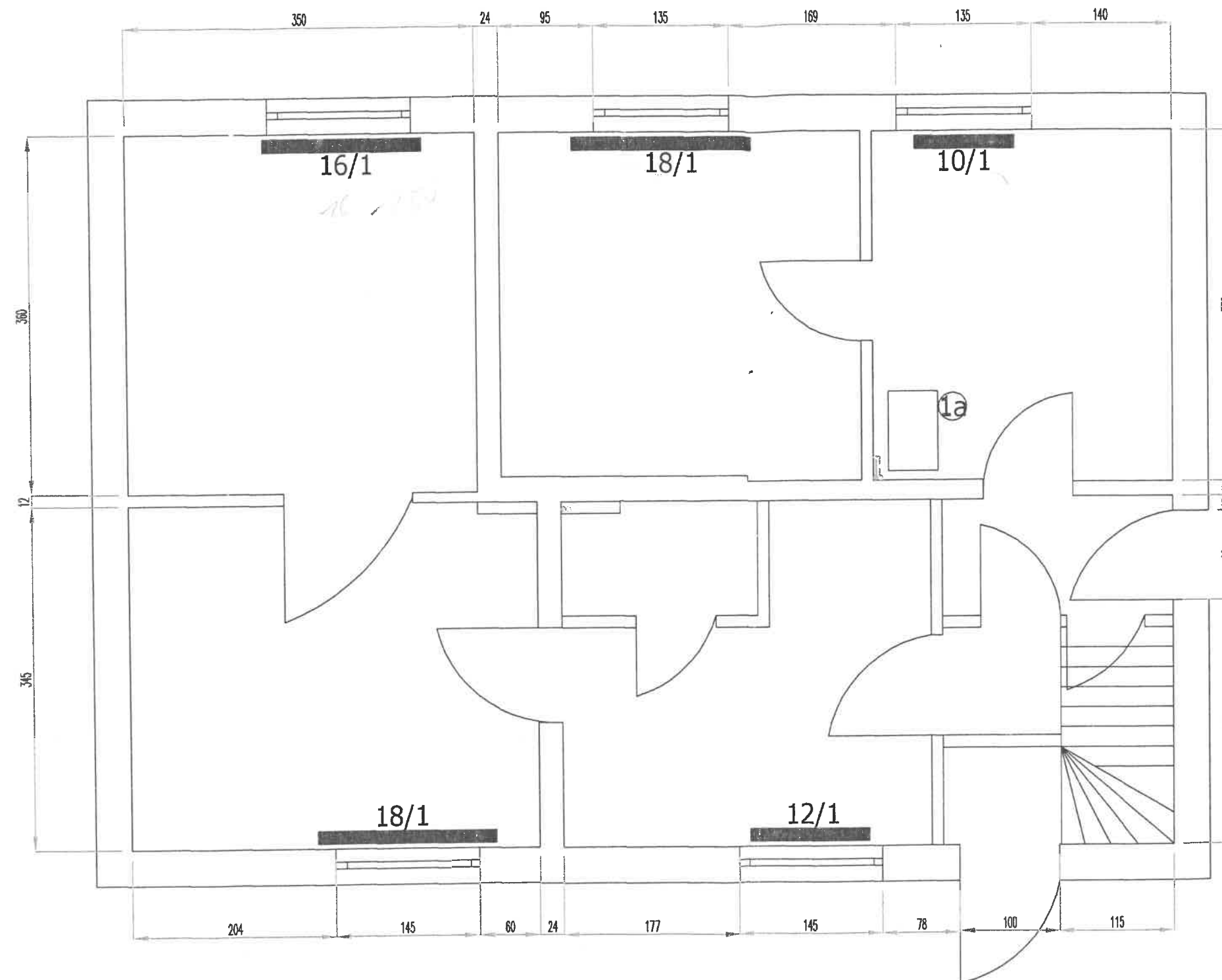


- ① Istniejący kocioł c.o. przeznaczony do demontażu
- ② Lokalizacja przewidziana pod kompaktowy węzeł cieplny
- ③ Projektowany rozdzielacz

TEMAT:	Projekt instalacji c.o. 12-200 Pisz ul. Sienkiewicza 17			
NAZWA RYS.	Projekt instalacji c.o.-piwnica			
Projektant:	mgr inż. Magdalena Jermacz-Koldys	opr. projektowe WAM/0124/POOS/11		
Autor:	asyst.proj. inż. Wojciech Jermacz	opr. wykonawcze WAM/0082/OWOS/04		
Asystent projektanta:	inż. Rafał Florczykowski			
Data:	Branża	Skala	Nr.Rys.	Nr.Umowy
Maj 2014	sanitarna	1:50	1	

Za zgodność z oryginałem

podpis E. G. G. G.

