

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 instalacji gazowej na potrzeby lokali mieszkalnego w budynku wielorodzinnym				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	63 - 400 Ostrów Wielkopolski ul. Raszkowska 45 Kategoria obiektu budowlanego: XIII				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301701_1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0062 Numery działek ewidencyjnych: 26/2				
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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0358/PWOS/12	Branża sanitarna	06.2022	

OŚWIADCZENIE

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

.....

1. Warunki wykonania wewnętrznej instalacji gazowej.

Projektuje się wewnętrzną instalację gazu do projektowanego kotła gazowego 21 kW typ „C” sztuk 5, wykorzystać istniejące instalacje do kuchni gazowych 4 palnikowych 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 bruzdach 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 Ln (GZ 30) 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 na budynku wybudowane jest przyłącze gazu DN65 stal niskiego ciśnienia zakończone kurkiem głównym w szafce na ścianie budynku.

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 pomieszczeniach kuchni. Do każdego z lokali w budynku wybudowana jest instalacja gazu z gazomierzami na klatce schodowej. W celu montażu kotłów konieczne jest wybudowanie odcinka instalacji do kotła

4. Pomieszczenia kotłowych.**4.1. lokal nr 2**

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

Wysokość pomieszczenia - 3,25 m

Kubatura pomieszczenia - 45,7 m³

Obciążenie cieplne :

Zapotrzebowanie gazu GZ 50 $Q = 2,9 \text{ m}^3/\text{h}$

$$Q_c = \frac{Q \cdot 8500}{V} = \frac{2,9 \cdot 8500}{45,7} = 539 \text{ kcal/h/m}^3 \leq 4000 \text{ kcal/h/m}^3$$

Obciążenie cieplne pomieszczenia jest mniejsze od obciążenia dopuszczalnego.

4.2. lokal nr 3

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

Wysokość pomieszczenia - 2,90 m

Kubatura pomieszczenia - 30,4 m³

Obciążenie cieplne :

Zapotrzebowanie gazu GZ 50 $Q = 2,9 \text{ m}^3/\text{h}$

$$Q_c = \frac{Q \cdot 8500}{V} = \frac{2,9 \cdot 8500}{30,4} = 810 \text{ kcal/h/m}^3 \leq 4000 \text{ kcal/h/m}^3$$

Obciążenie cieplne pomieszczenia jest mniejsze od obciążenia dopuszczalnego.

4.3. lokal nr 4

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

Wysokość pomieszczenia - 2,90 m

Kubatura pomieszczenia - 45,7 m³

Obciążenie cieplne :

Zapotrzebowanie gazu GZ 50 $Q = 2,9 \text{ m}^3/\text{h}$

$$Q_c = \frac{Q \cdot 8500}{V} = \frac{2,9 \cdot 8500}{45,7} = 539 \text{ kcal/h/m}^3 \leq 4000 \text{ kcal/h/m}^3$$

Obciążenie cieplne pomieszczenia jest mniejsze od obciążenia dopuszczalnego.

4.4. lokal nr 6

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

Wysokość pomieszczenia - 2,90 m

Kubatura pomieszczenia - 35,1 m³

Obciążenie cieplne :

Zapotrzebowanie gazu GZ 50 $Q = 2,9 \text{ m}^3/\text{h}$

$$Q_c = \frac{Q \cdot 8500}{V} = \frac{2,9 \cdot 8500}{45,7} = 702 \text{ kcal/h/m}^3 \leq 4000 \text{ kcal/h/m}^3$$

Obciążenie cieplne pomieszczenia jest mniejsze od obciążenia dopuszczalnego.

4.3. lokal nr 7

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

Wysokość pomieszczenia - 2,40 m

Kubatura pomieszczenia - 29,2 m³

Obciążenie cieplne :

Zapotrzebowanie gazu GZ 50 $Q = 2,9 \text{ m}^3/\text{h}$

$$Q_c = \frac{Q \cdot 8500}{V} = \frac{2,9 \cdot 8500}{29,2} = 844 \text{ kcal/h/m}^3 \leq 4000 \text{ kcal/h/m}^3$$

Obciążenie cieplne pomieszczenia jest mniejsze od obciążenia dopuszczalnego.

