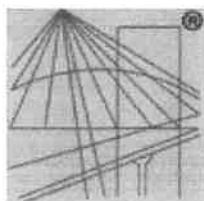


STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.

INWESTOR		Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej MZGM Sp. z o.o. ul. Kościuszki 14 63 - 400 Ostrów Wielkopolski			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej na potrzeby lokalu w budynku wielorodzinnym			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Os Robotnicze 32/1 63 - 400 Ostrów Wielkopolski Kategoria obiektu budowlanego: I			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301701_1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0082 Numery działek ewidencyjnych: 83/17			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Paweł Kortus	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0358/PWOS/12	Branża sanitarna	02.2022	inż. PAWEŁ KORTUS



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:

WKP-DRJ-A4X-71K *

Pan Paweł Tomasz Kortus o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0080/13
adres zamieszkania ul. 3-go Maja 15 m 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-30 roku przez:

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

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

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



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-29/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tęlist jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Paweł Tomasz Kortus

inżynier

kierunek: inżynieria środowiska
urodzony dnia 08 lutego 1973 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0358/PWOS/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

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



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Tomasz Kortus jest upoważniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w szczególności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłotne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienu do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Skład orzekający/
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Paweł Tomasz Kortus
ul. 3-go Maja 15 m 2, 63-400 Ostrow Wielkopolski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

OŚWIADCZENIE

**OŚWIADCZAM ŻE PRZEDMIOTOWY PROJEKT ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

inż. PAWEŁ KORTUS
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych,
gazowych, wodnych i kanalizacyjnych
nr ewid: WKP/0358/PWOS/12

1. Warunki wykonania wewnętrznej instalacji gazowej.

Projektowaną instalację gazową wykonać w zakresie rozprowadzenia i średnic wg załączonego rysunku. Gazomierz zlokalizowany jest w szafce na budynku. Projektuje się wewnętrzną instalację gazu do projektowanego kotła gazowego 21 kW typ „C” sztuk 1, oraz kuchni gazowej 4-palnikowej sztuk 1, z rur stalowych wg DIN EN 10219 bez szwu łączonych przez spawanie lub zamiennie z rur miedzianych symbol F37-R290 (rury miedziane twarde) wg PN-EN 1057 + A1:2010 łączonych przez lutowanie twarde. Do mocowania rur instalacji gazowej zabrania się stosować uchwytów z kołkami rozporowymi z tworzyw sztucznych. Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji w budynku należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 10cm powyżej innych przewodów instalacyjnych. W budynku przewody gazowe prowadzić po wierzchu ściany w odległości co najmniej 3cm. Przez mury konstrukcyjne instalację prowadzić w rurach stalowych osłonowych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami, powinny być od oddalone o co najmniej 2cm. Odcinki wewnętrzne prowadzić na tynku, lub można prowadzić w brzdach osłoniętych nie uszczelnionymi ekranami lub wypełnionymi - po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji łatwo usuwalną masą tynkarską, nie powodującą korozji przewodów. Drzwi w pomieszczeniu gdzie zostanie zainstalowany kocioł muszą otwierać się na zewnątrz. Wentylację wywiewną – grawitacyjną umieszczać możliwie blisko stropu otwór wentylacji wywiewnej nie może być mniejszy niż 200 cm². Urządzenie musi być na stałe podłączone do kanału spalinowego. Długość rury spalinowej poziomej od podgrzewacza do kanału nie może przekraczać 2,0 m ze spadkiem 5% do kotła. Nad urządzeniem należy wykonać pionowy odcinek rury spalinowej długości co najmniej 22 cm. Do pomieszczenia technicznego, doprowadzić nawiew powietrza zgodnie z dokumentacją techniczną. Przewody kominowe powinny być szczelne a wewnętrzna powierzchnia przewodów odprowadzających spaliny mokre powinna być odporna na ich destrukcyjne oddziaływanie. Przed odbiornikami należy zamontować kurek gazowy odcinający dopływ gazu w miejscu łatwo dostępnym w pomieszczeniu w którym zamontowane jest urządzenie w odległości nie większej niż 1 m od króćca przyłączeniowego umożliwiającego szybkie odcięcie dopływu gazu w przypadku jakiegokolwiek awarii. Projektuje się montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego wyposażonego w pompę obiegową wody układu c.w.u. zasilaną z sieci elektrycznej o napięciu 220 V. Wtyk przewodu należy włączyć do gniazda ze sprawnym stykiem ochronnym Gniazdo wtykowe powinno być umieszczone w odległości 0,6 - 1,5 m od kotła.