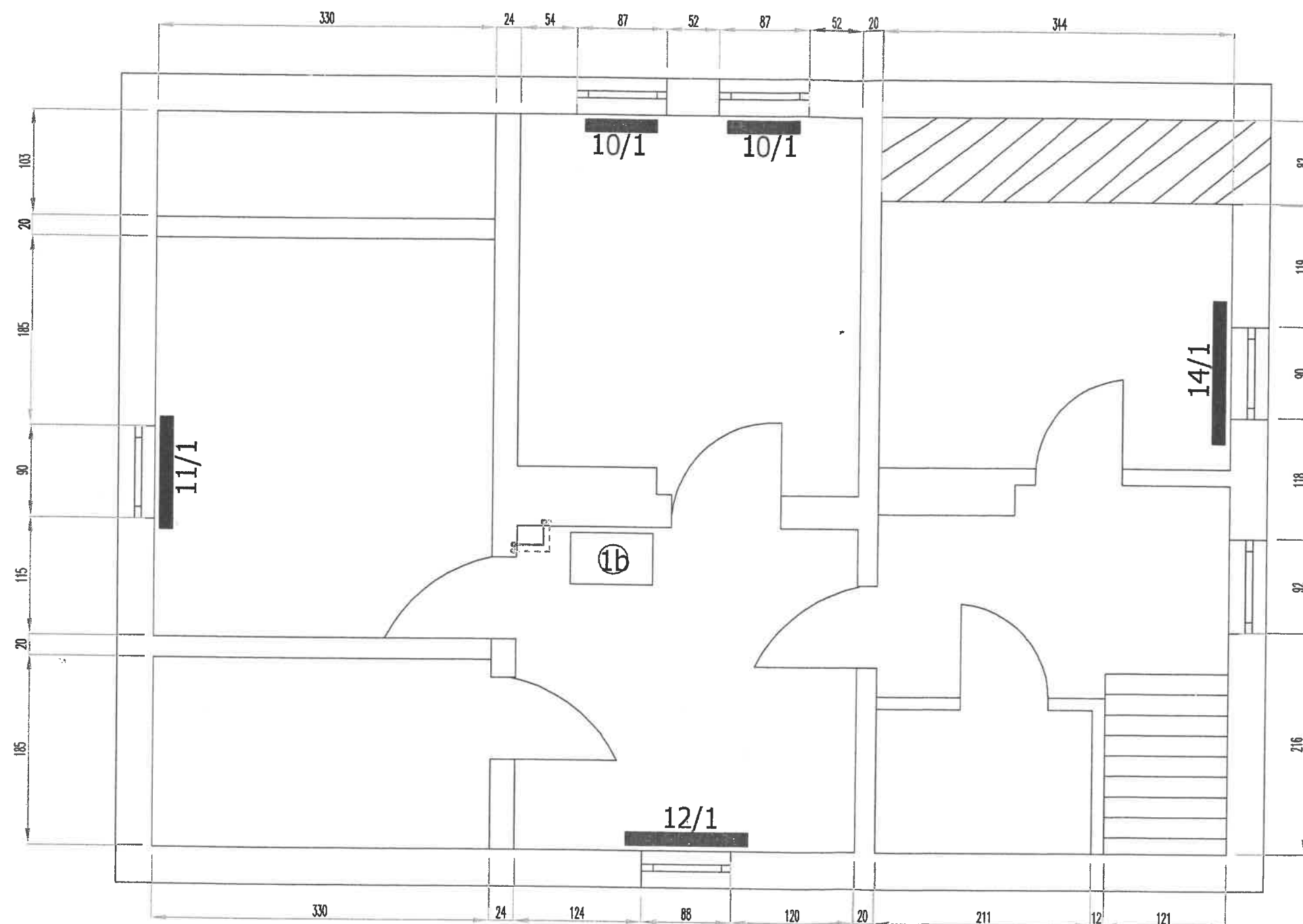


1a — Istniejąca piecokuchnia przeznaczona do demontażu

TEMAT:	Projekt instalacji c.o. 12-200 Pisz ul. Sienkiewicza 17			
NAZWA RYS.	Projekt instalacji c.o.-parter			
Projektant:	mgr inż. Magdalena Jermacz-Kołodys	upr. projektowe WAM/0124/POOS/11	M. Jermacz - Kołodys	
Autor:	asyst.proj. inż. Wojciech Jermacz	upr. wykonawcze WAM/0082/OWOS/04	W. Jermacz	
Asystent projektanta:	inż. Rafał Florczykowski		R. Florczykowski	
Data:	Branża	Skala	Nr. Rys.	Nr. Umowy
Maj 2014	sanitarna	1:50	2	

Za zgodność z oryginałem:

podpis E. Czerwinski



1b — Istniejąca piekocuchnia przeznaczona do demontażu

Za zgodność z oryginałem

podpis E. Gajm. 2

TEMAT:	Projekt instalacji c.o. 12-200 Pisz ul. Sienkiewicza 17			
NAZWA RYS.	Projekt instalacji c.o.-piętro			
Projektant:	mgr inż. Magdalena Jermacz-Kordys	upr. projektowe WAM/0124/POOS/11	M. Jermacz-Kordys	
Autor:	asyst. proj. inż. Wojciech Jermacz	upr. wykonawcze WAM/0082/OWOS/04	W. Jermacz	
Asystent projektanta:	inż. Rafał Florczykowski		R. Florczykowski	
Data:	Branża	Skala	Nr. Rys.	Nr. Umowy
Maj 2014	sanitarna	1:50	3	