5. Komin spalinowy.

Odprowadzenie spalin odbędzie się kanałem spalinowo - powietrznym wyprowadzonym przez kanał kominowy z pomieszczenia zgodnie ze wstępną opinią kominiarską. Budynek jest konstrukcji wielo kondygnacyjnej.

6. Kanał wywiewny.

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

7. Kanał nawiewny.

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

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.

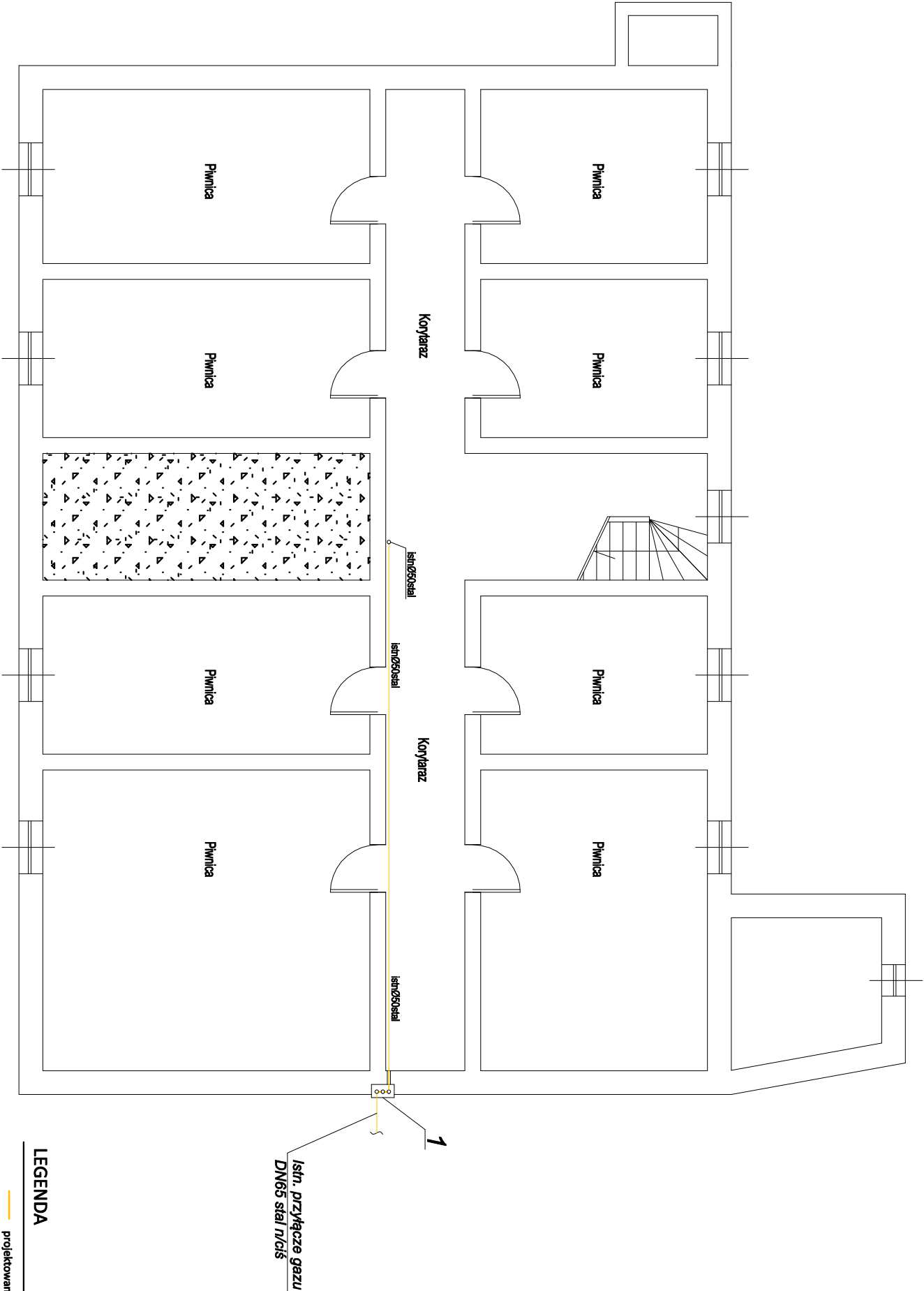
9. Uwagi wykonawcze.

