



## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

*Nazwa zamierzenia budowlanego:*

**Przebudowa instalacji gazu**  
dla potrzeb lokali mieszkalnych do  
podłączenia urządzeń gazowych

*Adres i kategoria obiektu budowlanego:*

**Szczecinek, ul. Bartoszewskiego 8-10**  
321501\_1.0013.213/1  
Kategoria obiektu: XIII

*Lokalizacja inwestycji*

**Szczecinek, ul. Bartoszewskiego 8-10**  
dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013  
Identyfikator działki: 321501\_1.0013.213/1

*Nazwa Inwestora/ adres*

**Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości**  
**przy ul. Bartoszewskiego 8-10 w Szczecinku**

*Adres do korespondencji:*

**Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS Sp. z o.o.**  
ul. Cieślaka 6B  
78-400 Szczecinek

*Miejsce/data*

Koszalin, 25 wrzesień 2023r.

*Zespół projektowy:*

**PROJEKTOWAŁ:**

mgr inż. Maciej Tkaczyk  
Uprawnienia budowlane: ZAP/0206/POOS/10  
w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**SPRAWDZIŁ:**

mgr inż. Marek Komar  
Uprawnienia budowlane: ZAP/0224/POOS/12  
w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji, zarówno w układach technologicznych jak i zastosowanych urządzeniach, wymagają akceptacji firmy Mprojekt Maciej Tkaczyk. Wprowadzanie jakichkolwiek zmian oraz kopiowanie bez akceptacji Mprojekt Maciej Tkaczyk stanowi naruszenie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 90 z 2006 r.poz. 631 z późniejszymi zmianami)

*Egzemplarz:*

AUTORSKI	INWESTORA	URZĘDU	WYKONAWCY	INSPEKTORA
----------	-----------	--------	-----------	------------

## I. Część Opisowa

### Spis treści

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....	3
1. Przedmiot zamierzenia i kategoria obiektu .....	4
2. Cel i zakres opracowania .....	4
3. Określenie obszaru oddziaływania obiektu .....	5
4. Opis stanu istniejącego .....	5
5. Opis rozwiązania projektowanego .....	5
6. Roboty branży sanitarnej .....	5
6.1. Wewnętrzna instalacja gazowa .....	5
6.2. Kubatura pomieszczenia na urządzenia gazowe .....	7
7. Wytyczne w zakresie wentylacji .....	7
8. Ochrona przeciwpożarowa .....	8
9. Wytyczne montażu i eksploatacji .....	8

## II. Spis Rysunków

Nr rys.	Temat	Skala	Nr str.
1	Plan sytuacyjny - lokalizacja	B/S	10
2	Instalacja gazowa - inwentaryzacja parter (klatka nr 8)	1:50	11
3	Instalacja gazowa - inwentaryzacja I piętro (klatka nr 8)	1:50	12
4	Instalacja gazowa - inwentaryzacja II piętro (klatka nr 8)	1:50	13
5	Instalacja gazowa - inwentaryzacja poddasze (klatka nr 8)	1:50	14
6	Instalacja gazowa - inwentaryzacja parter (klatka nr 10)	1:50	15
7	Instalacja gazowa - inwentaryzacja I piętro (klatka nr 10)	1:50	16
8	Instalacja gazowa - inwentaryzacja II piętro (klatka nr 10)	1:50	17
9	Projekt instalacja gazowej – rzut parteru (klatka nr 8)	1:50	18
10	Projekt instalacja gazowej – rzut I piętra (klatka nr 8)	1:50	19
11	Projekt instalacja gazowej – rzut II piętra (klatka nr 8)	1:50	20
12	Projekt instalacja gazowej – rzut poddasza (klatka nr 8)	1:50	21
13	Projekt instalacja gazowej – rzut parteru (klatka nr 10)	1:50	22
14	Projekt instalacja gazowej – rzut I piętra (klatka nr 10)	1:50	23
15	Projekt instalacja gazowej – rzut II piętra (klatka nr 10)	1:50	24
16	Aksonometria instalacji gazowej	1:50	25

Koszalin, 25 wrzesień 2023 r.

## Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany (architektoniczno-budowlany):

„Przebudowa instalacji gazu dla potrzeb lokali mieszkalnych

do podłączenia urządzeń gazowych -

„Szczecinek, ul. Bartoszewskiego 8-10, dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Maciej Tkaczyk <i>Uprawnienia budowlane: ZAP/0206/POOS/10 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	mgr inż. Marek Komar <i>Uprawnienia budowlane: ZAP/0224/POOS/12 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>

## 1. Przedmiot zamierzenia i kategoria obiektu

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany przebudowy instalacji gazowej w budynku mieszkalno-usługowym wielorodzinnym zlokalizowanym w Szczecinku, przy ul. Bartoszewskiego 8-10, dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013. Istniejąca funkcja budynku – mieszkalno-usługowa. Budynek podłączony jest do miejskiej sieci ciepłej. W budynku obecnie stosowany jest gaz z sieci gazowej. Zgodnie z § 157 ust. 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – „Zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej”. W budynku nie jest stosowany gaz płynny. Zgodnie z uchwałą w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „Centrum” w Szczecinku budynek znajduje się na terenie elementarnym 12MW i oznaczony jest jako obiekt o walorach zabytkowych.

Obszar ujęty w rejestrze zabytków jako teren Starego Miasta (numer rejestru 42). *Obiekt nie jest ujęty w rejestrze zabytków. Jest to natomiast obiekt o walorach zabytkowych objęty ochroną konserwatorską na mocy MPZP.* Nie przewiduje się podejmowanie żadnych prac ziemnych związanych z planowaną inwestycją.

Dodatkowo zgodnie z zapisami planu w zakresie zaopatrzenia w gaz: „§ 8 pkt.10 wykorzystywanie do celów grzewczych sieci ciepłych, gazu ziemnego(...)”.

Kategoria obiektu: XIII.

## 2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest podanie technicznego rozwiązania sposobu zaopatrzenia w gaz ziemny przyłączywowych gazowych podgrzewaczy wody o mocy 17 kW, kotłów gazowych o mocy 21 kW i kuchenek gazowych o mocy 5 kW w istniejącym budynku mieszkalno-usługowym, zlokalizowanym przy ul. Bartoszewskiego 8-10; dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013 w Szczecinku.

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne na etapie projektu budowlanego, a w szczególności: projekt przebudowy instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku tj. od zaworu poprzez rozprowadzenie pionów na klatce schodowej do gazomierzy i następnie do urządzeń gazowych w lokalach mieszkalnych.

Przebudowa instalacji gazowej polegać będzie na częściowej zmianie trasy istniejącej instalacji wraz z wymianą w częściach wspólnych i lokalach mieszkalnych istniejącej instalacji o połączeniach gwintowanych na stalową spawaną i miedzianą zaciskaną.

### 3. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działki nr 213/1 obr. Szczecinek 0013 w Szczecinku, na której zlokalizowany jest budynek i nie obejmuje oddziaływaniem działek sąsiednich. Przyjęte rozwiązania projektowe na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. 2015r., poz. 1422 z późniejszymi zmianami) - nie naruszają interesów osób trzecich. Analiza obszaru obejmowała zapisy § 156-175 dotyczące "Instalacji gazowej na paliwo gazowe" w/w rozporządzenia oraz § 207-225 dotyczące "Bezpieczeństwa pożarowego."

### 4. Opis stanu istniejącego.

Istniejąca instalacja gazowa w przestrzeniach wspólnych oraz częściowo w lokalach mieszkalnych wykonana jest z rur stalowych łączonych połączeniami gwintowanymi oraz częściowo z rur miedzianych. Obecny układ rozprowadzenia istniejącej instalacji gazowej przedstawiono w części graficznej opracowania projektowego.

### 5. Opis rozwiązania projektowanego.

W budynku (**każdorazowo kiedy w dokumentacji użyto sformułowania budynku należy interpretować jako budynek nr 8 oraz budynek nr 10**) przy Bartoszewskiego 8-10 w Szczecinku, projektuje się wykonanie niezbędnej przebudowy instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku (tj. od zaworu głównego poprzez rozprowadzenie pionów na klatce schodowej do gazomierzy) oraz w lokalach mieszkalnych do urządzeń gazowych. **Gazomierze należy montować na klatce schodowej na wysokości od 0,3 do 1,8 m ponad poziomem posadzki.** Przebudowa instalacji gazowej polegać będzie na częściowej zmianie trasy istniejącej instalacji wraz z wymianą istniejącej instalacji o połączeniach gwintowanych na stalową spawaną oraz miedzianą.

### 6. Roboty branży sanitarnej.

#### 6.1. *Wewnętrzna instalacja gazowa*

W budynku znajduje się instalacja gazowa zasilająca lokale mieszkalne do celów grzewczych oraz socjalnych. Gazomierze zlokalizowane są na zewnątrz lokali mieszkalnych. Instalacja gazowa wykonana jest z przewodów stalowych gwintowanych oraz spawanych i przewodów miedzianych.

Przebudowę instalacji gazowej w budynku projektuje się za zaworami głównymi, w częściach wspólnych (klatki schodowe) do szafek gazowych (z gazomierzami) jako wykonaną z rur stalowych, przewodowych bez szwu, czarnych typu B wg PN-80/H74219 łączonych przez spawanie (wg części graficznej). Przebudowę instalacji gazowej od

gazomierzy do urządzeń gazowych w lokalach mieszkalnych projektuje się z rur miedzianych SF-Cu wg DIN 1786 ciągnionych, bez szwu o twardości F-37 (twardych) lub rur posiadających polski TIN i znak twardości Z6. Grubość ścianki rur miedzianych nie może być mniejsza niż 1,0mm. Łączenie rur wykonać metodą kielichowania i lutowania kapilarnego z zastosowaniem lutów twardych typu L-Ag2P i L-Cu P6 o temperaturze roboczej powyżej 650 °C, w których fosfor spełnia rolę topnika. Luty te odpowiadają normie DIN 8513 cz.1. Dopuszcza się łączenie technologią zaprasowywania. Do zamontowania armatury jak kurki, filtry, dwuzłączki, holendry stosować „kształtki przejściowe” wykonane z miedzi lub brązu. Do instalacji gazowych nie wolno stosować kształtek przejściowych wykonanych z mosiądzu MO-59-PN-79/H-87026. Kształtki z miedzi winny odpowiadać DIN 1787, natomiast z brązu DIN 1705 i posiadać wyraźnie oznaczenie określające jakość materiału tj. Rg lub GM i znak producenta.

Podłączenie podgrzewaczy gazowych oraz kotłów gazowych wykonać łącznikami gwintowanymi. Przejścia przewodów przez przegrody konstrukcyjne (ściany nośne i stropy, zabudowy lekkie) należy wykonać w tulejach ochronnych o średnicy o 2 dymensje większej od średnicy przewodu. Wolną przestrzeń tulei należy uszczelić szczeliwem nie powodującym korozji. Tuleje powinny być osadzone w zaprawie cementowej. Nie dopuszcza się wykonywania połączeń przewodów gazowych w przejściach przez przegrody lub zabudowy. Przewody wewnątrz budynku prowadzić natynkowo w odległości 2 cm od lica przegród budowlanych. Przewody natynkowe mocować do ścian lub stropów typowymi uchwyty instalacyjnymi co 1,5 m. Przewody obowiązkowo mocować w miejscach instalowania armatury i rozgałęzień przewodów, oraz zmianie kierunku rur (poniżej kolan). Na instalacji gazowej zamontować przed urządzeniem zawór gazowy w odległości min. 70 cm od posadzki o średnicy  $\varnothing$  20mm (podgrzewacz wody),  $\varnothing$  15mm (kuchnia gazowa). Dodatkowo przed przepływowym gazowym podgrzewaczem wody zamontować filtr gazu. Połączenie kuchenki gazowej z rurą instalacyjną wykonać za pomocą atestowanego przyłącza elastycznego (wymagany znak bezpieczeństwa i znak zgodności europejskiej) DN15 o długości max. 0,8 m.

Zapewnić łatwy dostęp do armatury odcinającej. Kurki winny szybko i szczelnie zamykać dopływ gazu przy obrocie o 90° w prawo. Kurek odcinający należy zamocować tak, aby przy jego otwieraniu (zamykaniu) nie następowało odkształcanie instalacji gazowej. Instalację gazową prowadzić ze spadkiem min. 4‰ przewodu w kierunku urządzenia. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (ogrzewczej, wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronnej itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwić wykonanie prac konserwatorskich. Lokalizacja gazomierza powinna

zapewnić łatwy dostęp do jego kontroli lub wymiany. Gazomierz należy montować na klatce schodowej na wysokości od 0,3 do 1,8 m ponad poziomem posadzki.

## **6.2. Kubatura pomieszczenia na urządzenia gazowe**

Wymagania kubaturowe dla urządzeń gazowych:

Minimalna wymagana kubatura dla kuchni gazowej 5 kW:

$$V_{\min} = 5,37 \text{ m}^3 \text{ (5kW/0,93kW/m}^3\text{)}$$

Minimalna wymagana kubatura dla gazowego przypiłkowego podgrzewacza wody o mocy 17 kW (urządzenie typu B) –  $(17\text{kW}/4,65\text{kW/m}^3 = 3,65 \text{ m}^3)$  lecz nie mniej niż:  **$V_{\min} = 8,0 \text{ m}^3$** .

Minimalna wymagana kubatura dla kotła gazowego o mocy 21 kW (urządzenie typu B)  **$V_{\min} = 8,0 \text{ m}^3$** .

Kubatura pomieszczeń jest wystarczająca do zamontowania w lokalach mieszkalnych kuchni gazowej o mocy 5kW, przepływowych podgrzewaczy gazowych mocy 17kW i kotłów gazowych o mocy 21kW.

## **7. Wytyczne w zakresie wentylacji.**

Zalecenia ogólne:

1. Na klatkach schodowych na ostatnich kondygnacjach (w ścianie zewnętrznej pod sufitem) należy wykonać wentylację grawitacyjną wyprowadzoną na zewnątrz budynku. Zaleca się wykonanie prostego kanału wentylacyjnego w ścianie zewnętrznej o średnicy 160 mm lub prostokątnego o minimalnych wymiarach 14x14 cm osłoniętego kratką plastikową. Na parterze w ścianie lub w drzwiach zewnętrznych należy zamontować kratkę wentylacyjną nawiewną o powierzchni 200cm<sup>2</sup>.
2. W lokalu nr 2 (klatka nr 8) w kanale nr 11 wykonać otwór. Dla potrzeb wentylacji kuchni wykonać leżak z przewodu o wymiarach min. 15x15cm lub średnicy Dn 150mm z blachy ocynkowanej i wprowadzić do kanału nr 11. Dla potrzeb wentylacji WC wykonać kubaturowe połączenie pomieszczeń poprzez zamontowanie kratki wentylacyjnej w ścianie o wymiarach min. 20x400mm.
3. W lokalu nr 3 (klatka nr 8) z kanału nr 10 w pomieszczeniu kuchni i łazienki zdemontować kratkę wentylacyjną oraz okap. Otwory zamurować. Dla potrzeb wentylacji kuchni i łazienki wykonać nowe przewody (szt.2) wentylacyjne Dn150/225 L=6,5 mb ze stali nierdzewnej (płaszcz zewnętrzny) z ociepleniem wełną mineralną. Wyprowadzić ponad dach L=1,5m.
4. W lokalu nr 3 (klatka nr 8) dla potrzeb gazowego podgrzewacza wody w pomieszczeniu łazienki wykonać nowy przewód (nr 15) spalinowy ocieplony 130/200 ze stali kwasoodpornej L=6,5mb . Wyprowadzić ponad dach L=1,5m.



