

- poprawność wykonania przejść przewodów przez ściany i stropy budynku, ze zwróceniem szczególnej uwagi na niedopuszczenie do powstawania w przewodach naprężeń wywoływanych odkształceniami konstrukcji,
- spełnienie ewentualnych, dodatkowych zaleceń projektanta oraz ich wprowadzenie do dokumentacji powykonawczej instalacji,
- prawidłowość usytuowania urządzeń gazowych w pomieszczeniach w stosunku do otworów okiennych i drzwiowych oraz kratki wentylacyjnych.

5.3. Kontrola szczelności przewodów gazowych

Próbie szczelności, zwanej próbą odbiorową, podlegają wszystkie odcinki instalacji od kurka głównego do urządzeń gazowych. W zależności od przyjętych rozwiązań technicznych instalacji gazowej, próby odbiorowe mogą być wykonane częściami, szczególnie wówczas gdy instalacja częściowo przebiega na zewnątrz budynku lub jest kilka przyłączy zakończonych kurkami głównymi.

W celu zminimalizowania problemów związanych z przygotowaniem całej instalacji do próby odbiorowej, wskazane jest wykonanie odcinkowych prób szczelności. Próba tego typu powinna być przeprowadzona na poszczególnych fragmentach instalacji i polegać na utrzymaniu przez 15 [min] ciśnienia dwukrotnie wyższego od ciśnienia próby odbiorowej. Postępowanie takie pozwoli na wykrycie wszelkich nieszczelności już na etapie budowy.

Próbie szczelności instalacji gazowej należy wykonać za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego pod ciśnieniem 100 [kPa], utrzymanego przez 60 [min]. Do wykonania próby szczelności niedopuszczalne jest stosowanie gazów palnych. Do próby szczelności instalacji nie należy przystępować bezpośrednio po napełnieniu instalacji powietrzem lub gazem obojętnym, ponieważ temperatura sprężonego powietrza jest wyższa od temperatury otoczenia. Stabilizacja temperatury następuje po pewnym okresie czasu, zależnym od objętości instalacji. Ze względu na możliwość wystąpienia wahań temperatury powietrza wewnątrz przewodów i tym samym zmian ciśnienia, prób szczelności nie można też wykonywać w warunkach, gdy część instalacji podlega wpływom promieniowania słonecznego. Przeprowadzenie próby odbiorowej jest możliwe wówczas, gdy urządzenie do pomiaru ciśnienia będzie wskazywało jego stabilność.

Pomiar ciśnienia podczas próby należy wykonać z zastosowaniem manometru tarczowego M160 ze świadectwem wzorcowania, tak zwanej „U-rurki” lub manometru jednosłupowego, napełnionego rtęcią.

Dopuszczalne jest stosowanie innego typu urządzenia pod warunkiem, że posiada ono aktualne świadectwo legalizacji i wzorcowania oraz gwarantuje dokładność pomiaru wymaganą dla tego typu badania.

Instalację gazową uznaje się za szczelną i nadającą się do uruchomienia, jeżeli podczas próby szczelności nie zostanie stwierdzony spadek ciśnienia przez urządzenie pomiarowe.

W przypadku gdy podczas próby instalacja gazowa nie będzie szczelna, należy usunąć przyczyny i próbę wykonać powtórnie. Trzykrotnie wykonana próba szczelności instalacji z wynikiem negatywnym kwalifikuje ją do rozebrania i powtórnego wykonania.

6. Zabezpieczenie antykorozyjne

Rury i złączki stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie, oczyścić do trzeciego stopnia czystości i malować dwukrotnie podkładem chlorokauczukowym, a następnie emalią nawierzchniową chlorokauczukową.

7. Specyfikacja urządzeń i armatury

Wyszczególnienie	Ilość
Gazomierz G-4 (po stronie Zakładu Gazowniczego)	21 [szt.]
Zawór główny gazu ϕ 25 [mm]	21 [szt.]
Monozłącze pod gazomierz G-4 WEBA nr 08-20-0004-23	21 [szt.]
Rura stalowa ϕ 65 [mm]	40 [m]
Rura stalowa ϕ 50 [mm]	20 [m]
Rura stalowa ϕ 25 [mm]	300 [m]
Rura stalowa ϕ 20 [mm] lub rura miedziana	110 [m]
Rura stalowa ϕ 15 [mm] lub rura miedziana	80 [m]
Przejście przez ścianę - tuleja ochronna ϕ 40 [mm]	38 [szt.]
Przejście przez ścianę - tuleja ochronna ϕ 32 [mm]	9 [szt.]
Przejście przez ścianę - tuleja ochronna ϕ 25 [mm]	9 [szt.]
Zawór do gazu ϕ 20 [mm]	21 [szt.]
Zawór do gazu ϕ 15 [mm]	21 [szt.]
Połączenie elastyczne do gazu ϕ 15 [mm]	21 [szt.]
Filtr do gazu ϕ 20 [mm]	21 [szt.]