Zainstalowane urządzenia muszą posiadać oznaczenie CE, oraz musi być przystosowane do spalania gazu E (GZ 50) wg. PN - C - 04750. Odbiorniki montować spełniając wymogi instrukcji instalowania, regulacji i konserwacji zalecane przez producenta i zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i ppoż. w tym zakresie.

2. Przyłącze gazu.

Do posesji – szafki w granicy posesji wybudowane jest przyłącze gazu PE dn 25 średniego ciśnienia zakończone kurkiem głównym, reduktorem i gazomierzem w szafce.

3. Gazowa instalacja grzewcza

Do przygotowania c.o i c.w.u. zastosowano kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy do 21 kW typ „C” usytuowany w pomieszczeniu kuchni.

4. Pomieszczenie kotła.

Zamontowany w pomieszczeniu kocioł przeznaczony jest do przygotowania wody do celów socjalnych oraz ogrzewania pomieszczeń.

Wysokość pomieszczenia - 2,40 m

Kubatura pomieszczenia	- 9,8 m ³
Obciążenie cieplne :	
Zapotrzebowanie gazu GZ 50	Q = 2,9 m ³ /h

$$Q_c = \frac{Q * 8500}{V} = \frac{2,9 * 8500}{9,8} = 2515 \text{kcal/h/m}^3 \leq 4000 \text{kcal/h/m}^3$$

Obciążenie cieplne pomieszczenia jest mniejsze od obciążenia dopuszczalnego.

5. Komin spalinowy.

Odprowadzenie spalin odbędzie się kanałem spalinowo - powietrznym wyprowadzonym przez kanał kominowy z pomieszczenia technicznego. Budynek jest konstrukcji jedno kondygnacyjnej.

6. Kanał wywiewny.

$$F_w = 0,25 * F_k = 0,25 * 14 * 14 = 49 \text{cm}^2$$

7. Kanał nawiewny.

$$F_n = 0,5 * F_k = 0,5 * 196 = 98 \text{cm}^2$$

Uwzględniając wentylację pomieszczenia, przyjęto że nawiew powietrza do pomieszczenia przez drzwi wejściowe do pomieszczenia.

8. Próba szczelności instalacji gazowej.

Po wykonaniu instalację poddać próbie szczelności. Próbę szczelności instalacji wykonać za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego.

Parametry próby:

- ciśnienie próby 0,21 MPa
- czas próby 60 minut
- ciśnienie próby 50 kPa
- czas próby 30 minut

W przypadku stwierdzenia nieszczelności instalacji należy usunąć przyczyny i wykonać próbę ponownie.

9. Uwagi wykonawcze.

Instalację poddać próbie szczelności sprężonym powietrzem. Jeśli włączony manometr tarczowy nie wykaże w ciągu 0,5 godziny, spadku ciśnienia wówczas instalację można napełnić paliwem gazowym. Próbę szczelności wykonuje próby wykonawca w obecności inwestora. Po wykonaniu próby szczelności przewody instalacji gazowej należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Napełnienie instalacji paliwem Gazowym dokonuje dostawca gazu. **Inwestor zobowiązany jest do odbioru instalacji przedstawić protokół wydany przez mistrza kominiarskiego o prawidłowości podłączenia przewodów spalinowych i wentylacyjnych, oraz Decyzję Starostwa Powiatowego.**