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:

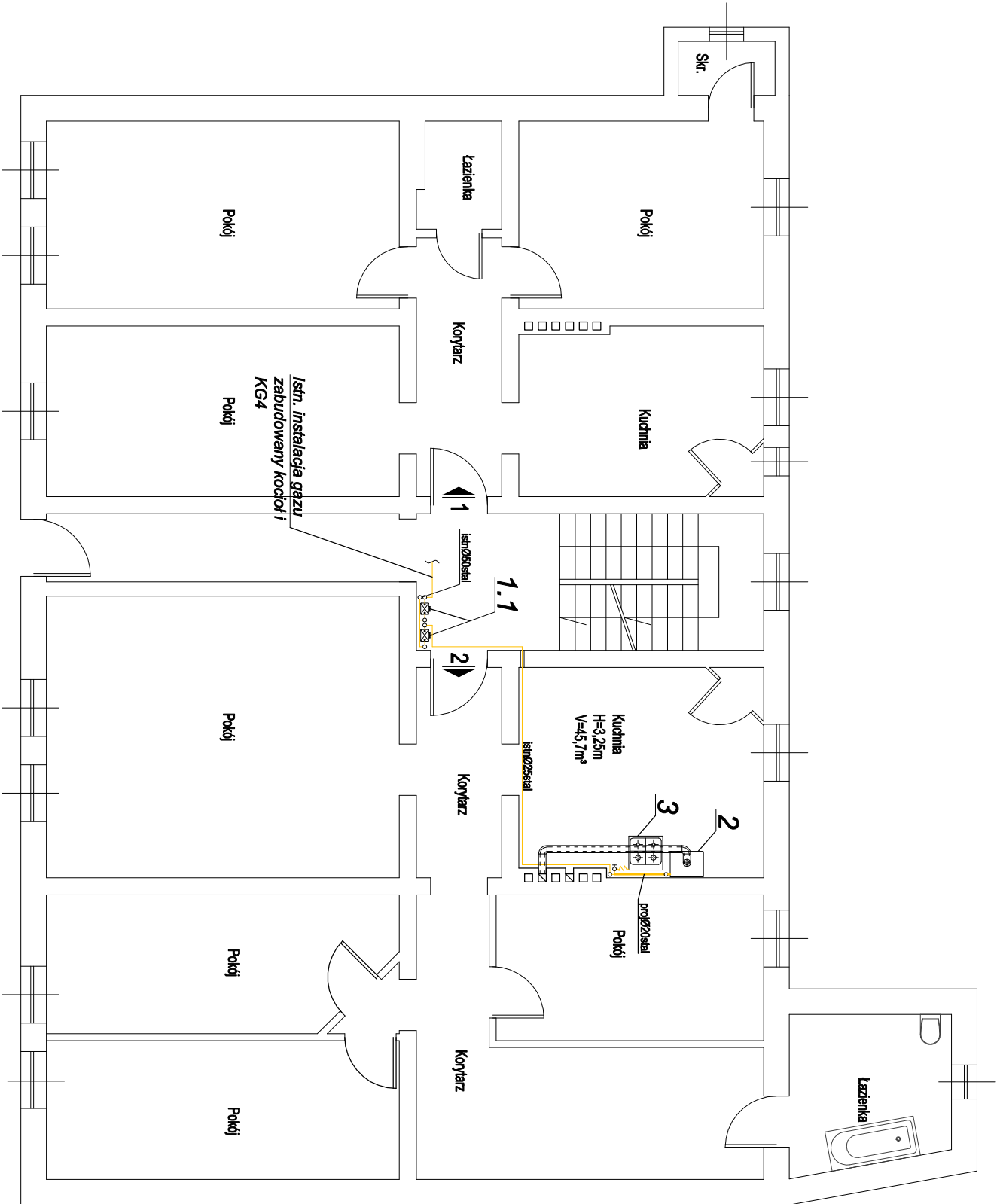


LEGENDA

- projektowana instalacja gazu
- istniejąca instalacja gazu

1. Istn. szafka kurka głównego


<div><div><div><div>GRZEGORZ CZWORDON</div><div>ul. Olszowa 44</div><div>63-400 Ostrow Wlkp.</div><div>tel.: 695 090 479</div><div>e-mail: czwordon@sanelgc.pl</div></div></div></div>		<div><div>SANEL</div><div>GRZEGORZ CZWORDON</div><div>ul. Olszowa 44</div><div>63-400 Ostrow Wlkp.</div><div>tel.: 695 090 479</div><div>e-mail: czwordon@sanelgc.pl</div></div>	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ ROZBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ		działka nr 26/2 obręb ewid. 0062 Ostrow Wlkp. ul. Raszkowska 45, 63-400 Ostrow Wlkp.	
PROJEKTANT	DATA	PODPIS	
inż. Paweł Kortus	06.2022		
nr upr. WKP/0358/PWOS/12	DATA	PODPIS	
OPRACOWAŁ	DATA		
mgr inż. Andrzej Ciążyński	06.2022		
NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	
RZUT PIWNICY - INSTALACJA GAZOWA	1:100	G-1	