5. W lokalu nr 5 (klatka nr 8) dla potrzeb wentylacji kuchni i łazienki wykonać nowe przewody (szt.2) wentylacyjne Dn150/225 L=4,0 mb ze stali nierdzewnej (płaszcz zewnętrzny) z ociepleniem wełną mineralną. Wyprowadzić ponad dach L=1,5m. Dla potrzeb gazowego podgrzewacza wody w pomieszczeniu łazienki wykonać nowy przewód (nr 13) spalinowy ocieplony 130/200 ze stali kwasoodpornej L=4,0mb . Wyprowadzić ponad dach L=1,5m.
6. W lokalu nr 1 (klatka nr 10) dla potrzeb wentylacji kuchni odłączyć okap. Kanał przeznaczyć do wentylacji kuchni.
7. W lokalu nr 2 (klatka nr 10) w kanale nr 6 wykonać otwór. Dla potrzeb wentylacji kuchni wykonać leżak z przewodu o wymiarach min. 15x15cm lub średnicy Dn 150mm z blachy ocynkowanej i wprowadzić do kanału nr 6.
8. W lokalu nr 3 (klatka nr 10) w kanale nr 5 wykonać otwór. Dla potrzeb wentylacji kuchni wykonać leżak z przewodu o wymiarach min. 15x15cm lub średnicy Dn 150mm z blachy ocynkowanej i wprowadzić do kanału nr 5.
9. W lokalu nr 4 (klatka nr 10) dla potrzeb wentylacji kuchni i łazienki wykonać nowe przewody (nr 13, 14 -szt.2) wentylacyjne Dn150/225 L=6,5 mb ze stali nierdzewnej (płaszcz zewnętrzny) z ociepleniem wełną mineralną. Wyprowadzić ponad dach L=1,5m i zakończyć daszkiem.
10. W drzwiach łazienki wykonać otwory lub osadzić kratki nawiewne o przekroju min. 220cm<sup>2</sup>

## **8. Ochrona przeciwpożarowa.**

- Warunki p.poż. w budynku po przebudowie instalacji gazu nie ulegają zmianie,
- Wszystkie roboty budowlane prowadzić starannie, z zachowaniem sztuki budowlanej i obowiązujących przepisów, pod nadzorem osób uprawnionych, z zachowaniem warunków BHP i p.poż., z wykorzystaniem atestowanych materiałów.

## **9. Wytyczne montażu i eksploatacji.**

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”,

- Przestrzegać przepisów BHP i PPOŻ,
- Wszelkie przekucia i otwory przez przegrody budowlane wykonać pod nadzorem kierownika robót budowlanych.
- Montaż i podłączenie projektowanych urządzeń ściśle wg wytycznych producentów.
- Przejścia przewodów instalacji gazowej przez przegrody budowlane wykonać za pomocą z rur osłonowych stalowych,



- Przestrzeń między rurą osłonową a przewodową wypełnić z obu stron szczeliwem elastycznym nie powodującym korozji;
- Wszystkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy. Prace montażowe urządzeń wykonać zgodnie z ich DTR.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.
- Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego jej działania.
- W przypadku wystąpienia kolizji z niezinwentaryzowanymi przewodami istniejącego uzbrojenia budynku, należy te kolizje rozwiązać na etapie budowy z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm.
- Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń o równoważnych parametrach technicznych, posiadających aktualne aprobaty techniczne i spełniających warunki niniejszego opracowania

## PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Maciej Tkaczyk

*Uprawnienia budowlane: ZAP/0206/POOS/10  
w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

## SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Marek Komar

*Uprawnienia budowlane: ZAP/0224/POOS/12  
w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*



## ZAŁĄCZNIKI

*Nazwa zamierzenia budowlanego:*

**Przebudowa instalacji gazu**  
dla potrzeb lokali mieszkalnych do  
podłączenia urządzeń gazowych

*Adres i kategoria obiektu budowlanego:*

**Szczecinek, ul. Bartoszewskiego 8-10**  
321501\_1.0013.213/1  
Kategoria obiektu: XIII

*Lokalizacja inwestycji*

**Szczecinek, ul. Bartoszewskiego 8-10,**  
dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013  
Identyfikator działki: 321501\_1.0013.213/1

*Nazwa Inwestora/ adres*

**Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości**  
**przy ul. Bartoszewskiego 8-10 w Szczecinku**

*Adres do korespondencji:*

**Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS Sp. z o.o.**  
Ul. Cieślaka 6B  
78-400 Szczecinek

*Miejsce/data*

Koszalin, 25 wrzesień 2023r.

## Spis treści

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	3
2. Warunki przyłączenia do sieci gazowej .....	6

Mprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Włoska 3  
NIP: 669-223-26-80, REGON: 321001778, TEL: 694-139-604



## STRONA TYTUŁOWA

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

nazwa obiektu	<b>P.B. Przebudowa instalacji gazu dla potrzeb lokali mieszkalnych do podłączenia urządzeń gazowych</b>
adres	Szczecinek, ul. Bartoszewskiego 8-10
nr działek	dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013

### I N W E S T O R

imię i nazwisko lub nazwa, adres	<b>Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Bartoszewskiego 8-10 w Szczecinku</b>
Adres do korespondencji	<b>Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS Sp. z o.o. Ul. Cieślaka 6B 78-400 Szczecinek</b>

### J E D N O S T K A P R O J E K T O W A N I A

nazwa	<b>Mprojekt Maciej Tkaczyk</b>
adres	<b>75-430 Koszalin, ul. Włoska 3</b>

### PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Maciej Tkaczyk

*Uprawnienia budowlane: ZAP/0206/POOS/10 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci i instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

Adres projektanta: 75-430 Koszalin, ul. Włoska 3

Data opracowania: 25 wrzesień 2023r.

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126).

### 2. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przebudowy instalacji gazowej w budynku mieszkalno-usługowym przy ul. Bartoszewskiego 8-10 w Szczecinku.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- roboty rozbiórkowe i demontażowe,
- roboty budowlane związane z przebicciem ścian,
- roboty montażowe instalacyjne – sanitarne,
- roboty wykończeniowe.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- przewody kanalizacyjne,
- przewody sieci energetycznej eNN,
- przewody wodociągowe,
- przewody gazowe.

### 4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- brak elementów zagospodarowania stwarzających zagrożenie.

### 5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,
- zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych

### 6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- wszyscy pracownicy muszą posiadać udokumentowany fakt odbycia szkolenia okresowego w zakresie bhp, przeprowadzonego przez uprawnionego instruktora,
- pracownicy muszą być poinformowani o możliwych zagrożeniach i sposobie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

- pracownicy zostaną poinformowani o konieczności używania odzieży ochronnej, rękawic i kasków; zatrudnieni na budowie winni posiadać odzież, obuwie ochronne oraz powinni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt - kaski, okulary, maski (ciecie, wiercenie, szlifowanie), maski przyciemniające, fartuchy (spawanie), rękawice, szelki, pasy bezpieczeństwa (prace na wysokościach),
- nadzór przy wykonywaniu szczególnie niebezpiecznych prac montażowych powinien sprawować kierownik budowy,
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem, warunkami BHP i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi,
- należy zapewnić pełną sprawność sprzętu dla wykonywania prac budowlanych, właściwe podłączenie do sieci elektrycznej, uziemienie lub zerowanie, osłony przeciwwypadkowe.

#### **7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie: właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, oznakowanie miejsc niebezpiecznych; właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	
mgr inż. Maciej Tkaczyk Uprawnienia budowlane: ZAP/0206/POOS/10 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Data opracowania: 25 wrzesień 2023r.	



## PROJEKT TECHNICZNY

*Nazwa zamierzenia budowlanego:*

**Przebudowa instalacji gazu**  
dla potrzeb lokali mieszkalnych do  
podłączenia urządzeń gazowych

*Adres i kategoria obiektu budowlanego:*

**Szczecinek, ul. Bartoszewskiego 8-10**  
321501\_1.0013.213/1  
Kategoria obiektu: XIII

*Lokalizacja inwestycji*

**Szczecinek, ul. Bartoszewskiego 8-10**  
dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013  
Identyfikator działki: 321501\_1.0013.213/1

*Nazwa Inwestora/ adres*

**Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości**  
**przy ul. Bartoszewskiego 8-10 w Szczecinku**

*Adres do korespondencji:*

**Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS Sp. z o.o.**  
ul. Cieślaka 6B  
78-400 Szczecinek

*Miejsce/data*

Koszalin, 25 wrzesień 2023r.

*Zespół projektowy:*

**PROJEKTOWAŁ:**

mgr inż. Maciej Tkaczyk  
Uprawnienia budowlane: ZAP/0206/POOS/10  
w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**SPRAWDZIŁ:**

mgr inż. Marek Komar  
Uprawnienia budowlane: ZAP/0224/POOS/12  
w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji, zarówno w układach technologicznych jak i zastosowanych urządzeniach, wymagają akceptacji firmy Mprojekt Maciej Tkaczyk. Wprowadzanie jakichkolwiek zmian oraz kopiowanie bez akceptacji Mprojekt Maciej Tkaczyk stanowi naruszenie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 90 z 2006 r.poz. 631 z późniejszymi zmianami)

*Egzemplarz:*



## I. Część Opisowa

### Spis treści

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....	3
1. Podstawa opracowania. ....	4
2. Przedmiot zamierzenia i kategoria obiektu .....	4
3. Cel i zakres opracowania. ....	5
4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.....	5
5. Opis stanu istniejącego. ....	5
6. Opis rozwiązania projektowanego. ....	6
7. Roboty branży sanitarnej.....	6
7.1. Wewnętrzna instalacja gazowa.....	6
7.2. Kubatura pomieszczenia na urządzenia gazowe.....	7
7.3. Zużycie gazu i dobór gazomierza. ....	7
7.4. Próby instalacji gazowej.....	8
8. Wytyczne w zakresie wentylacji. ....	8
9. Ochrona przeciwpożarowa. ....	9
10. Wytyczne montażu i eksploatacji. ....	10

## II. Spis Rysunków

Nr rys.	Temat	Skala	Nr str.
1	Plan sytuacyjny - lokalizacja	B/S	14
2	Instalacja gazowa - inwentaryzacja parter (klatka nr 8)	1:50	15
3	Instalacja gazowa - inwentaryzacja I piętro (klatka nr 8)	1:50	16
4	Instalacja gazowa - inwentaryzacja II piętro (klatka nr 8)	1:50	17
5	Instalacja gazowa - inwentaryzacja poddasze (klatka nr 8)	1:50	18
6	Instalacja gazowa - inwentaryzacja parter (klatka nr 10)	1:50	19
7	Instalacja gazowa - inwentaryzacja I piętro (klatka nr 10)	1:50	20
8	Instalacja gazowa - inwentaryzacja II piętro (klatka nr 10)	1:50	21
9	Projekt instalacja gazowej – rzut parteru (klatka nr 8)	1:50	22
10	Projekt instalacja gazowej – rzut I piętra (klatka nr 8)	1:50	23
11	Projekt instalacja gazowej – rzut II piętra (klatka nr 8)	1:50	24
12	Projekt instalacja gazowej – rzut poddasza (klatka nr 8)	1:50	25
13	Projekt instalacja gazowej – rzut parteru (klatka nr 10)	1:50	26
14	Projekt instalacja gazowej – rzut I piętra (klatka nr 10)	1:50	27
15	Projekt instalacja gazowej – rzut II piętra (klatka nr 10)	1:50	28
16	Aksonometria instalacji gazowej	1:50	29

### Załączniki

1. Warunki przyłączenia do sieci gazowej .....	30
2. Opinia kominiarska.....	31

## Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany :

„Przebudowa instalacji gazu dla potrzeb lokali mieszkalnych

do podłączenia urządzeń gazowych -

„Szczecinek, ul. Bartoszewskiego 8-10, dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Maciej Tkaczyk <i>Uprawnienia budowlane: ZAP/0206/POOS/10 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	mgr inż. Marek Komar <i>Uprawnienia budowlane: ZAP/0224/POOS/12 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>

## 1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Obowiązujące normy i przepisy.
- 1.2 Inwentaryzacja budynku mieszkalnego.
- 1.3 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm).
- 1.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwiecień 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. 2015r., poz. 1422 z późn. zm.).
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. z 1999r., nr 74, poz. 836 z późn. zm.).
- 1.6 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1935 z późn. zm.).
- 1.7 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2013, poz. 1129).
- 1.8 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. 2009 Nr 205 poz. 1584 z późn. zm.).
- 1.9 Norma *PN-EN ISO 6946:1999* Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania
- 1.10 Norma *PN-82/B-02403* Ogrzewnictwo. Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne. Wymagania
- 1.11 Norma *PN-91/B-02420* Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania

## 2. Przedmiot zamierzenia i kategoria obiektu

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany przebudowy instalacji gazowej w budynku mieszkalno-usługowym wielorodzinnym zlokalizowanym w Szczecinku, przy ul. Bartoszewskiego 8-10, dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013. Istniejąca funkcja budynku – mieszkalno-usługowa. Budynek podłączony jest do miejskiej sieci ciepłej. W budynku obecnie stosowany jest gaz z sieci gazowej. Zgodnie z § 157 ust. 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwiecień 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – „Zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej”. W budynku nie jest stosowany gaz płynny.

Zgodnie z uchwałą w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „Centrum” w Szczecinku budynek znajduje się na terenie elementarnym 12MW i oznaczony jest jako obiekt o walorach zabytkowych.

Obszar ujęty w rejestrze zabytków jako teren Starego Miasta (numer rejestru 42). *Obiekt nie jest ujęty w rejestrze zabytków. Jest to natomiast obiekt o walorach zabytkowych objęty ochroną konserwatorską na mocy MPZP.* Nie przewiduje się podejmowanie żadnych prac ziemnych związanych z planowaną inwestycją.

Dodatkowo zgodnie z zapisami planu w zakresie zaopatrzenia w gaz: „§ 8 pkt.10 wykorzystywanie do celów grzewczych sieci ciepłych, gazu ziemnego(...)”.

Kategoria obiektu: XIII.