8. Wentylacja

Pomieszczenia w którym będą zamontowane urządzenia gazowe muszą mieć wentylację grawitacyjną wywiewną i kratkę kompensacyjną (nawiewną), o powierzchni min. 220 [cm²].

W pomieszczeniach z urządzeniami gazowymi nie wolno stosować wentylacji mechanicznej wywiewnej.

9. Ogólne wytyczne realizacji inwestycji

W czasie realizacji zadania należy:

- uwzględnić metody realizacji określone w projekcie,
- uwzględnić użycie odpowiedniego sprzętu,
- przestrzegać w trakcie prowadzenia robót budowlano – montażowych wszelkich norm i przepisów dotyczących wykonawstwa i bhp,
- przestrzegać w trakcie robót przepisów dotyczących ochrony środowiska.

10. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót budowlano–montażowych należy:

- przeanalizować wszystkie uzgodnienia branżowe i prowadzić roboty zgodnie z wymaganiami zawartymi w tych uzgodnieniach,
 - zgłosić ich rozpoczęcie właściwemu organowi administracji budowlanej.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z:
- obowiązującymi normami, przepisami i bhp,

- Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- Warunkami Technicznymi, jakim powinny odpowiadać budowle i ich usytuowanie.

Materiały użyte do wykonania instalacji powinny posiadać wymagane aprobaty techniczne, atesty lub certyfikaty, deklaracje zgodności lub deklaracje właściwości użytkowych oraz powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie i gazownictwie.

Spawacze powinni posiadać uprawnienia spawalnicze wydane przez Urząd Dozoru Technicznego, Instytut Spawalnictwa w Gliwicach lub Polski Rejestr Statków.