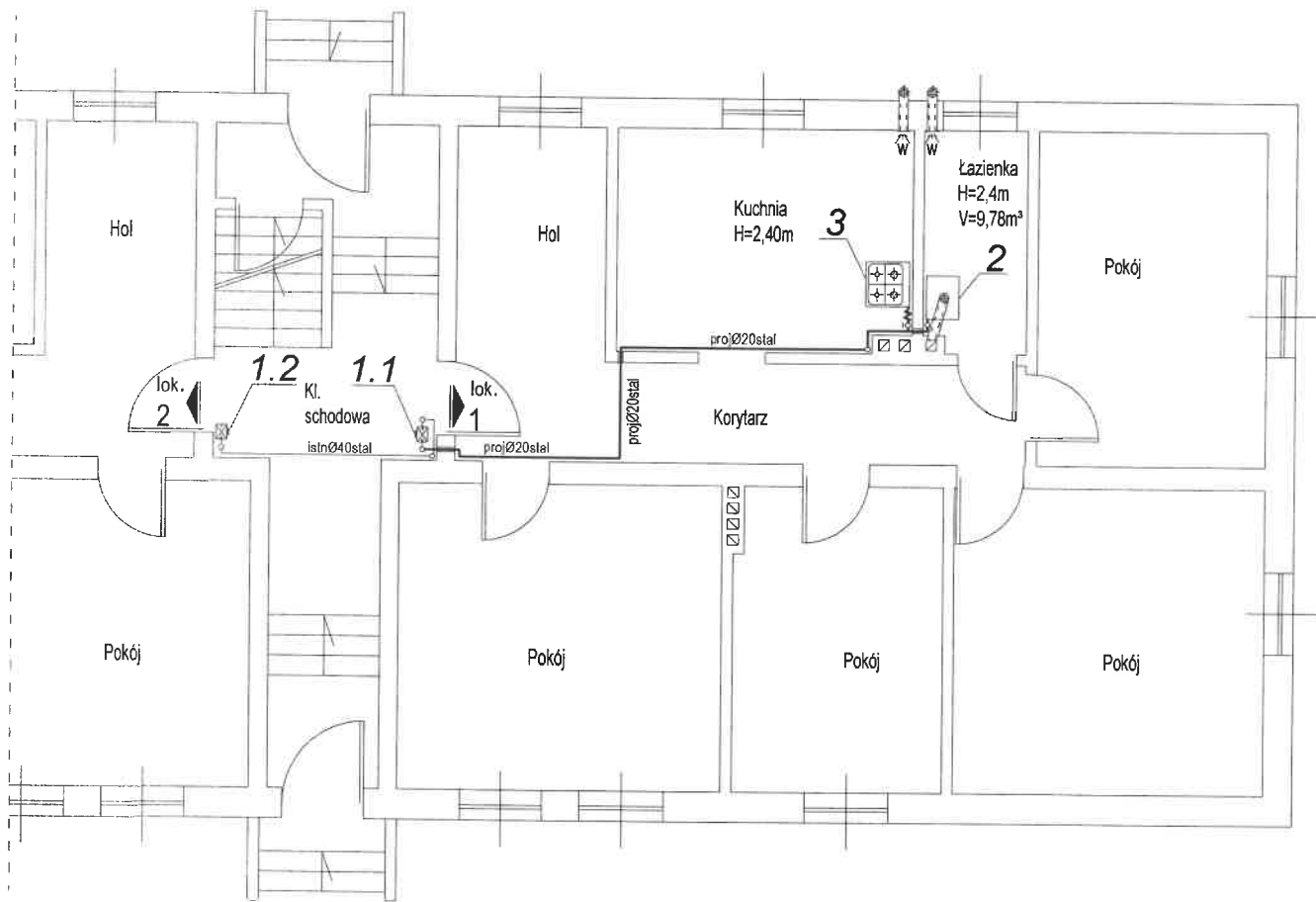
10. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 (Dz. U. 2019 poz.1065 tekst jednolity) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie PN.

Opracował:

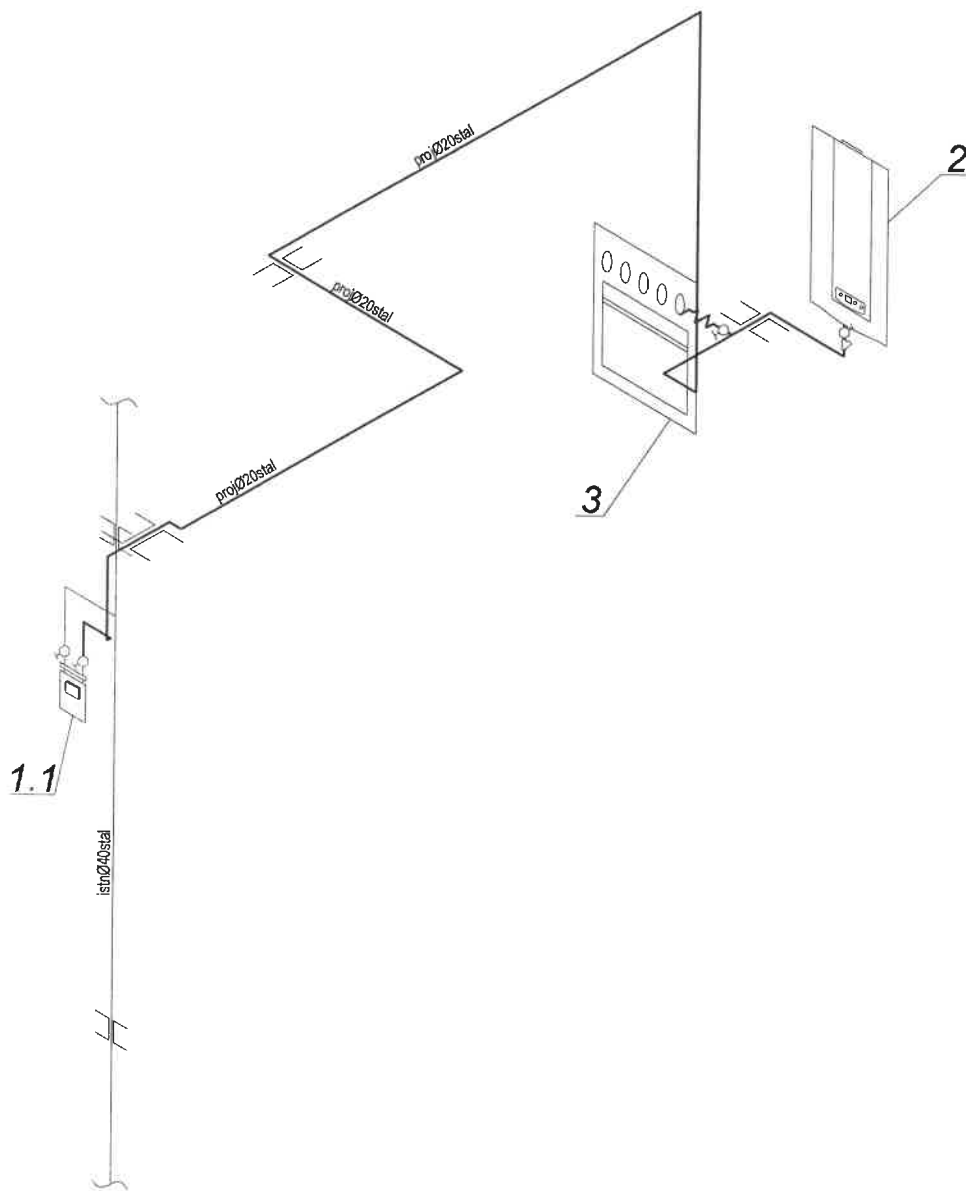
IPR. PAWEŁ KORTUS

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej, sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid: 54KP/0358/PWOS/12 11



- 1.1 Proj. gazomierz do lokalu nr. 1
- 1.2 Istn. gazomierz do lokalu nr. 2
- 2. Proj. kondensacyjny kocioł gaz 21 kW typ "C"
- 3. Proj kuchnia gaz 4-palnikowa

TEMAT : Instalacja gazu RZUT - PARTER		STADIUM : PT
ADRES : Ostrów Wielkopolski ul. Os. Robotnicze 32m1 dz.83/17		SKALA : 1:100
PROJ. : inż. Paweł Kortus WKP/0358/PWOS/12 sepcjalność instalacyjna		NR RYS. : 1
Asystent. : mgr. inż. Tomasz Boros		



- 1.1 Proj. gazomierz do lokalu nr. 1
- 1.2 Istn. gazomierz do lokalu nr. 2
- 2. Proj. kondensacyjny kocioł gaz 21 kW typ "C"
- 3. Proj. kuchnia gaz 4-palnikowa

TEMAT : **Instalacja gazu**
AKSONOEMTRIA

ADRES : **Ostrów Wielkopolski ul. Os. Robotnicze 32m1 dz.83/17**

STADIUM : **PT**

PROJ. : inż. **Paweł Kortus**
WKP/0358/PWOS/12
specjalność instalacyjna

SKALA : **1:50**

Asystent : mgr. inż. **Tomasz Boros**

NR RYS. **2**