### **3. Cel i zakres opracowania.**

Celem opracowania jest podanie technicznego rozwiązania sposobu zaopatrzenia w gaz ziemny przypiływowych gazowych podgrzewaczy wody o mocy 17 kW, kotłów gazowych o mocy 21 kW i kuchenek gazowych o mocy 5 kW w istniejącym budynku mieszkalno-usługowym, zlokalizowanym przy ul. Bartoszewskiego 8-10; dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013 w Szczecinku.

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne na etapie projektu budowlanego, a w szczególności: projekt przebudowy instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku tj. od zaworu głównego poprzez rozprowadzenie pionów na klatce schodowej do gazomierzy i następnie do urządzeń gazowych w lokalach mieszkalnych.

Przebudowa instalacji gazowej polegać będzie na częściowej zmianie trasy istniejącej instalacji wraz z wymianą w częściach wspólnych i lokalach mieszkalnych istniejącej instalacji o połączeniach gwintowanych na stalową spawaną i miedzianą zaciskaną.

### **4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działki nr 213/1 obr. Szczecinek 0013 w Szczecinku, na której zlokalizowany jest budynek i nie obejmuje oddziaływaniem działek sąsiednich. Przyjęte rozwiązania projektowe na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. 2015r., poz. 1422 z późniejszymi zmianami) - nie naruszają interesów osób trzecich. Analiza obszaru obejmowała zapisy § 156-175 dotyczące "Instalacji gazowej na paliwo gazowe" w/w rozporządzenia oraz § 207-225 dotyczące "Bezpieczeństwa pożarowego."

### **5. Opis stanu istniejącego.**

Istniejąca instalacja gazowa w przestrzeniach wspólnych oraz częściowo w lokalach mieszkalnych wykonana jest z rur stalowych łączonych połączeniami gwintowanymi oraz

częściowo z rur miedzianych. Obecny układ rozprowadzenia istniejącej instalacji gazowej przedstawiono w części graficznej opracowania projektowego.

## **6. Opis rozwiązania projektowanego.**

W budynku przy Bartoszewskiego 8-10 w Szczecinku, projektuje się wykonanie niezbędnej przebudowy instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku (tj. od zaworu głównego poprzez rozprowadzenie pionów na klatce schodowej do gazomierzy) oraz w lokalach mieszkalnych do urządzeń gazowych. Ponadto projektuje się wyniesienie na klatkę schodową gazomierzy zlokalizowanych obecnie w lokalach mieszkalnych.

Przebudowa instalacji gazowej polegać będzie na częściowej zmianie trasy istniejącej instalacji wraz z wymianą istniejącej instalacji o połączeniach gwintowanych na stalową spawaną oraz miedzianą.

## **7. Roboty branży sanitarnej.**

### **7.1. Wewnętrzna instalacja gazowa**

W budynku znajduje się instalacja gazowa zasilająca lokale mieszkalne do celów grzewczych oraz socjalnych. Gazomierze zlokalizowane są na zewnątrz lokali mieszkalnych. Instalacja gazowa wykonana jest z przewodów stalowych gwintowanych oraz spawanych i przewodów miedzianych.

Przebudowę instalacji gazowej w budynku projektuje się za zaworami głównymi, w częściach wspólnych (klatki schodowe) do szafek gazowych (z gazomierzami) jako wykonaną z rur stalowych, przewodowych bez szwu, czarnych typu B wg PN-80/H74219 łączonych przez spawanie (wg części graficznej). Przebudowę instalacji gazowej od gazomierzy do urządzeń gazowych w lokalach mieszkalnych projektuje się z rur miedzianych SF-Cu wg DIN 1786 ciągnionych, bez szwu o twardości F-37 (twardych) lub rur posiadających polski TIN i znak twardości Z6. Grubość ścianki rur miedzianych nie może być mniejsza niż 1,0mm. Łączenie rur wykonać metodą kielichowania i lutowania kapilarnego z zastosowaniem lutów twardych typu L-Ag2P i L-Cu P6 o temperaturze roboczej powyżej 650 °C, w których fosfor spełnia rolę topnika. Luty te odpowiadają normie DIN 8513 cz.1. Dopuszcza się łączenie technologią zaprasowywania. Do zamontowania armatury jak kurki, filtry, dwuzłączki, holendry stosować „kształtki przejściowe” wykonane z miedzi lub brązu. Do instalacji gazowych nie wolno stosować kształtek przejściowych wykonanych z mosiądzu MO-59-PN-79/H-87026. Kształtki z miedzi winny odpowiadać DIN 1787, natomiast z brązu DIN 1705 i posiadać wyraźnie oznaczenie określające jakość materiału tj. Rg lub GM i znak producenta.

Podłączenie podgrzewaczy gazowych oraz kotłów gazowych wykonać łącznikami gwintowanymi. Przejścia przewodów przez przegrody konstrukcyjne (ściany nośne i stropy, zabudowy lekkie) należy wykonać w tulejach ochronnych o średnicy o 2 dymensje większej

od średnicy przewodu. Wolną przestrzeń tulei należy uszczelnić szczeliwem nie powodującym korozji. Tuleje powinny być osadzone w zaprawie cementowej. Nie dopuszcza się wykonywania połączeń przewodów gazowych w przejściach przez przegrody lub zabudowy. Przewody wewnątrz budynku prowadzić natynkowo w odległości 2 cm od lica przegród budowlanych. Przewody natynkowe mocować do ścian lub stropów typowymi uchwytami instalacyjnymi co 1,5 m. Przewody obowiązkowo mocować w miejscach instalowania armatury i rozgałęzień przewodów, oraz zmianie kierunku rur (poniżej kolan). Na instalacji gazowej zamontować przed urządzeniem zawór gazowy w odległości min. 70 cm od posadzki o średnicy  $\varnothing$  20mm (podgrzewacz wody),  $\varnothing$  15mm (kuchnia gazowa). Dodatkowo przed przepływowym gazowym podgrzewaczem wody zamontować filtr gazu. Połączenie kuchenki gazowej z rurą instalacyjną wykonać za pomocą atestowanego przyłącza elastycznego (wymagany znak bezpieczeństwa i znak zgodności europejskiej) DN15 o długości max. 0,8 m.

Zapewnić łatwy dostęp do armatury odcinającej. Kurki winny szybko i szczelnie zamykać dopływ gazu przy obrocie o 90° w prawo. Kurek odcinający należy zamocować tak, aby przy jego otwieraniu (zamykaniu) nie następowało odkształcanie instalacji gazowej. Instalację gazową prowadzić ze spadkiem min. 4‰ przewodu w kierunku urządzenia. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (ogrzewczej, wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronnej itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwić wykonanie prac konserwatorskich. Lokalizacja gazomierza powinna zapewnić łatwy dostęp do jego kontroli lub wymiany. Gazomierz należy montować na klatce schodowej na wysokości od 0,3 do 1,8 m ponad poziomem posadzki.

## **7.2. Kubatura pomieszczenia na urządzenia gazowe**

Wymagania kubaturowe dla urządzeń gazowych:

Minimalna wymagana kubatura dla kuchni gazowej 5 kW:

$$V_{\min} = 5,37 \text{ m}^3 \text{ (5kW/0,93kW/m}^3\text{)}$$

Minimalna wymagana kubatura dla gazowego przepływowego podgrzewacza wody o mocy 17 kW (urządzenie typu B) – (17kW/4,65kW/m<sup>3</sup> = 3,65 m<sup>3</sup>) lecz nie mniej niż:  **$V_{\min} = 8,0 \text{ m}^3$** .

Minimalna wymagana kubatura dla kotła gazowego o mocy 21 kW (urządzenie typu B)  **$V_{\min} = 8,0 \text{ m}^3$** .

Kubatura pomieszczeń jest wystarczająca do zamontowania w lokalach mieszkalnych kuchni gazowej o mocy 5kW, przepływowych podgrzewaczy gazowych mocy 17kW i kotłów gazowych o mocy 21kW.

## **7.3. Zużycie gazu i dobór gazomierza.**

Pomiar gazu projektuje się gazomierzem o rozstawie 130 mm zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej. Gazomierz należy instalować we wnęce zamykanej drzwiczkami metalowymi; w górnej i dolnej części szafki muszą znajdować się otwory wentylacyjne, a w środkowej części szafki napis "GAZ". Lokalizacja gazomierza powinna zapewnić łatwy dostęp do jego kontroli lub wymiany. Gazomierz należy montować na klatce schodowej na wysokości od 0,3 do 1,8 m ponad poziomem posadzki.

#### **7.4. Próby instalacji gazowej**

Po zakończeniu robót montażowych należy instalację przeczyścić (przedmuchać sprężonym powietrzem), a następnie poddać próbie szczelności. Próbę szczelności przeprowadza się przez uprawnionego wykonawcę wewnętrznej instalacji gazowej przed pomalowaniem i przykryciem przewodów. Instalację gazową poddać próbie na ciśnienie 0,05MPa (50kPa) a dla instalacji przechodzącej przez pomieszczenia mieszkalne 0,1MPa (100kPa) w czasie 0,5h. Próbę uznaje się za udaną, jeżeli manometr nie wykazuje spadku ciśnienia. Stosować manometry tarczowe o średnicy min. 160mm, o klasie dokładności 0,6 i zakresie o min. 50% większym niż ciśnienie próbne.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku prób ciśnieniowych rurociągi gazu należy zabezpieczyć przed korozją poprzez dokładne oczyszczenie oraz pomalowanie farbą podkładową chlorokauczukową. Po wyschnięciu farby podkładowej należy nałożyć warstwę farby nawierzchniowej olejnej koloru żółtego.

**UWAGA:** W razie stwierdzenia spadku ciśnienia należy zlokalizować nieszczelności poprzez posmarowanie złączy wodą z mydlinami lub testerem szczelności – nieszczelne złącza doszczelnić. W przypadku trzykrotnego ujemnego wyniku próby należy instalację rozebrać i powtórnie wykonać. Czynności odpowietrzenia i zagazowania instalacji winny być dokonane przez osoby uprawnione. Po odpowietrzeniu i zagazowaniu instalacji można przystąpić do uruchomienia urządzeń zgodnie z DTR. Warunkiem przystąpienia do odbioru instalacji jest dostarczenie przez wykonawcę protokołów badania sprawności kanałów spalinowych i wentylacyjnych. Instalacja powinna zostać napełniona gazem w przeciągu 6 miesięcy od daty wykonania prób szczelności. Po tym terminie opisaną powyżej próbę należy powtórzyć.

#### **8. Wytyczne w zakresie wentylacji.**

Zalecenia ogólne:

1. Na klatkach schodowych na ostatnich kondygnacjach (w ścianie zewnętrznej pod sufitem) należy wykonać wentylację grawitacyjną wyprowadzoną na zewnątrz budynku. Zaleca się wykonanie prostego kanału wentylacyjnego w ścianie zewnętrznej o średnicy 160 mm lub prostokątnego o minimalnych wymiarach 14x14 cm osłoniętego kratką



- plastikową. Na parterze w ścianie lub w drzwiach zewnętrznych należy zamontować kratkę wentylacyjną nawiewną o powierzchni 200cm<sup>2</sup>.
2. W lokalu nr 2 (klatka nr 8) w kanale nr 11 wykonać otwór. Dla potrzeb wentylacji kuchni wykonać leżak z przewodu o wymiarach min. 15x15cm lub średnicy Dn 150mm z blachy ocynkowanej i wprowadzić do kanału nr 11. Dla potrzeb wentylacji WC wykonać kubaturowe połączenie pomieszczeń poprzez zamontowanie kratki wentylacyjnej w ścianie o wymiarach min. 20x400mm.
  3. W lokalu nr 3 (klatka nr 8) z kanału nr 10 w pomieszczeniu kuchni i łazienki zdemontować kratkę wentylacyjną oraz okap. Otwory zamurować. Dla potrzeb wentylacji kuchni i łazienki wykonać nowe przewody (szt.2) wentylacyjne Dn150/225 L=6,5 mb ze stali nierdzewnej (płaszcz zewnętrzny) z ociepleniem wełną mineralną. Wyprowadzić ponad dach L=1,5m.
  4. W lokalu nr 3 (klatka nr 8) dla potrzeb gazowego podgrzewacza wody w pomieszczeniu łazienki wykonać nowy przewód (nr 15) spalinowy ocieplony 130/200 ze stali kwasoodpornej L=6,5mb . Wyprowadzić ponad dach L=1,5m.
  5. W lokalu nr 5 (klatka nr 8) dla potrzeb wentylacji kuchni i łazienki wykonać nowe przewody (szt.2) wentylacyjne Dn150/225 L=4,0 mb ze stali nierdzewnej (płaszcz zewnętrzny) z ociepleniem wełną mineralną. Wyprowadzić ponad dach L=1,5m. Dla potrzeb gazowego podgrzewacza wody w pomieszczeniu łazienki wykonać nowy przewód (nr 13) spalinowy ocieplony 130/200 ze stali kwasoodpornej L=4,0mb . Wyprowadzić ponad dach L=1,5m.
  6. W lokalu nr 1 (klatka nr 10) dla potrzeb wentylacji kuchni odłączyć okap. Kanał przeznaczyć do wentylacji kuchni.
  7. W lokalu nr 2 (klatka nr 10) w kanale nr 6 wykonać otwór. Dla potrzeb wentylacji kuchni wykonać leżak z przewodu o wymiarach min. 15x15cm lub średnicy Dn 150mm z blachy ocynkowanej i wprowadzić do kanału nr 6.
  8. W lokalu nr 3 (klatka nr 10) w kanale nr 5 wykonać otwór. Dla potrzeb wentylacji kuchni wykonać leżak z przewodu o wymiarach min. 15x15cm lub średnicy Dn 150mm z blachy ocynkowanej i wprowadzić do kanału nr 5.
  9. W lokalu nr 4 (klatka nr 10) dla potrzeb wentylacji kuchni i łazienki wykonać nowe przewody (nr 13, 14 -szt.2) wentylacyjne Dn150/225 L=6,5 mb ze stali nierdzewnej (płaszcz zewnętrzny) z ociepleniem wełną mineralną. Wyprowadzić ponad dach L=1,5m i zakończyć daszkiem.
  10. W drzwiach łazienki wykonać otwory lub osadzić kratki nawiewne o przekroju min. 220cm<sup>2</sup>

## **9. Ochrona przeciwpożarowa.**

- Warunki p.poż. w budynku po przebudowie instalacji gazu nie ulegają zmianie,

- Wszystkie roboty budowlane prowadzić starannie, z zachowaniem sztuki budowlanej i obowiązujących przepisów, pod nadzorem osób uprawnionych, z zachowaniem warunków BHP i p.poż., z wykorzystaniem atestowanych materiałów.