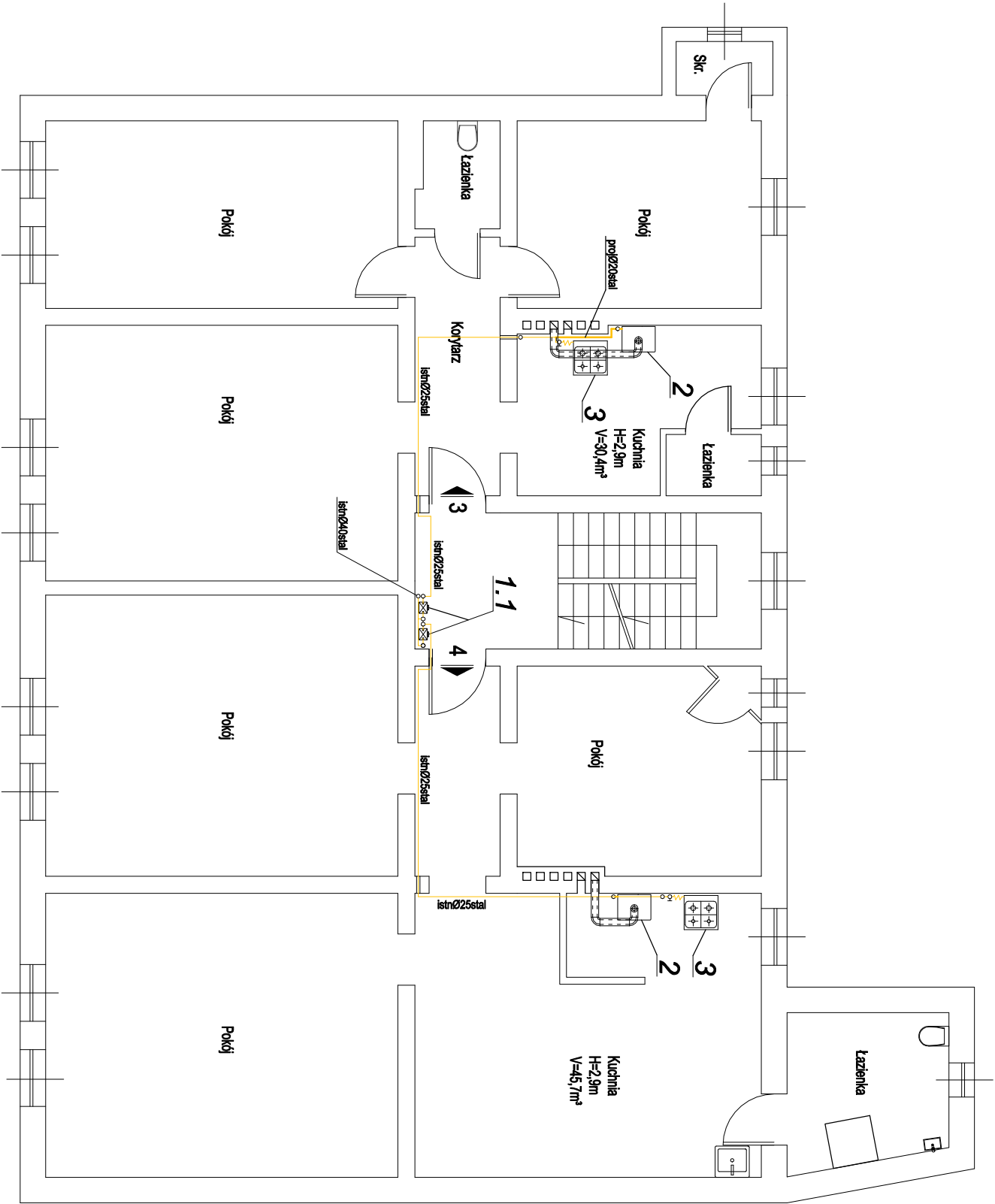


LEGENDA

- projektowana instalacja gazu
- istniejąca instalacja gazu

- 1.1 Proj. gazomierz G2.5
2. Proj. kondensacyjny kocioł gaz 21 kW typ "C"
3. Istn. kuchnia gaz 4-palnikowa

 <p>GRZEGORZ CZWORDON ul. Olszowa 44 63-400 Ostrów Wlkp. tel.: 695 090 479 e-mail: czwordon@sanelgc.pl</p>	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ ROZBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ	
PROJEKTANT	DATA
inż. Paweł Kortus nr upr. WKP/0358/PWOS/12	06.2022
OPRACOWAŁ	DATA
mgr inż. Andrzej Ciążyński	06.2022
NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
	NR RYSUNKU
RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZOWA	1:100
	G-2