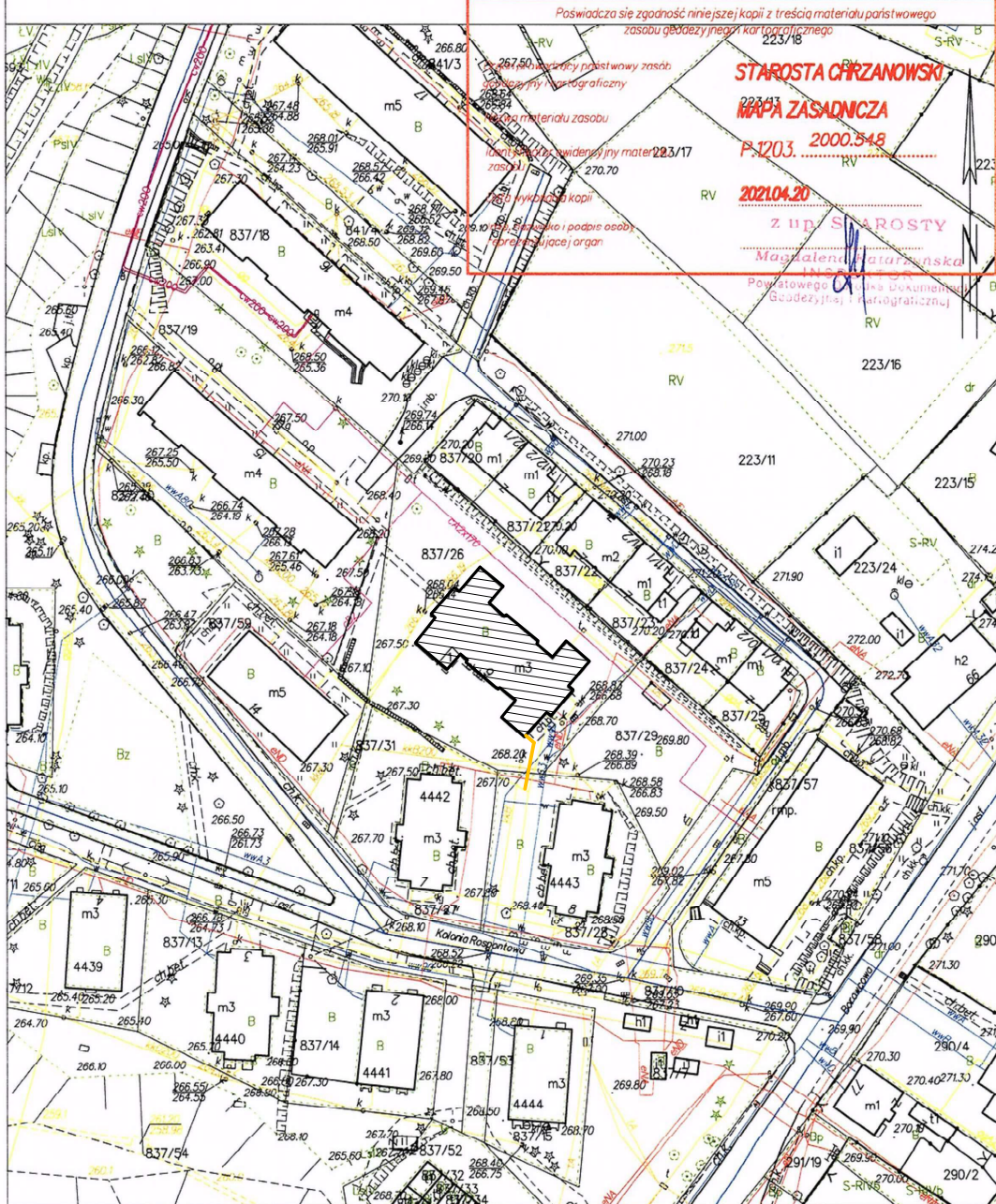
Projektował: mgr inż. Adam Sroka

Sprawdziła: mgr inż. Anna Maciaś

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Sytuacja	Rys. G-1 skala 1:1000
2. Rzut parteru – instalacja gazu	Rys. G-2 skala 1:100
3. Rzut I piętra – instalacja gazu	Rys. G-3 skala 1:100
4. Rzut II piętra – instalacja gazu	Rys. G-4 skala 1:100
5. Elewacja południowo-wschodnia	Rys. G-5 skala -----
6. Elewacja południowo-zachodnia	Rys. G-6 skala -----
7. Elewacja północno-zachodnia	Rys. G-7 skala -----
8. Elewacja północno-wschodnia	Rys. G-8 skala -----
9. Szczegół szafki gazomierzowej	Rys. G-9 skala -----

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000



Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału paristwowego
zasobu gędoży jnej/ kartograficznego
223/18

STAROSTA CHRZANOWSKI
MAPA ZASADNICZA
P.1203. 2000.348
202104.20
Z UP. STAROSTY
Magdalena Katarzyńska
Magdalena Katarzyńska
Powiatowego Biura Dokumentacji
Budowlanej i Kartograficznej

Chrzanów dn. 20.04.2021
Sporządziła/ wydruk: Magdalena Katarzyńska

LEGENDA:

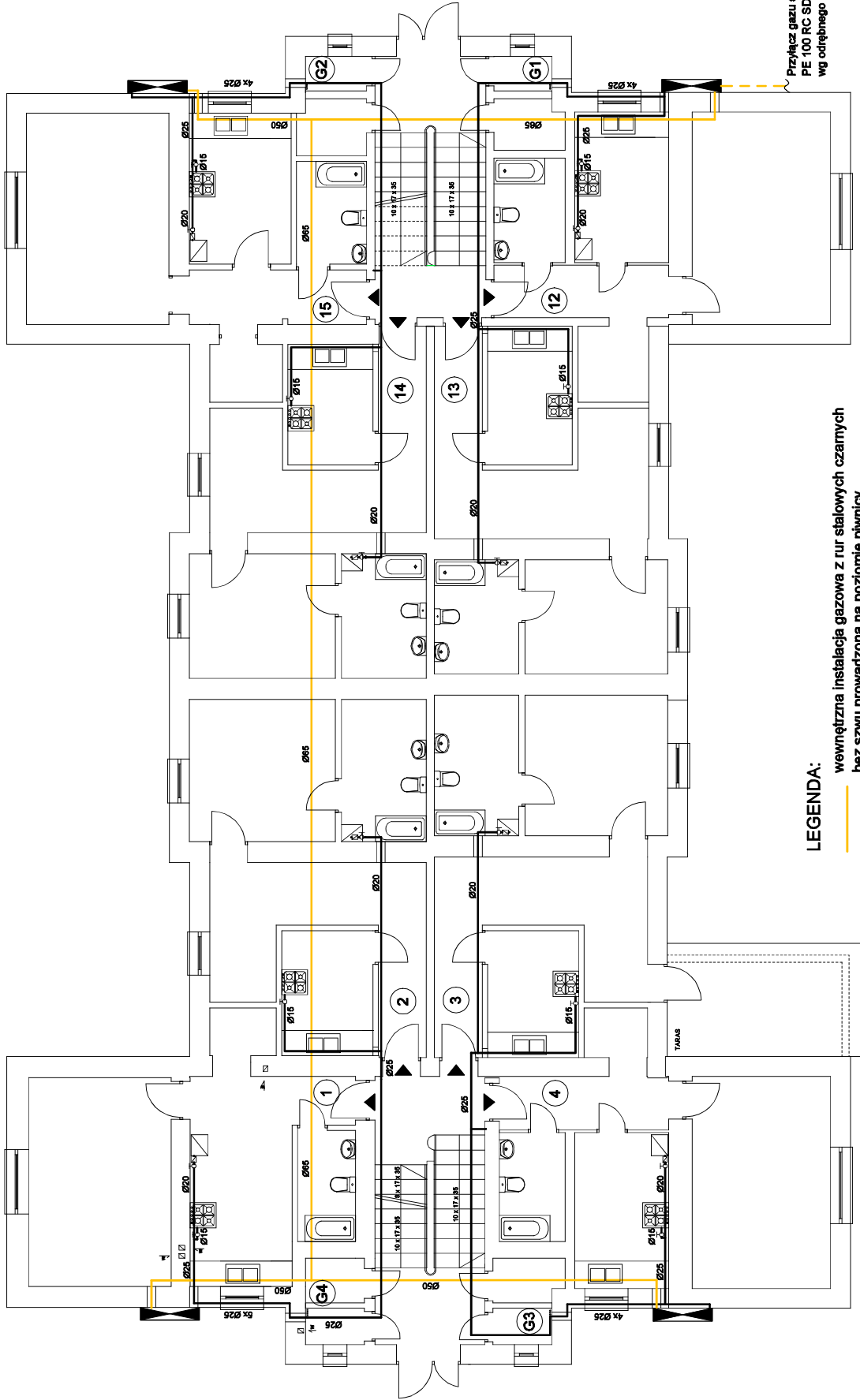


istniejący budynek wielorodzinny
w Chrzanowie przy ul. Rospontowej 9



projektowany przyłącz gazu średniego ciśnienia
z rur PE100RC, SDR11, Ø25 [mm]

INWESTOR	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. KOLONIA ROSPONTOWA 9" ul. Kolonia Rospontowa 9, 32-500 Chrzanów		
OBIEKT	Instalacja gazu		
ZADANIE	Budowa wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kolonia Rospontowa 9 w Chrzanowie dz. 837/26, obręb 002, jedn. ew. Chrzanów-miasto		
TYTUŁ	SYTUACJA		
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Sroka	NR UPR. MAP/0605/PBS/17	PODPIS
SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Anna Maciąś	NR UPR. MAP/0360/PWBS/21	PODPIS
FAZA	projekt techniczny	WERSJA A	SKALA 1:1000
BRANŻA	sanitarna	DATA 04.2022	NR RYS. G-1