## 10. Wytyczne montażu i eksploatacji.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”,

- Przestrzegać przepisów BHP i PPOŻ,
- Wszelkie przekucia i otwory przez przegrody budowlane wykonać pod nadzorem kierownika robót budowlanych.
- Montaż i podłączenie projektowanych urządzeń ściśle wg wytycznych producentów.
- Przejścia przewodów instalacji gazowej przez przegrody budowlane wykonać za pomocą z rur osłonowych stalowych,
- Przestrzeń między rurą osłonową a przewodową wypełnić z obu stron szczeliwem elastycznym nie powodującym korozji;
- Wszystkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy. Prace montażowe urządzeń wykonać zgodnie z ich DTR.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.
- Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego jej działania.
- W przypadku wystąpienia kolizji z niezinwentaryzowanymi przewodami istniejącego uzbrojenia budynku, należy te kolizje rozwiązać na etapie budowy z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm.
- Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń o równoważnych parametrach technicznych, posiadających aktualne aprobaty techniczne i spełniających warunki niniejszego opracowania

### PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Maciej Tkaczyk  
*Uprawnienia budowlane: ZAP/0206/POOS/10  
 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

### SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Marek Komar  
*Uprawnienia budowlane: ZAP/0224/POOS/12  
 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

Mprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Włoska 3  
NIP: 669-223-26-80, REGON: 321001778, TEL: 694-139-604



## STRONA TYTUŁOWA

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

nazwa obiektu	<b>P.B. Przebudowa instalacji gazu dla potrzeb lokali mieszkalnych do podłączenia urządzeń gazowych</b>
adres	Szczecinek, ul. Bartoszewskiego 8-10
nr działek	dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013

### I N W E S T O R

imię i nazwisko lub nazwa, adres	<b>Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Bartoszewskiego 8-10 w Szczecinku</b>
Adres do korespondencji	<b>Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS Sp. z o.o. Ul. Cieślaka 6B 78-400 Szczecinek</b>

### J E D N O S T K A P R O J E K T O W A N I A

nazwa	<b>Mprojekt Maciej Tkaczyk</b>
adres	<b>75-430 Koszalin, ul. Włoska 3</b>

<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	
mgr inż. Maciej Tkaczyk	
<i>Uprawnienia budowlane: ZAP/0206/POOS/10 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci i instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	
Adres projektanta: 75-430 Koszalin, ul. Włoska 3 Data opracowania: 25 wrzesień 2023r.	

### 1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126).

### 2. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przebudowy instalacji gazowej w budynku mieszkalno-usługowym przy ul. Bartoszewskiego 8-10 w Szczecinku.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- roboty rozbiórkowe i demontażowe,
- roboty budowlane związane z przebicciem ścian,
- roboty montażowe instalacyjne – sanitarne,
- roboty wykończeniowe.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- przewody kanalizacyjne,
- przewody sieci energetycznej eNN,
- przewody wodociągowe,
- przewody gazowe.

### 4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- brak elementów zagospodarowania stwarzających zagrożenie.

### 5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,
- zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych

### 6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- wszyscy pracownicy muszą posiadać udokumentowany fakt odbycia szkolenia okresowego w zakresie bhp, przeprowadzonego przez uprawnionego instruktora,
- pracownicy muszą być poinformowani o możliwych zagrożeniach i sposobie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- pracownicy zostaną poinformowani o konieczności używania odzieży ochronnej, rękawic i kasków; zatrudnieni na budowie winni posiadać odzież, obuwie ochronne oraz powinni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt - kaski, okulary, maski (ciecie,

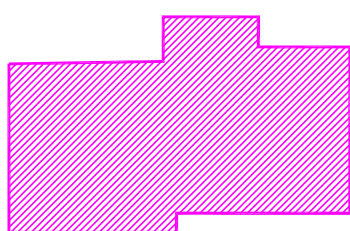
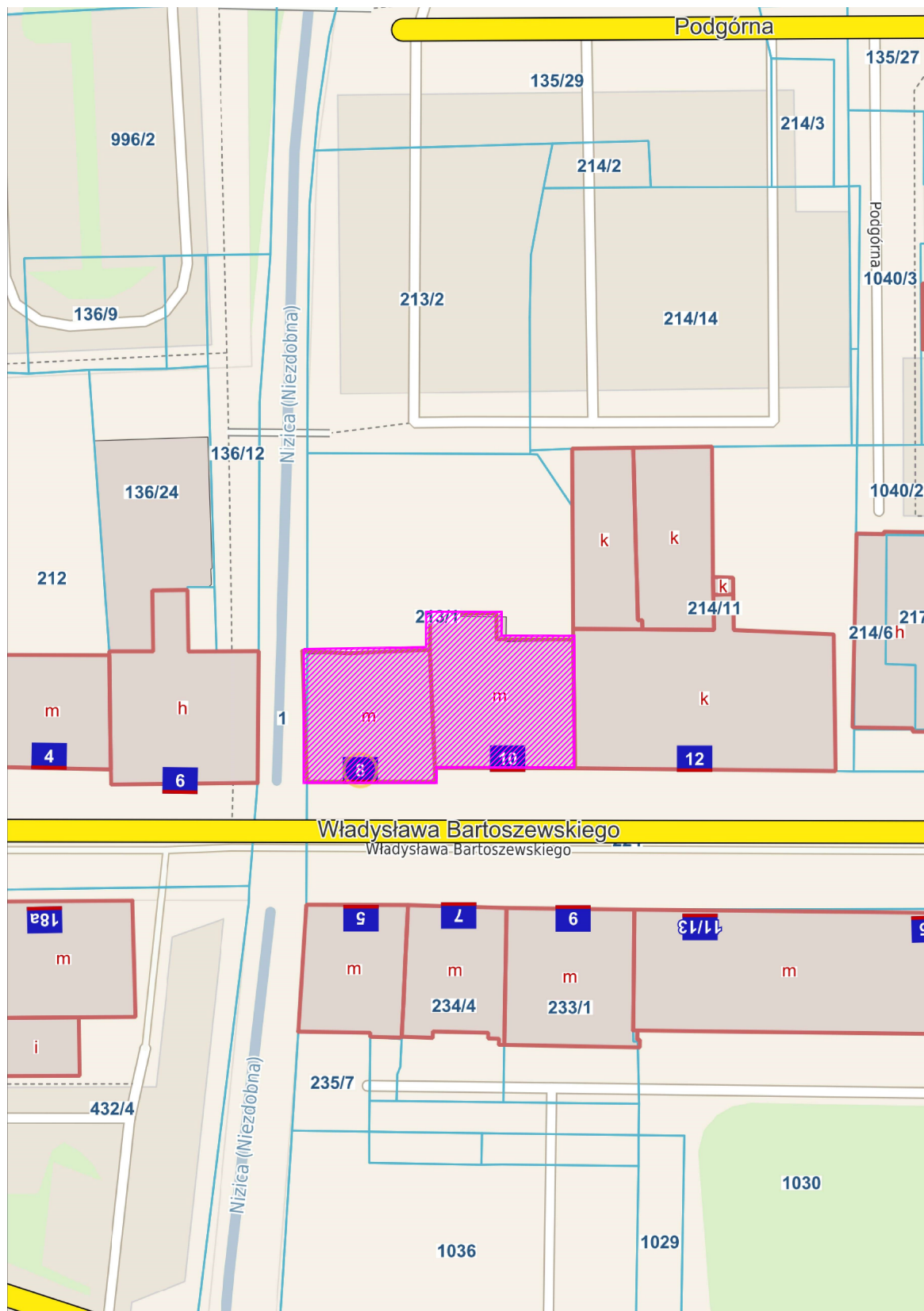
wiercenie, szlifowanie), maski przyciemniające, fartuchy (spawanie), rękawice, szelki, pasy bezpieczeństwa (prace na wysokościach),

- nadzór przy wykonywaniu szczególnie niebezpiecznych prac montażowych powinien sprawować kierownik budowy,
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem, warunkami BHP i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi,
- należy zapewnić pełną sprawność sprzętu dla wykonywania prac budowlanych, właściwe podłączenie do sieci elektrycznej, uziemienie lub zerowanie, osłony przeciwwypadkowe.

## **7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

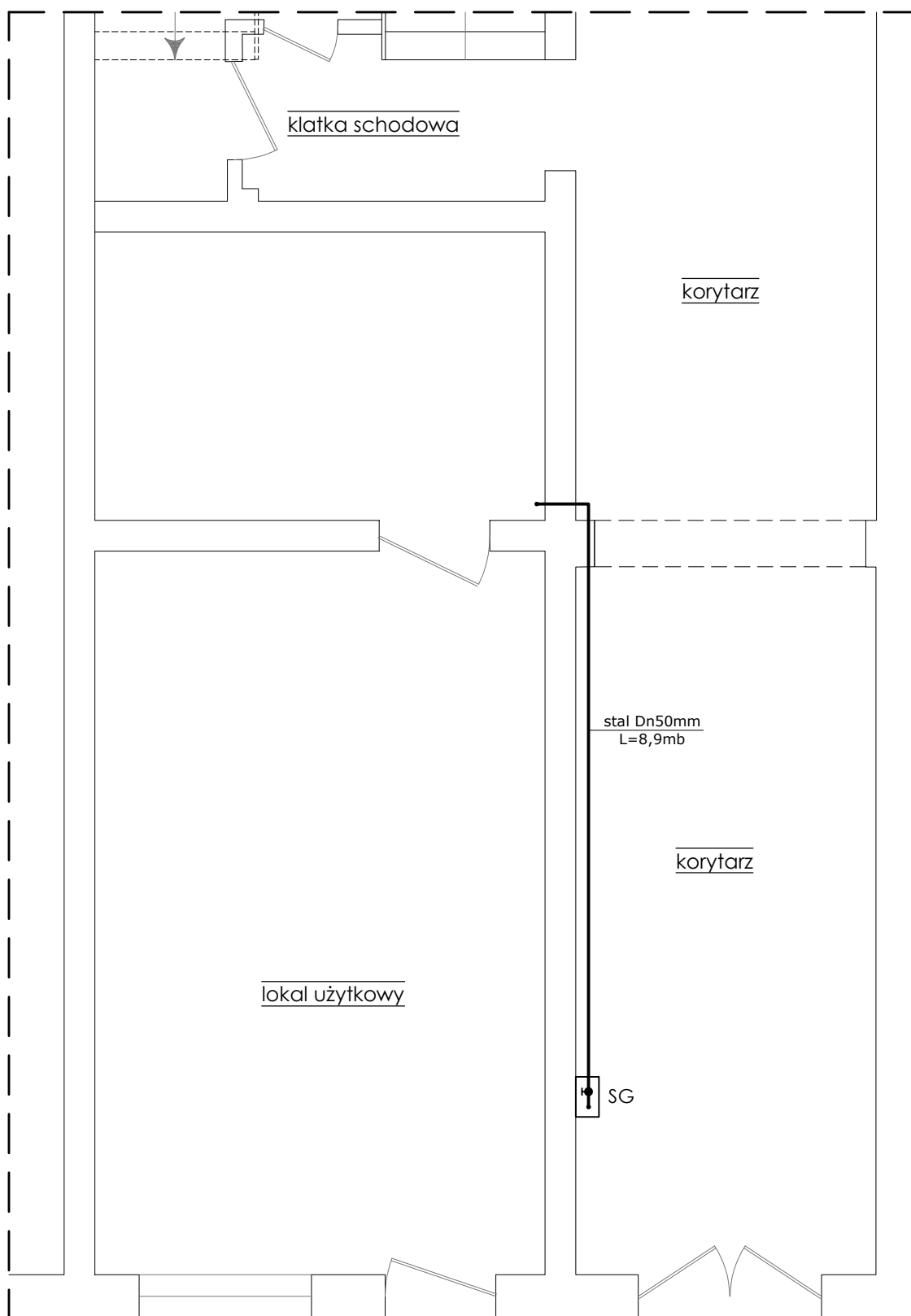
Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie: właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, oznakowanie miejsc niebezpiecznych; właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	
mgr inż. Maciej Tkaczyk Uprawnienia budowlane: ZAP/0206/POOS/10 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Data opracowania: 25 wrzesień 2023r.	



Lokalizacja inwestycji

JEDNOSTKA PROJEKTOWA Mprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Włoska 3 NIP: 669-223-26-80, REGON: 321001778, TEL: 694-139-604		
RODZAJ DOKUMENTACJI PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINKU		
PROJEKTOWAŁ: (br. sanitarna) mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P00S/10	Temat Plan sytuacyjny	Nr rys. 1
SPRAWDZIŁ: (br. sanitarna) mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P00S/12	Adres Szczecinek ul. Bartoszewskiego 8-10 dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013; 321501_1.0013.213/1	Skala 1:50
Data sprawdzenia: 25.09.2023	Obiekt Budynek mieszkalno-usługowy	Data 09.23
	Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości ul. Bartoszewskiego 8-10 , 78-400 Szczecinek	

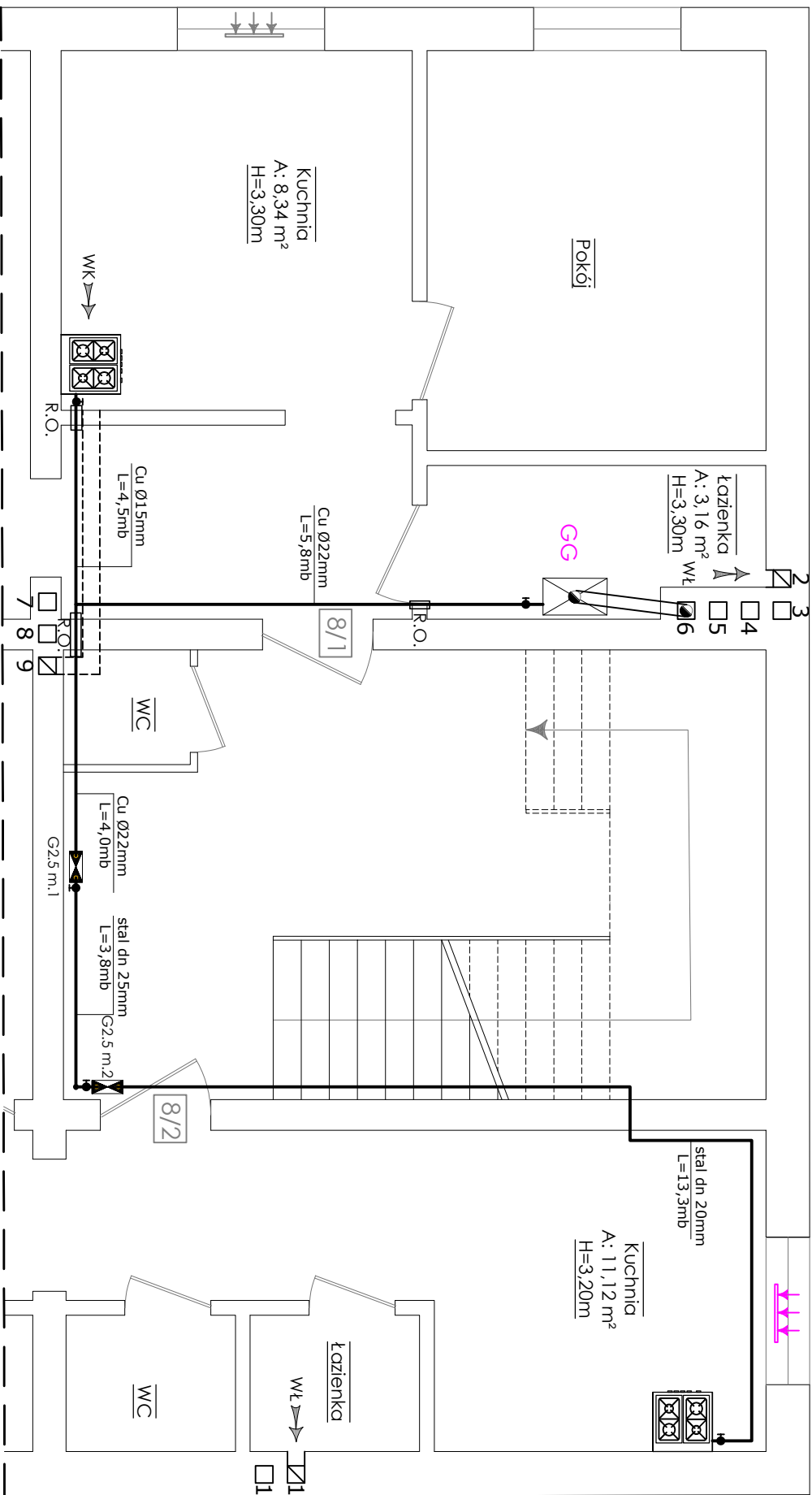


## OZNACZENIA:

- - istniejąca instalacja gazu
- SG - istniejąca szafka gazowa na zawór odcinający