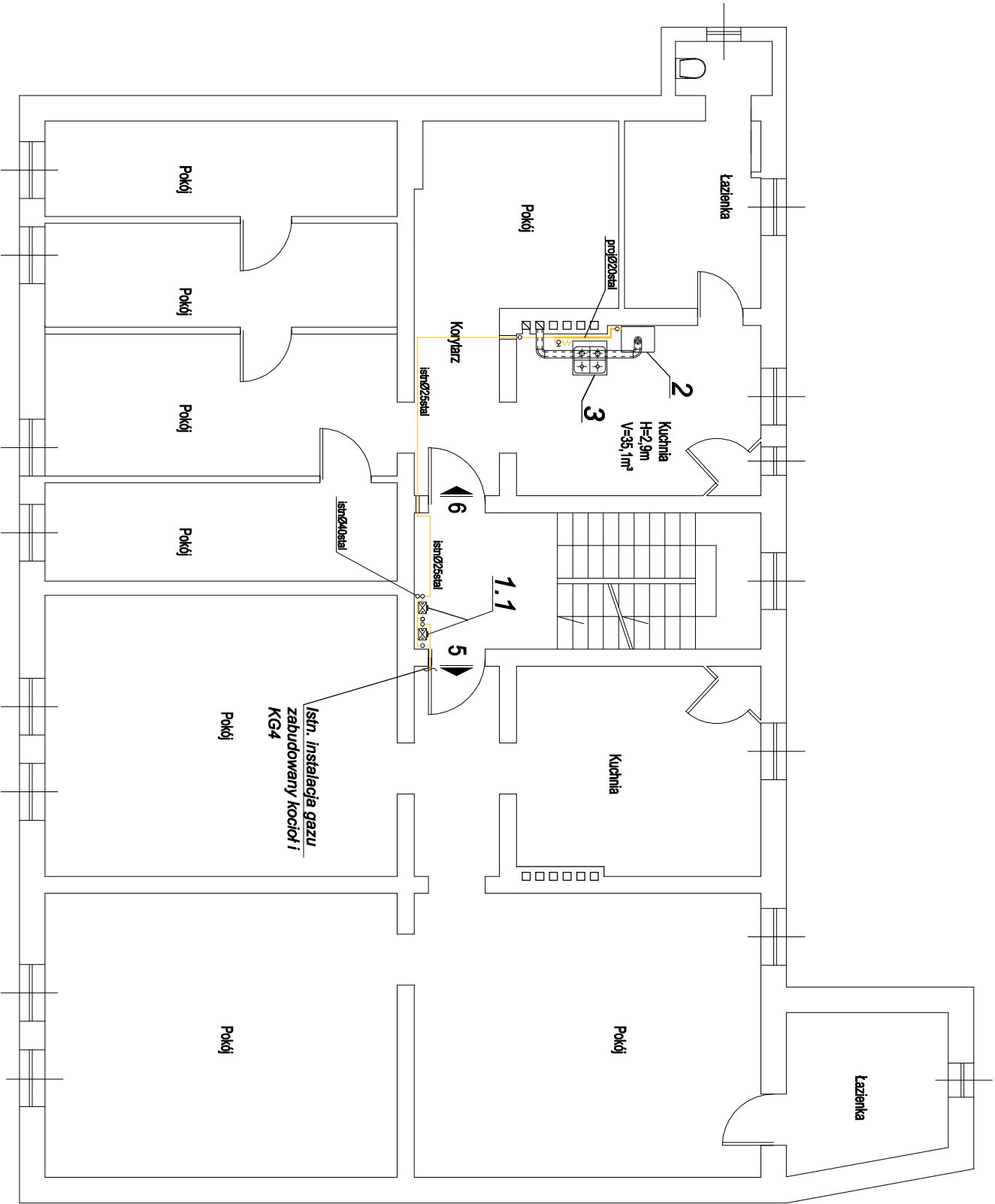


LEGENDA

- projektowana instalacja gazu
- istniejąca instalacja gazu

- 1.1 Proj. gazomierz G32,5
- 2. Proj. kondensacyjny kocioł gaz 21 kW typ "C"
- 3. Istn. kuchnia gaz 4-palnikowa

<div><div><div>SANEL</div><div>Grzegorz Czwardon</div></div><div><div>GRZEGORZ CZWARDON</div><div>ul. Olszowa 44</div><div>63-400 Ostrow Wlkp.</div><div>tel.: 695 090 479</div><div>e-mail: czwardon@sanelgcp.pl</div></div></div>	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ ROZBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ	
PROJEKTANT	DATA
inż. Paweł Kortus	06.2022
nr upr. WKP/0358/PWOS/12	
OPRACOWAŁ	DATA
mgr inż. Andrzej Ciężyński	06.2022
NAZWA RYSUNKU	NR RYSUNKU
	SKALA RYSUNKU
RZUT I PIĘTRA- INSTALACJA GAZOWA	1:100
	G-3