JEDNOSTKA PROJEKTOWA Mprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Włoska 3 NIP: 669-223-26-80, REGON: 321001778, TEL: 694-139-604		
RODZAJ DOKUMENTACJI PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINKU		
PROJEKTOWAŁ: (br. sanitarna) mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P00S/10	Temat Rzut parteru inwentaryzacja budynek nr 8	Nr rys. 2
SPRAWDZIŁ: (br. sanitarna) mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P00S/12	Adres Szczecinek ul. Bartoszewskiego 8-10 dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013; 321501_1.0013.213/1	Skala 1:50
Data sprawdzenia: 25.09.2023	Obiekt Budynek mieszkalno-usługowy	Data 09.23
	Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości ul. Bartoszewskiego 8-10 , 78-400 Szczecinek	

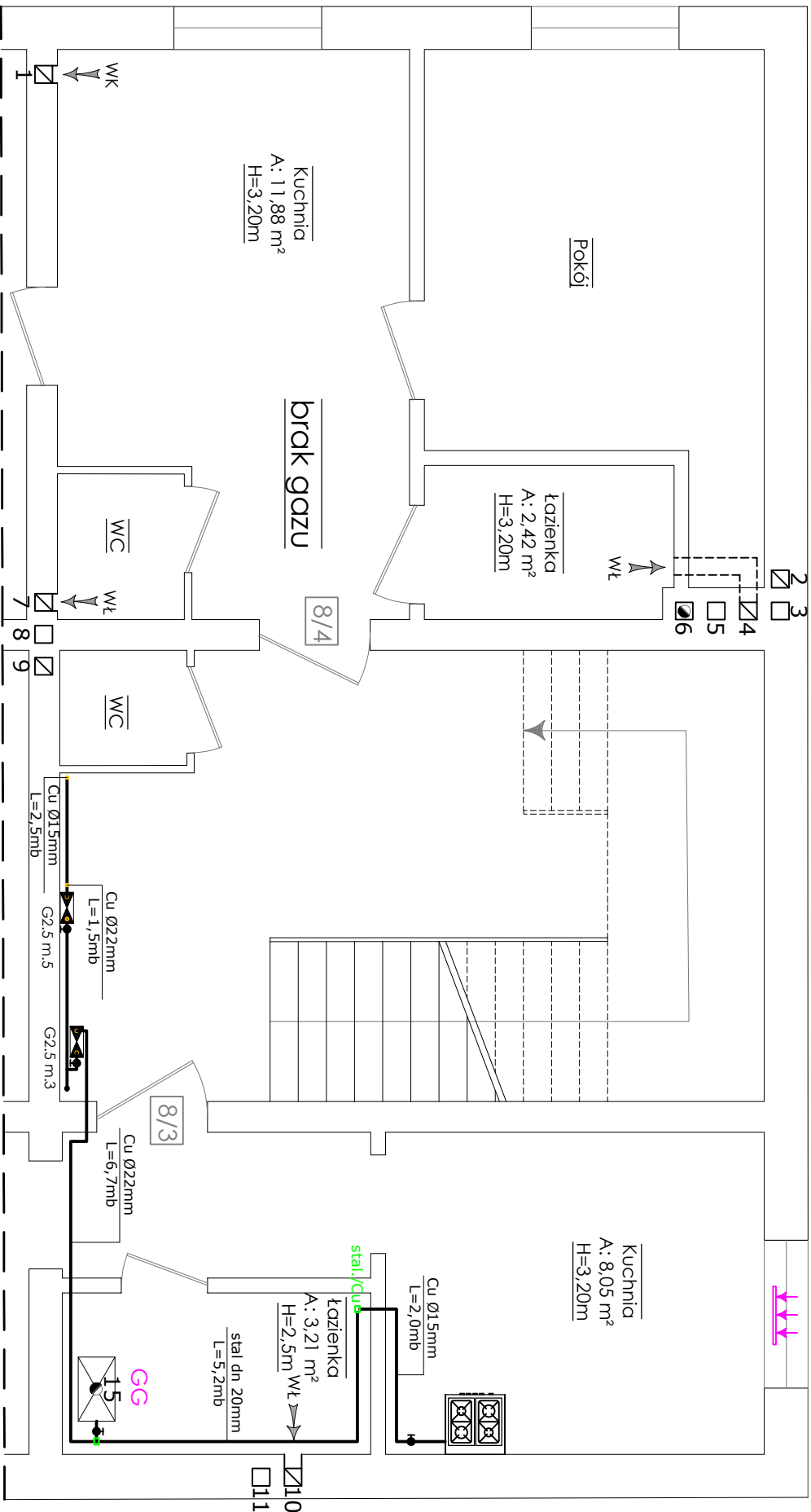




# OZNACZENIA:

- istniejąca instalacja gazu
- istniejąca szafka gazowa na zawór odcinający
- kratka nawiewna w drzwiach o wymiarach 440mmx120mm (min. przekrój nawiewy 220cm²)

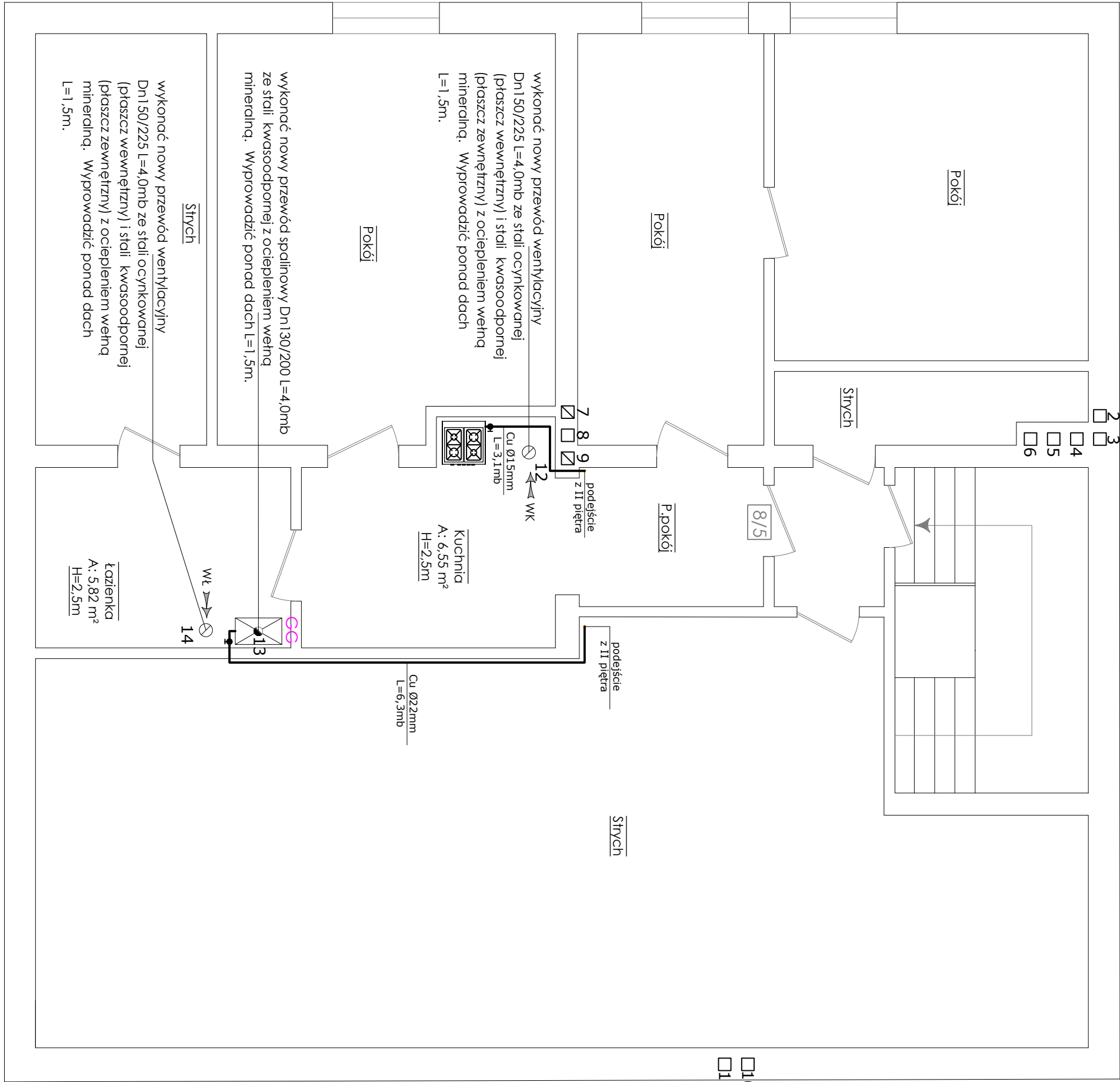
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		M.projekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Włoska 3	
RODZAJ DOKUMENTACJI		NIP: 669-223-26-80, REGON: 321001778, TEL: 694-139-604	
PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM		PRZY UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINIE	
PROJEKTOWAŁ: (br. sanitarne)		mgr inż. Maciej Tkaczyk	
Temat		Rzut I piętra inwentaryzacja budynku nr 8	
Nr rys.		3	
Adres		Szczecinek ul. Bartoszewskiego 8-10	
dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013;		Skala	
321501_1.0013.213/1		1:50	
SPRAWDZIŁ: (br. sanitarne)		mgr inż. Marek Komar	
upr. ZAP/0224/P00S/12		Obiekt	
Data sprawdzenia: 25.09.2023		Budynek mieszkalno-usługowy	
Inwestor		Data	
Wspólnota Mieszkaniowa Nieuchomości		09.23	
ul. Bartoszewskiego 8-10, 78-400 Szczecinek			



## OZNACZENIA:

- istniejąca instalacja gazu
- istniejąca szafka gazowa na zawór odcinający
- kratka nawiewna w drzwiach o wymiarach 440mmx120mm (min. przekrój nawiewy 220cm²)

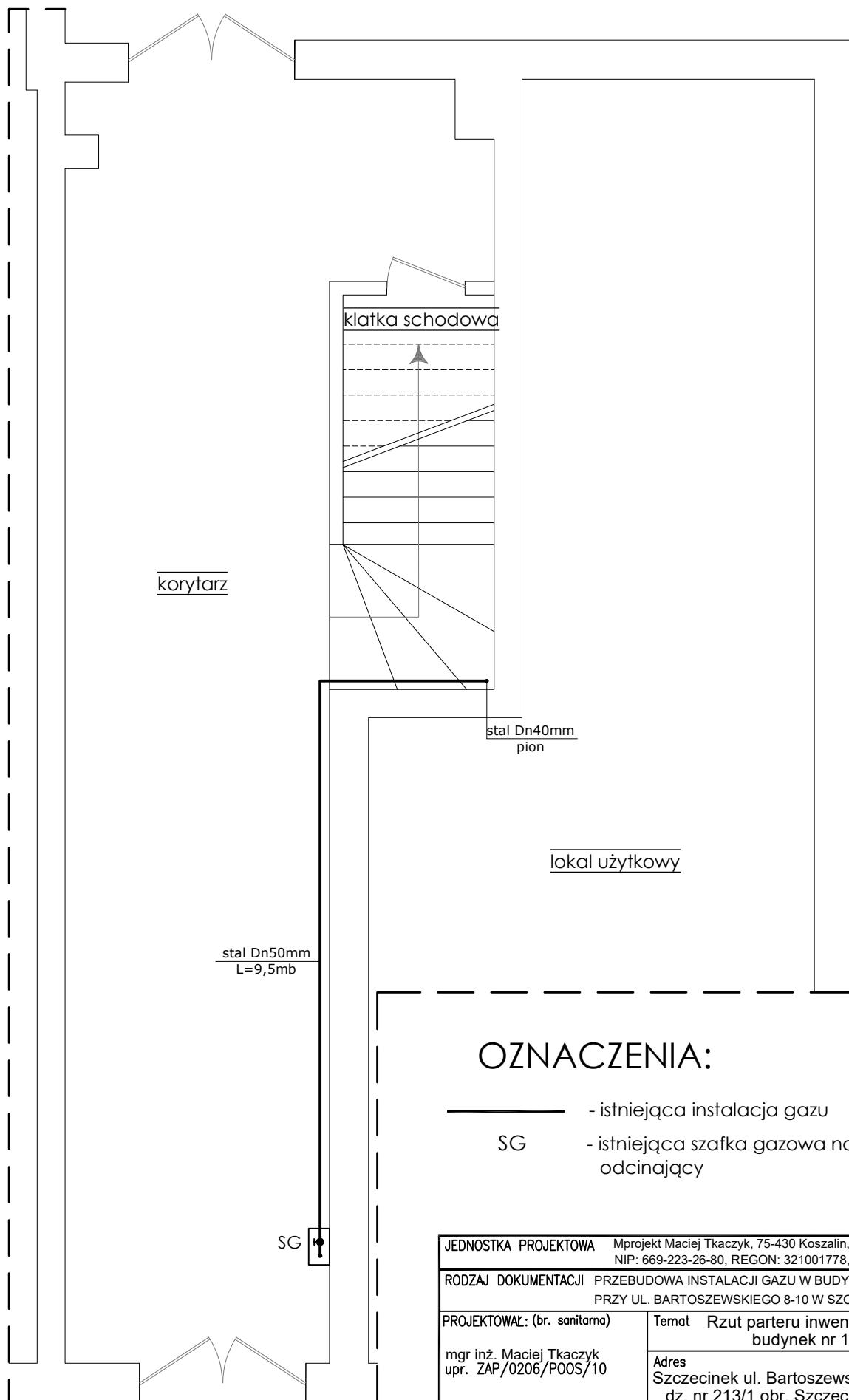
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		M/projekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Włoska 3	
RODZAJ DOKUMENTACJI		PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM	
PROJEKTOWAŁ: (br. sianiano)		PRZY UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINKU	
mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P00S/10		Temat Rzut II piętra inwentaryzacja budynku nr 8	
mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P00S/12		Nr rys. 4	
SPRAWDZIŁ: (br. sianiano)		Adres Szczecinek ul. Bartoszewskiego 8-10	
dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013;		Skala 1:50	
321501_1.0013.213/1		Data 09.23	
Obiekt Budynek mieszkalno-usługowy		Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa Nieuchomości	
ul. Bartoszewskiego 8-10, 78-400 Szczecinek			