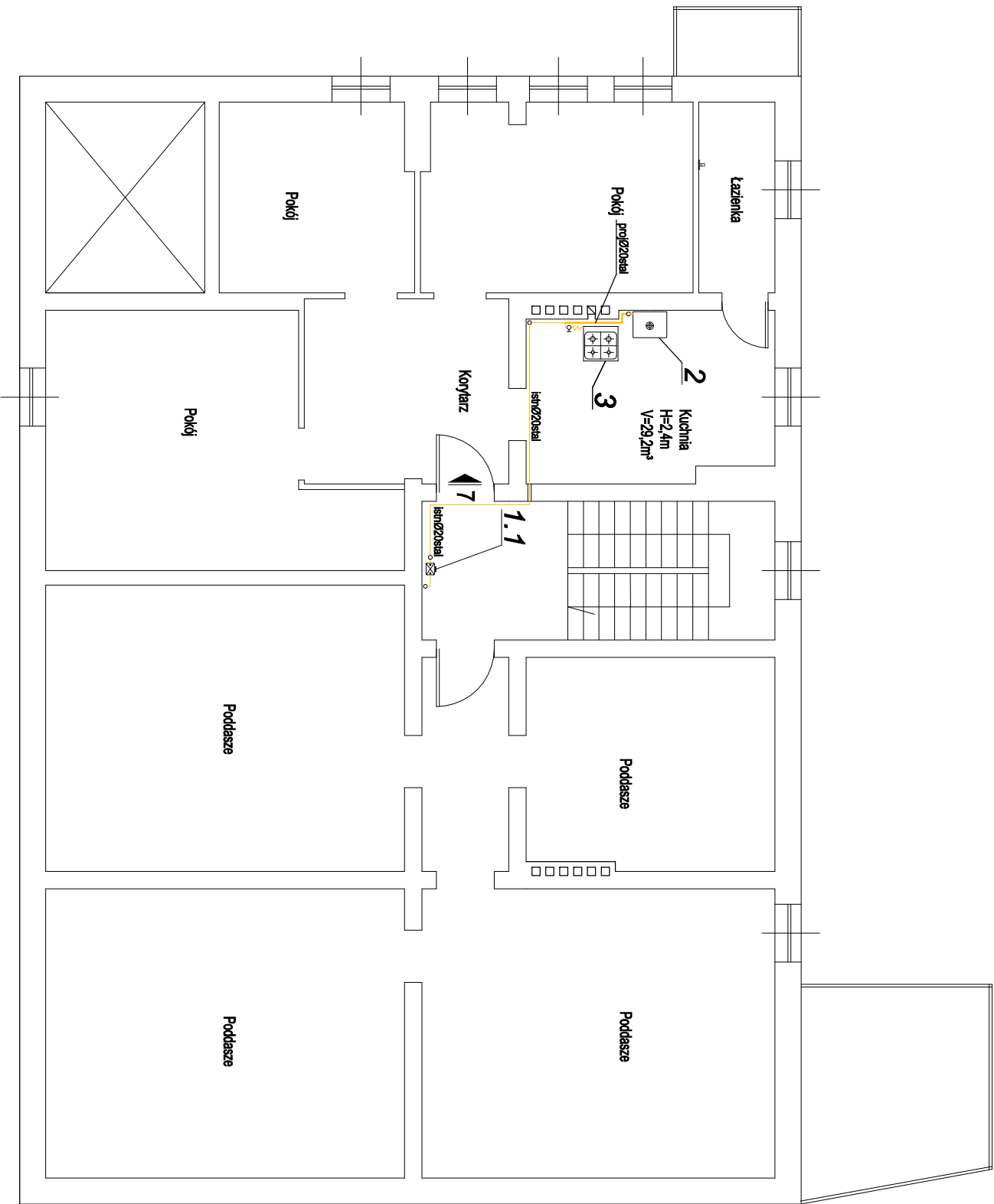


LEGENDA

- projektowana instalacja gazu
- istniejąca instalacja gazu

- 1.1 Proj. gazomierz G2.5
- 2. Proj. kondensacyjny kocioł gaz 21 kW typ "C"
- 3. Istn. kuchnia gaz 4-palnikowa


<div><div><div>SANEL4</div><div>Grzegorz Czwardon</div></div><div><div>GRZEGORZ CZWARDON</div><div>ul. Olszowa 44</div><div>63-400 Ostrow Wlkp.</div><div>tel.: 695 090 479</div><div>e-mail: czwardon@sanelgcp.pl</div></div></div>	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ ROZBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ	dzielnica nr 26/2 obręb ewid. 0062 Ostrow Wlkp. ul. Raszkowska 45, 63-400 Ostrow Wlkp.
PROJEKTANT	DATA
inż. Paweł Kortus	06.2022
nr upr. WKP/0358/PWOS/12	
OPRACOWAŁ	DATA
mgr inż. Andrzej Ciężkiński	06.2022
NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
	NR RYSUNKU
RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA GAZOWA	1:100
	G-4