OZNACZENIA:

- istniejąca instalacja gazu
- istniejąca szafka gazowa na zawór odcinający
- kratka nawiewna w drzwiach o wymiarach 440mmx120mm (min. przekrój nawiewy 220cm²)

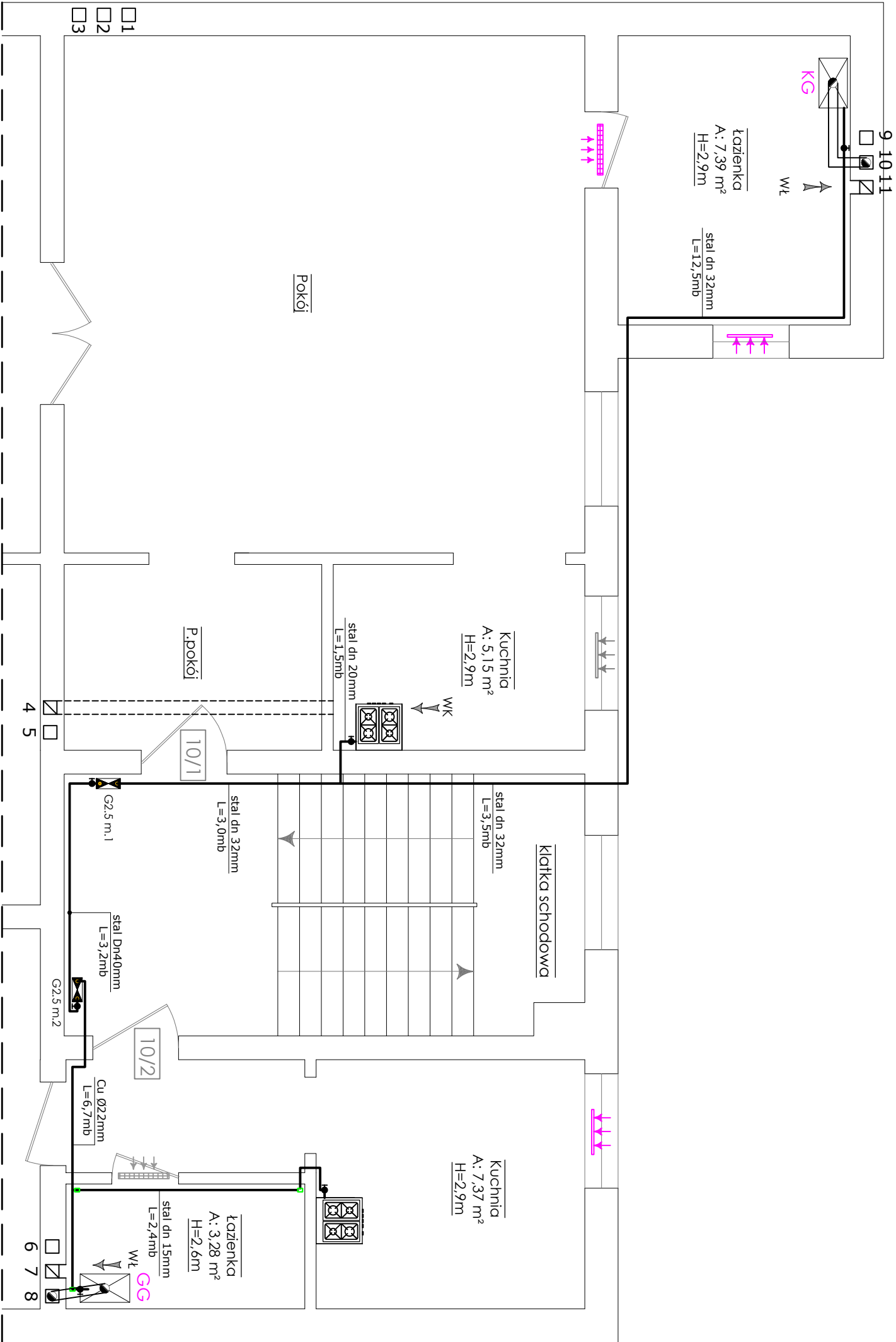
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			Mprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Wioska 3		
RODZAJ DOKUMENTACJI			PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM		
PROJEKTOWAŁ: (br. soniarno)			PRZY UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINKU		
mgr inż. Maciej Tkaczyk		Temat		Rzut poddasza inwentaryzacja	
upr. ZAP/0206/P00S/10		budynek nr 8		Nr rys.	
SPRAWDZIŁ: (br. soniarno)		Adres		Skala	
mgr inż. Marek Komar		Szczecinek ul. Bartoszewskiego 8-10		5	
upr. ZAP/0224/P00S/12		dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013;		1:50	
Data sprawdzenia: 25.09.2023		Obiekt		Data	
		Budynek mieszkalno-usługowy		09.23	
		Inwestor			
		Współnota Mieszkaniowa Nieuchomości			
		ul. Bartoszewskiego 8-10, 78-400 Szczecinek			



## OZNACZENIA:

- - istniejąca instalacja gazu
- SG - istniejąca szafka gazowa na zawór odcinający

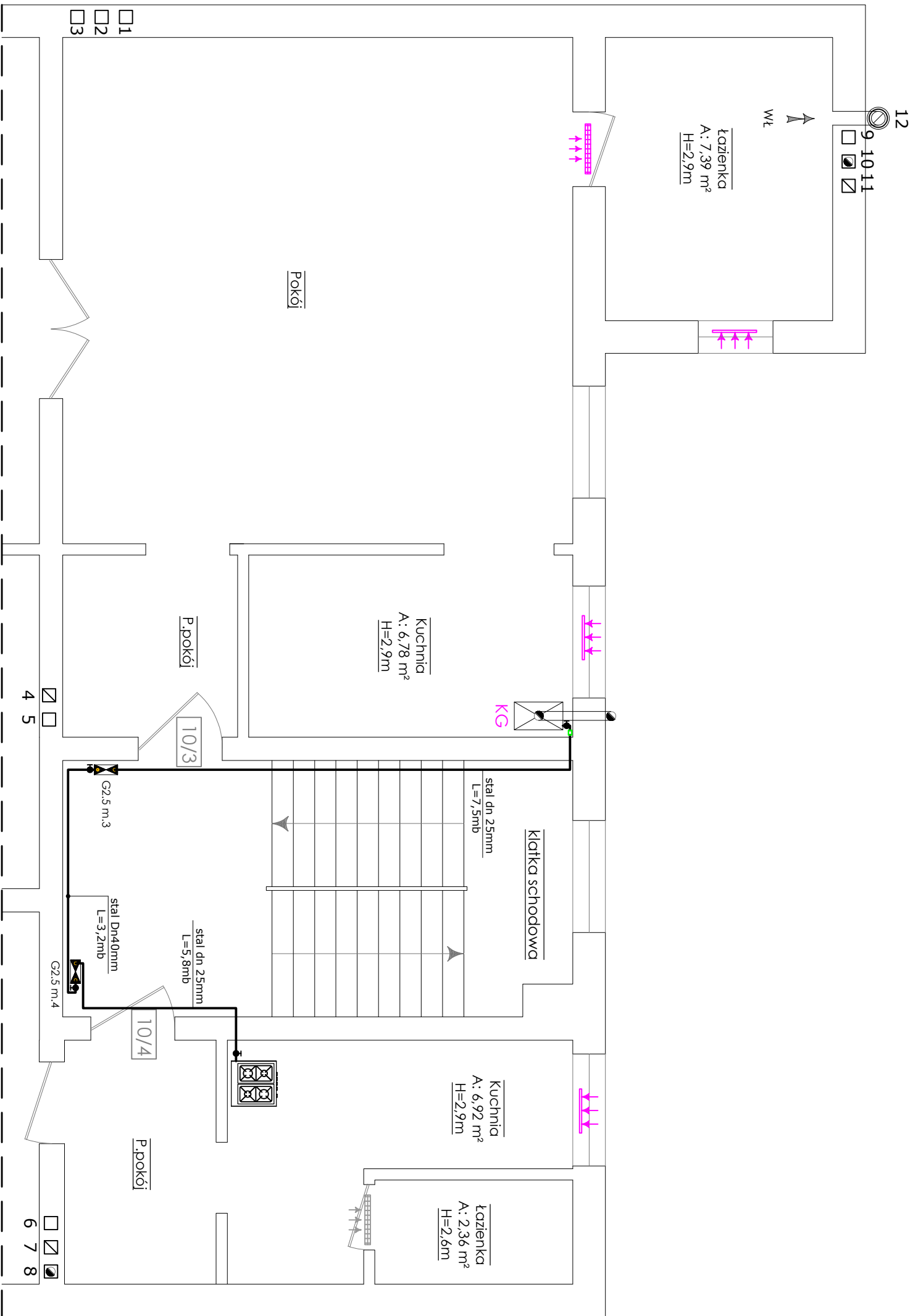
JEDNOSTKA PROJEKTOWA Mprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Włoska 3 NIP: 669-223-26-80, REGON: 321001778, TEL: 694-139-604		
RODZAJ DOKUMENTACJI PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINKU		
PROJEKTOWAŁ: (br. sanitarna) mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P00S/10	Temat Rzut parteru inwentaryzacja budynek nr 10	Nr rys. 6
SPRAWDZIŁ: (br. sanitarna) mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P00S/12	Adres Szczecinek ul. Bartoszewskiego 8-10 dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013; 321501_1.0013.213/1	Skala 1:50
	Obiekt Budynek mieszkalno-usługowy	Data 09.23
Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości ul. Bartoszewskiego 8-10 , 78-400 Szczecinek		
Data sprawdzenia: 25.09.2023		



## OZNACZENIA:

- istniejąca instalacja gazu
- istniejąca szafka gazowa na zawór odcinający
- kratka nawiewna w dźwiżach o wymiarach 440mmx120mm (min. przekrój nawiewy 220cm²)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Miprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Wioska 3	
RODZAJ DOKUMENTACJI		PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM	
PROJEKTOWAŁ: (br. sonitarno)		PRZY UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINIE	
mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P005/10		Temat Rzut I piętra inwentaryzacja budynku nr 10	
mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P005/12		Adres Szczecinek ul. Bartoszewskiego 8-10 dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013; 321501 1.0013.213/1	
mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P005/12		Obiekt Budynek mieszkalno-usługowy	
Data sprawdzenia: 25.09.2023		Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości ul. Bartoszewskiego 8-10, 78-400 Szczecinek	
		Nr rys. 7	
		Skala 1:50	
		Data 09.23	



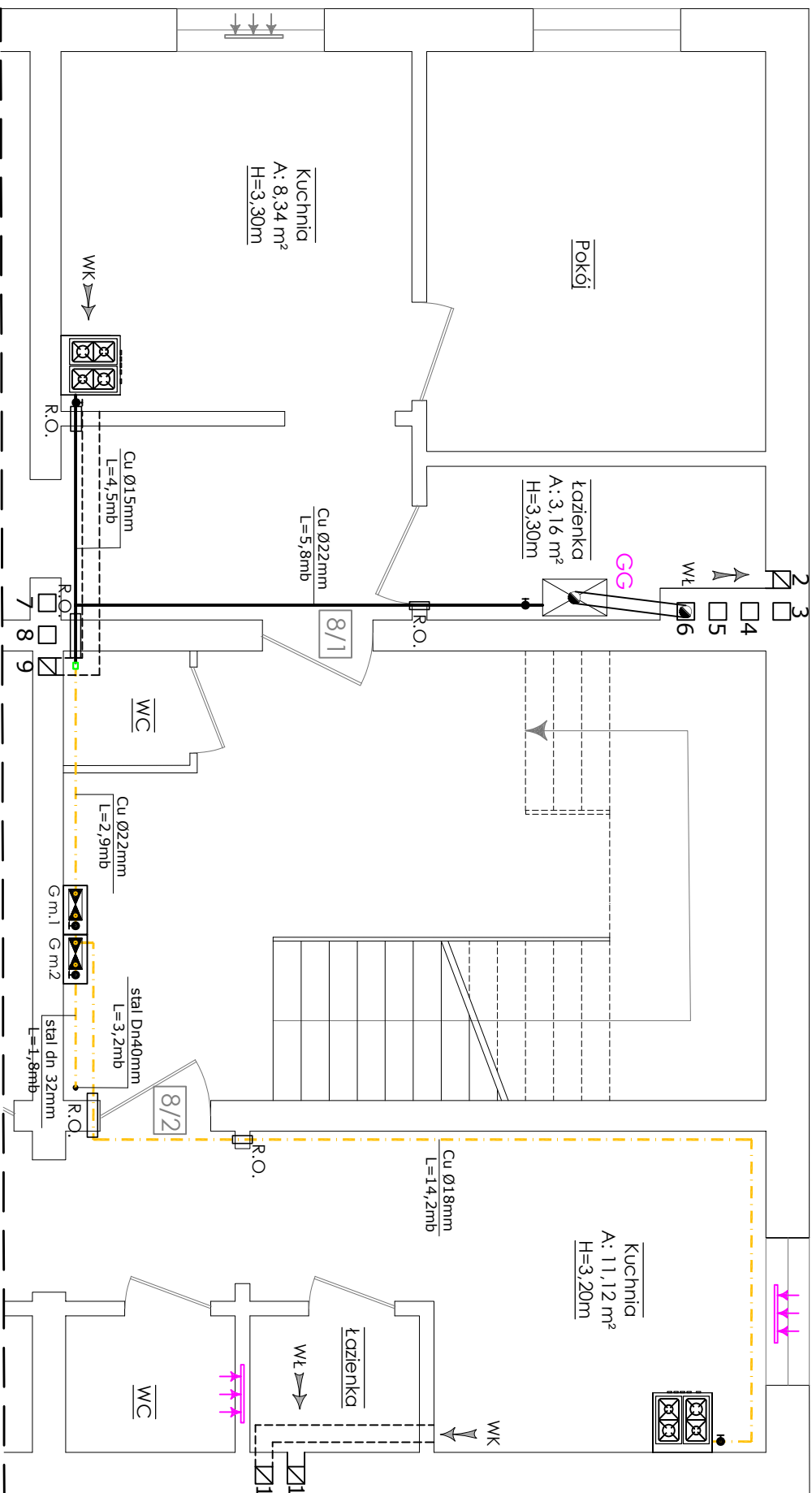
## OZNACZENIA:

- istniejąca instalacja gazu
- istniejąca szafka gazowa na zawór odcinający
- kratka nawiewna w drzwiach o wymiarach 440mmx120mm (min. przekrój nawiewu 220cm²)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Miprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Wioska 3	
RODZAJ DOKUMENTACJI		PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM	
PROJEKTOWAŁ: (br. sonitarno)		PRZY UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINIE	
mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P00S/10		Temat Rzut II piętra inwentaryzacja budynku nr 10	
mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P00S/12		Nr rys. 8	
mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P00S/10		Adres Szczecinek ul. Bartoszewskiego 8-10	
mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P00S/12		dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013;	
mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P00S/10		321501 1.0013.213/1	
mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P00S/12		1:50	
mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P00S/10		Obiekt Budynek mieszkalno-usługowy	
mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P00S/12		Data 09.23	
mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P00S/10		Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości	
mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P00S/12		ul. Bartoszewskiego 8-10, 78-400 Szczecinek	
mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P00S/10		Data sprawdzenia: 25.09.2023	

### OZNACZENIA:





# OZNACZENIA:

- istniejąca instalacja gazu
- projektowana instalacja gazu
- gazomierz mechaniczny dla lokalu
- rura osłonowa
- istniejąca szafka gazowa na zawór odcinający

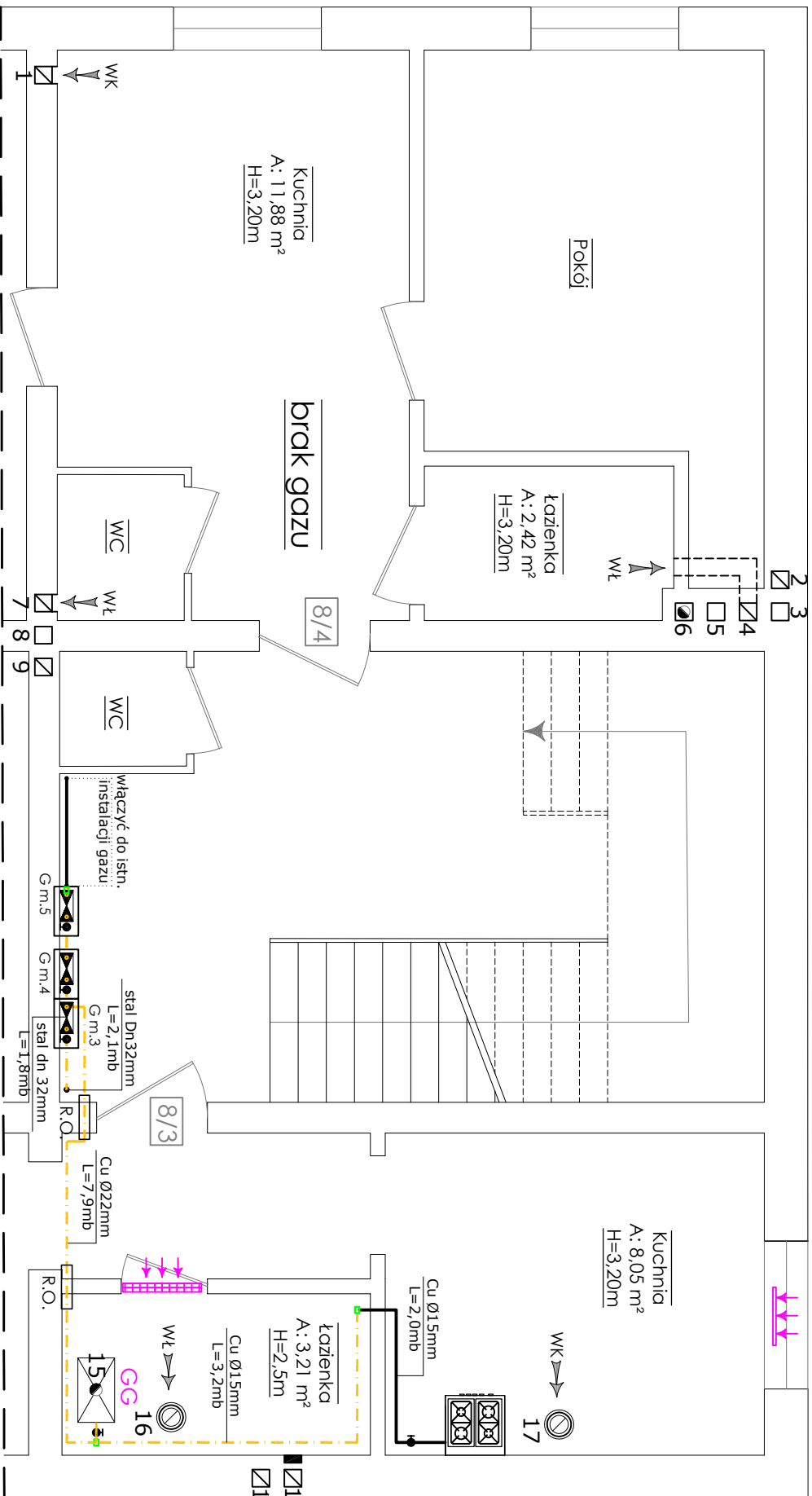
KG  
kocioł na paliwo gazowe o mocy 21 kW

GG  
gazowy przepływowy podgrzewacz wody o mocy 17 kW

projektowana kratka nawiewna w drzwiach o wymiarach 440mmx120mm (min. przekrój nawiewy 220cm<sup>2</sup>)

projektowane nawiewniki okienne

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Miprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Włoska 3	
RODZAJ DOKUMENTACJI		NIP: 669-223-28-80, REGON: 321001778, TEL: 694-139-604	
PRZYZ UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINKU		PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM	
PROJEKTOWAŁ: (br. sanitarno)		Temat	
mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P005/10		Projekt instalacji gazu	
mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P005/12		Rzut I piętra - budynek nr 8	
SPRAWDZIŁ: (br. sanitarno)		Nr rys.	
1:50		Skala	
Obiekt		Data	
Budynek mieszkalno-usługowy		09.23	
Inwestor		Współnota Mieszkalniowa Nieuchomości ul. Bartoszewskiego 8-10, 78-400 Szczecinek	



## OZNACZENIA:

- istniejąca instalacja gazu
- projektowana instalacja gazu
- gazomierz mechaniczny dla lokalu
- rura ostonowa
- istniejąca szafka gazowa na zawór odcinający

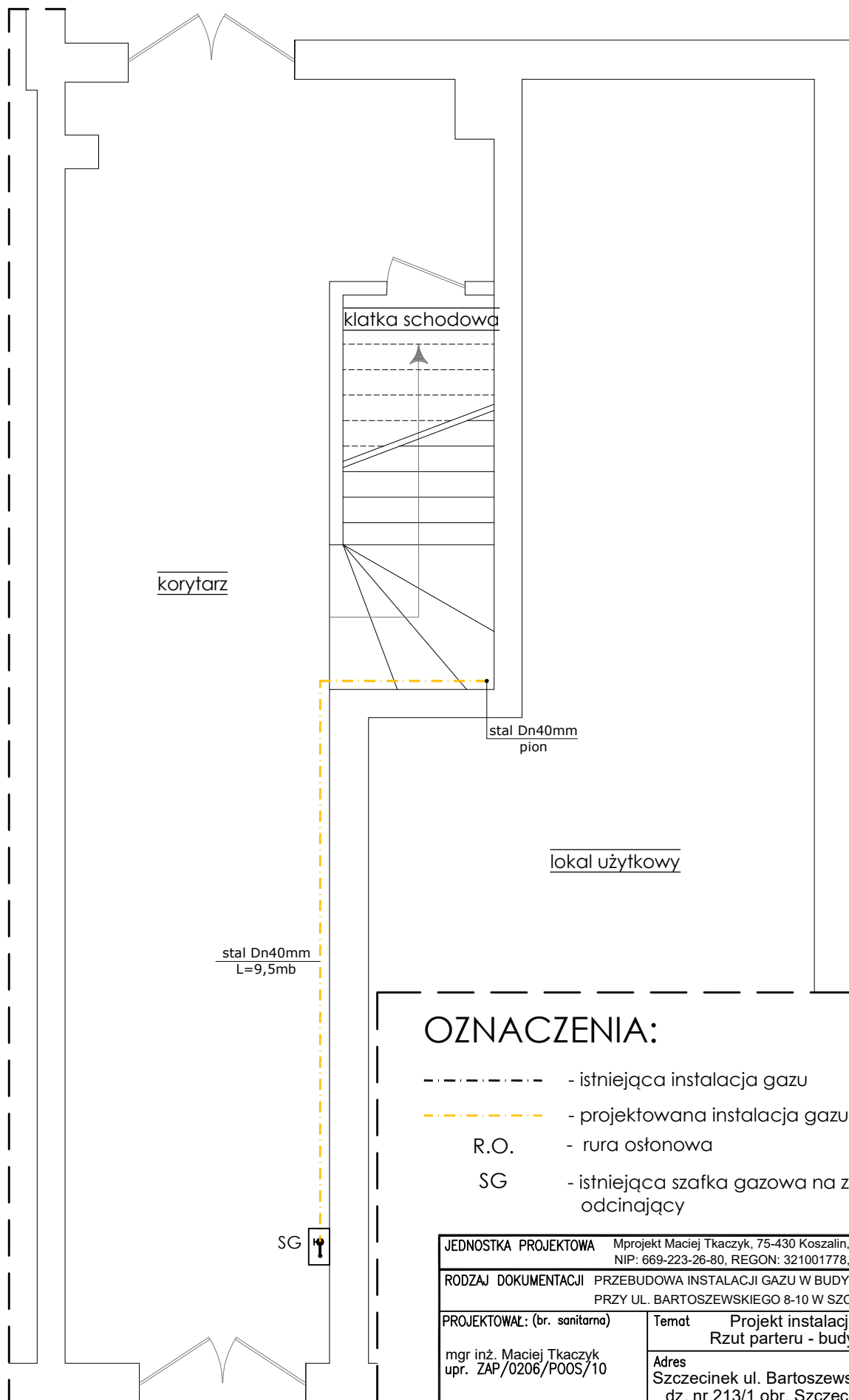
KG kocioł na paliwo gazowe o mocy 21 kW  
GG gazowy przepływowy podgrzewacz wody o mocy 17 kW

projektowana kratka nawiewna w drzwiach o wymiarach 440mmx120mm (min. przekrój nawiewy 220cm<sup>2</sup>)

projektowane nawiewniki okienne

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Miprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Włoska 3	
RODZAJ DOKUMENTACJI		NIP: 669-223-28-80, REGON: 321001778, TEL: 694-139-604	
PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM		PRZY UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINIE	
PROJEKTOWAŁ: (br. sanitarno)	Temat	Projekt instalacji gazu	Nr rys.
mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P005/10	Rzut II piętra - budynek nr 8		11
Adres	Szczecinek ul. Bartoszewskiego 8-10	Skała	
dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013;	321501_1.0013.213/1	1:50	
SPRAWDZIŁ: (br. sanitarno)	Obiekt	Data	
mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P005/12	Budynek mieszkalno-usługowy	09.23	
Inwestor		Wspólnota Mieszkaniowa Nieuchomości ul. Bartoszewskiego 8-10, 78-400 Szczecinek	
Data sprawdzenia: 25.09.2023			





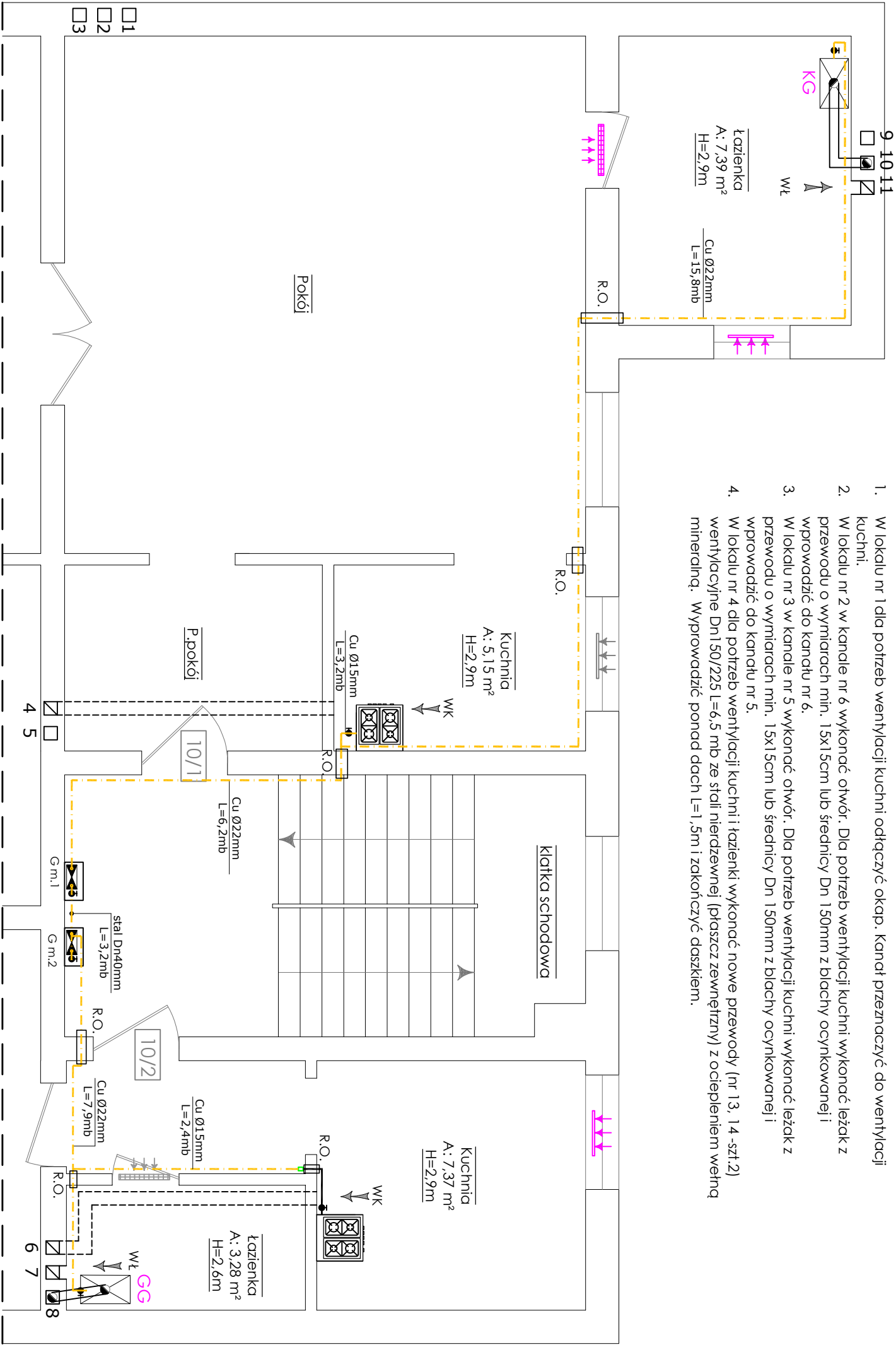
## OZNACZENIA:

- - - - - istniejąca instalacja gazu
- - - - - projektowana instalacja gazu
- R.O. - rura osłonowa
- SG - istniejąca szafka gazowa na zawór odcinający

JEDNOSTKA PROJEKTOWA Mprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Włoska 3 NIP: 669-223-26-80, REGON: 321001778, TEL: 694-139-604		
RODZAJ DOKUMENTACJI PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINKU		
PROJEKTOWAŁ: (br. sanitarna) mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P00S/10	Temat Projekt instalacji gazu Rzut parteru - budynek nr 10	Nr rys. 13
SPRAWDZIŁ: (br. sanitarna) mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P00S/12	Adres Szczecinek ul. Bartoszewskiego 8-10 dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013; 321501_1.0013.213/1	Skala 1:50
Obiekt Budynek mieszkalno-usługowy		Data 09.23
Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości ul. Bartoszewskiego 8-10 , 78-400 Szczecinek		
Data sprawdzenia: 25.09.2023		

WYTYCZNE DLA WENTYLACJI (KLATKA NR 10):

- W lokalu nr 1 dla potrzeb wentylacji kuchni odłączyć okap. Kanał przeznaczyc do wentylacji kuchni.
- W lokalu nr 2 w kanale nr 6 wykonać otwór. Dla potrzeb wentylacji kuchni wykonać łącz z przewodu o wymiarach min. 15x15cm lub średnicy Dn 150mm z blachy ocynkowanej i wprowadzić do kanału nr 6.
- W lokalu nr 3 w kanale nr 5 wykonać otwór. Dla potrzeb wentylacji kuchni wykonać łącz z przewodu o wymiarach min. 15x15cm lub średnicy Dn 150mm z blachy ocynkowanej i wprowadzić do kanału nr 5.
- W lokalu nr 4 dla potrzeb wentylacji kuchni i łazienki wykonać nowe przewody (nr 13, 14 - szt.2) wentylacyjne Dn150/225 L=6,5 mb ze stali nierdzewnej (płaszcz zewnętrzny) z ociepleniem wełną mineralną. Wprowadzić ponad dach L=1,5m i zakończyć daszkiem.



OZNACZENIA:

- istniejąca instalacja gazu
  - projektowana instalacja gazu
  - gazomierz mechaniczny dla lokalu
  - rura osłonowa
  - istniejąca szafka gazowa na zawór odcinający
- KG kocioł na paliwo gazowe o mocy 21 kW
- GG gazowy przepływowy podgrzewacz wody o mocy 17 kW
- G m.1 projektowana kratka nawiewna w drzwiach o wymiarach 440mmx120mm (min. przekrój nawiewy 220cm²)
- R.O. projektowane nawiewniki okienne
- SG

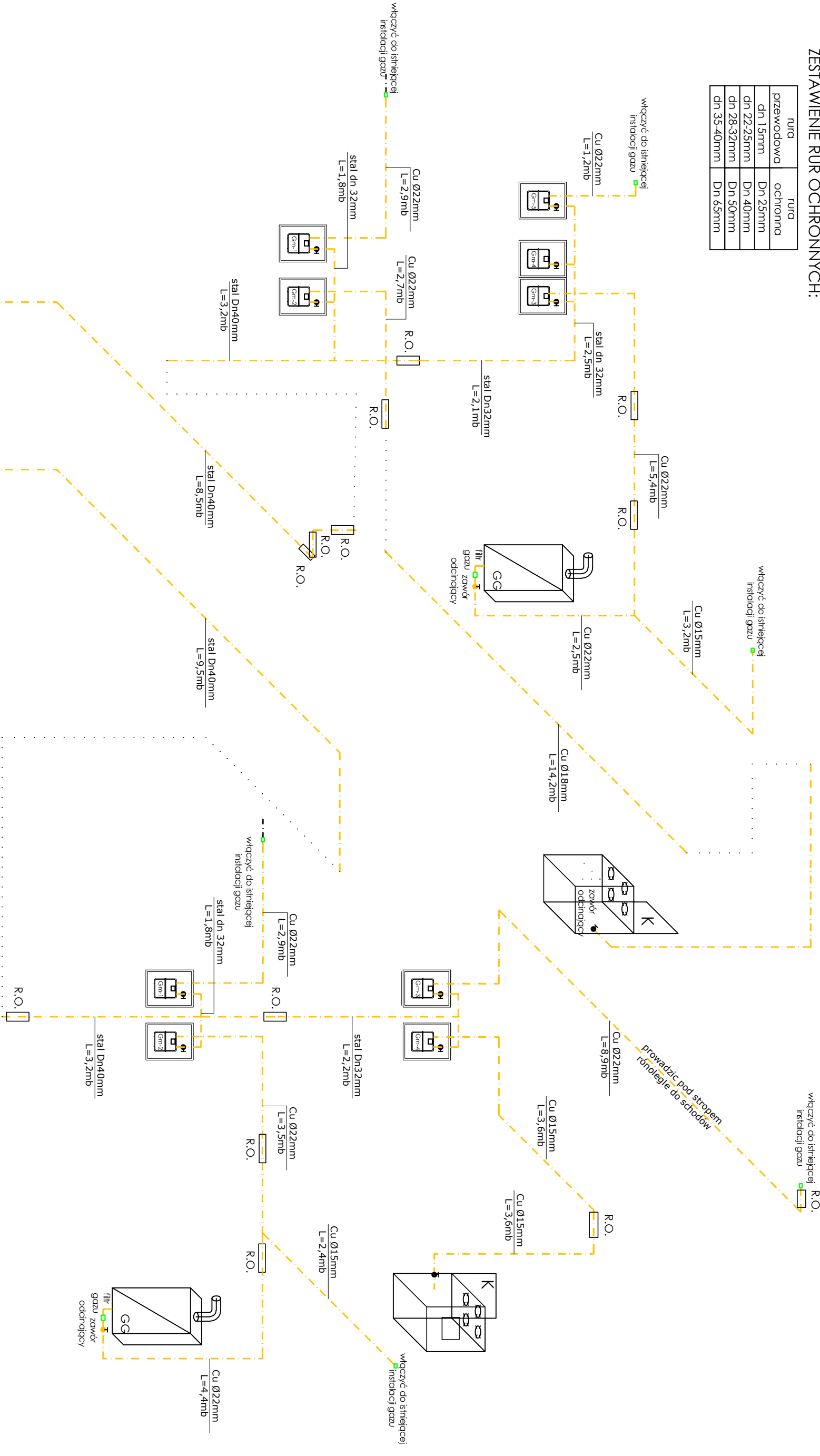
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Miprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Wioska 3	
RODZAJ DOKUMENTACJI		PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM	
PROJEKTOWAŁ: (br. sonitarno)		PRZY UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINKU	
mgr inż. Maciej Tkaczyk		Nr p/s.	
upr. ZAP/0206/P005/10		14	
SPRAWDZIŁ: (br. sonitarno)		Adres	
mgr inż. Marek Komar		Szczecinek ul. Bartoszewskiego 8-10	
upr. ZAP/0224/P005/12		dz. nr 213/1 obr. Szczecinek 0013;	
Data sprawdzenia: 25.09.2023		321501 1.0013.213/1	
		1:50	
		Obiekt	
		Budynek mieszkalno-usługowy	
		Data	
		09.23	
		Inwestor	
		Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości	
		ul. Bartoszewskiego 8-10, 78-400 Szczecinek	





ZESTAWIENIE RUR OCHRONNYCH:

rura	rura ochronna
przewodowa	dn 15mm
	dn 22-25mm
	dn 28-32mm
	dn 35-40mm
	Dn 50mm
	Dn 65mm



OZNACZENIA:

- istniejąca instalacja gazu
  - projektowana instalacja gazu
  - gazownicz miechowy dla lokalu
  - rura osłonowa
  - istniejąca szafka gazowa na zawór
- SG

KLATKA NR 8

KLATKA NR 10

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Miprojekt Maciej Tkaczyk, 75-430 Koszalin, ul. Wioska 3
RODZAJ DOKUMENTACJI	PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM
PROJEKTOWAŁ: (br. sanitarno)	PRZY UL. BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINKU
mgr inż. Maciej Tkaczyk upr. ZAP/0206/P005/10	Nr p/s 16
mgr inż. Marek Komar upr. ZAP/0224/P005/12	Skala 1:50
Obiekt Budynek mieszkalno-usługowy	Data 09.23
Investor Wspólnota Mieszkaniowa Nieuchomości ul. Bartoszewskiego 8-10, 78-400 Szczecinek	

**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**  
**Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie**  
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin

**Gazownia w Szczecinku**  
Ul. Polna 54, 78-400 Szczecinek  
tel. 22 444 33 33  
e-mail: gazownia.szczecinek@psgaz.pl

**WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA**  
**NIERUCHOMOŚCI PRZUL. WŁADYSŁAWA**  
**BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINKU**  
ul. Władysława Cieślaka 6 B  
78-400 Szczecinek

Nasz znak: WB04/0000137197/00001/2023/00000

Szczecinek, 04.10.2023

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ**

**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m<sup>3</sup>/h/  
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m<sup>3</sup>/h.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 04.10.2023 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:



1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): budynek wielorodzinny, adres: Szczecinek, ul. Władysława Bartoszewskiego 10, nr działki: 213/1
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
  - Przygotowanie posiłków
  - Przygotowanie CWU
  - Ogrzewanie pomieszczeń
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	17	1	17
Kuchnia gazowa	5	3	15
Kocioł gazowy do przygotow. ciepłej wody	21	1	21
Łączna moc [kW]			53

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
  - 5.1. Moc przyłączeniowa 5 [m<sup>3</sup>/h];
  - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 2000 [m<sup>3</sup>/rok]
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 6.1. Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
  - 6.2. Lokalizacja: Szczecinek, Władysława Bartoszewskiego 10.



7. Ciśnienie paliwa gazowego:
  - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
  - 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: budynek wielorodzinny, adres: Szczecinek, ul. Władysława Bartoszewskiego 10, nr działki: 213/1
  - 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na terenie posesji.
  - 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
    - 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G1, 6 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: istniejące.
    - 8.3.2. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G4 R130 - 3 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: istniejące.
  - 8.4. Wymagania dotyczące redukcji: nie dotyczy.
  - 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: Zasuwa zlokalizowany na przyłączy na terenie posesji  
Kurek główny zlokalizowany jest w skrzynce ulicznej w chodniku przed budynkiem na dz. 224.
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
  - 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
  - 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
  - 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
  - 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
  - 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
  - 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
  - 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

L. p.	Numer PoD	Kod kreskowy
1.	8018590365500046876787	
	Adres: Szczecinek ul. Władysława Bartoszewskiego 10 lokal nr 1	
2.	8018590365500047537816	
	Adres: Szczecinek ul. Władysława Bartoszewskiego 10 lokal nr 2	
3.	8018590365500046877050	
	Adres: Szczecinek ul. Władysława Bartoszewskiego 10 lokal nr 3	

4.

8018590365500044233162



Adres: Szczecinek ul. Władysława Bartoszewskiego 10 lokal nr 4

**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA**

Dokument został zaakceptowany przez:  
ZBIGNIEW BOŃKOWSKI, Kier. Gazowni

Wygenerowany elektronicznie.

Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Anna Piernikarczyk

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....  
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient

2. WB04

**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**  
**Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie**  
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin

**Gazownia w Szczecinku**  
Ul. Polna 54, 78-400 Szczecinek  
tel. 22 444 33 33  
e-mail: gazownia.szczecinek@psgaz.pl

**WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA**  
**NIERUCHOMOŚCI PRZUL. WŁADYSŁAWA**  
**BARTOSZEWSKIEGO 8-10 W SZCZECINKU**  
ul. Władysława Cieślaka 6 B  
78-400 Szczecinek

Nasz znak: WB04/0000137195/00001/2023/00000

Szczecinek, 04.10.2023

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ**

**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m<sup>3</sup>/h/  
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m<sup>3</sup>/h.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 04.10.2023 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): budynek wielorodzinny, adres: Szczecinek, ul. Władysława Bartoszewskiego 8, nr działki: 213/1
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
  - Przygotowanie posiłków
  - Przygotowanie CWU
  - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kuchnia gazowa	5	4	20
Kocioł gazowy do przygotow. ciepłej wody	17	3	51
Łączna moc [kW]			71

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
  - Moc przyłączeniowa 5 [m<sup>3</sup>/h];
  - Roczny odbiór paliwa gazowego: 1500 [m<sup>3</sup>/rok]
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
  - Lokalizacja: Szczecinek, Władysława Bartoszewskiego 8.
- Ciśnienie paliwa gazowego:
  - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]

- 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: budynek wielorodzinny, adres: Szczecinek, ul. Władysława Bartoszewskiego 8, nr działki: 213/1
- 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na terenie posesji.
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G4 R130 - 3 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: istniejące.
- 8.3.2. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G1, 6 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: istniejące.
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji: nie dotyczy.
- 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: Zasuwa zlokalizowany na przyłączy na terenie posesji  
Kurek główny zlokalizowany jest w skrzynce ulicznej w chodniku przed budynkiem na dz. 224.
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
- 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
- 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
- 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
- 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

L. p.	Numer PoD	Kod kreskowy
1.	8018590365500047668657	
	Adres: Szczecinek ul. Władysława Bartoszewskiego 8 lokal nr 1	
2.	8018590365500044232561	
	Adres: Szczecinek ul. Władysława Bartoszewskiego 8 lokal nr 2	
3.	8018590365500044232981	
	Adres: Szczecinek ul. Władysława Bartoszewskiego 8	
4.	8018590365500044232783	

Adres: Szczecinek ul. Władysława Bartoszewskiego 8 lokal nr 5

**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA**

Dokument został zaakceptowany przez:  
ZBIGNIEW BOŃKOWSKI, Kier. Gazowni  
Wygenerowany elektronicznie.  
Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Anna Piernikarczyk

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient
2. WB04