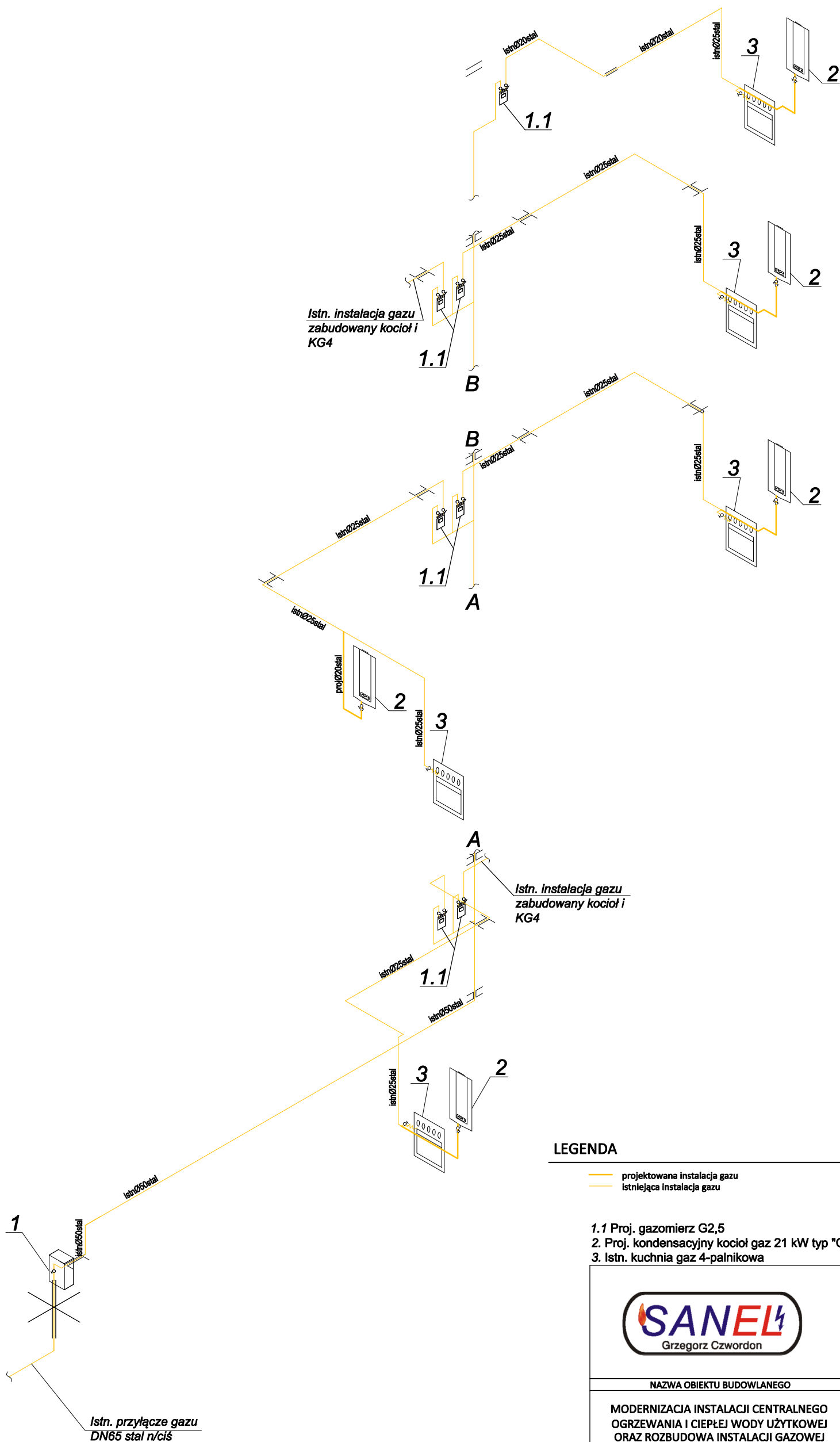


LEGENDA

- projektowana instalacja gazu
- istniejąca instalacja gazu

- 1.1 Proj. gazomierz G2.5
- 2. Proj. kondensacyjny kocioł gaz 21 kW typ "C"
- 3. Istn. kuchnia gaz 4-palnikowa

 GRZEGORZ CZWORDON ul. Olszowa 44 63-400 Ostrow Wlkp. tel.: 695 090 479 e-mail: czwordon@sanelgc.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ ROZBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ	
PROJEKTANT inż. Paweł Kortus nr upr. WKP/0358/PWOS/12	DATA 06.2022
OPRACOWAŁ mgr inż. Andrzej Ciążyński	PODPIS 06.2022
NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU NR RYSUNKU
RZUT III PIĘTRA - INSTALACJA GAZOWA	1:100 G-5



LEGENDA

- projektowana instalacja gazu
— istniejąca instalacja gazu

- 1.1 Proj. gazomierz G2,5
2. Proj. kondensacyjny kocioł gaz 21 kW typ "C"
3. Istn. kuchnia gaz 4-palnikowa

		SANEL GRZEGORZ CZWORDON ul. Olszowa 44 63-400 Ostrów Wlkp. tel.: 695 090 479 e-mail: czwordon@sanelgc.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ ROZBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ		działka nr 26/2 obręb ewid. 0062 Ostrów Wlkp. ul. Raszkowska 45, 63-400 Ostrów Wlkp.	
PROJEKTANT	DATA	PODPIS	
inż. Paweł Kortus nr upr. WKP/0358/PWOS/12	06.2022		
OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS	
mgr inż. Andrzej Ciężyński	06.2022		
NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	
AKSONOMETRIA - INSTALACJA GAZOWA	1:100	G-6	