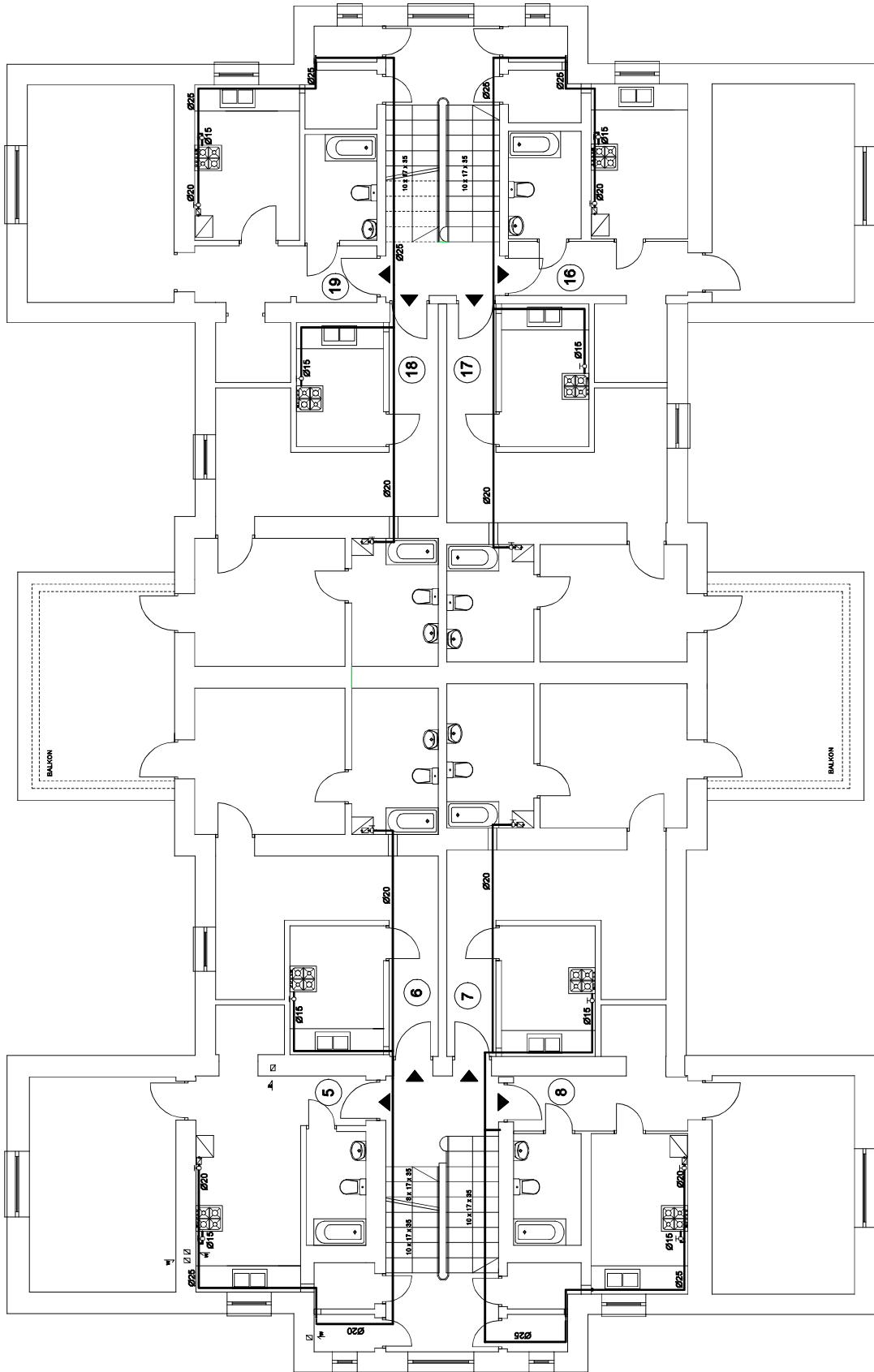
Przyłącze gazu średniego ciśnienia
PE 100 RC SDR11 dn 25 mm
wg odrębnego opracowania

LEGENDA:

- wewnętrzna instalacja gazowa z rur stalowych czarnych bez szwu prowadzona na poziomie piwnicy
- wewnętrzna instalacja gazowa z rur stalowych czarnych bez szwu lub rur miedzianych
- ▤ szafka na gazomierze miechowe G-4, rozstaw 130 [mm]
- ⊖ piony gazowe z rur stalowych czarnych bez szwu
- ⊙ numery mieszkań
- ⊠ kocioł gazowy
- ⊞ kuchenka gazowa 4P
- ⊕ zawór odcinający do gazu Ø15 [mm]
- ⊖ zawór odcinający do gazu Ø20 [mm], filtr siatkowy Ø20 [mm]

Uwaga: Przejęcie instalacji przez ścianę należy wykonać w tulei ochronnej

INWESTOR	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. KOLONIA ROSPONTOWA 9" ul. Kolonia Rospontowa 9, 32-500 Chrzanów	
OBIEKT	Instalacja gazu	
ZADANIE	Budowa wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kolonia Rospontowa 9 w Chrzanowie dz. 837/26, obręb 002, jedn. ew. Chrzanów-miasto	
TYTUŁ	RZUT PARTERU- INSTALACJA GAZU	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Stoka	NR UPR. MAP/0605/PBS/17 PODPIS
SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Anna Maciaś	NR UPR. MAP/0360/PWBS/21 PODPIS
FAZA	wersja	NR RYS. 1:100
BRANŻA	projekt techniczny sanitarna	DATA 04.2022
		G-2



LEGENDA:

— wewnętrzna instalacja gazowa z rur stalowych czarnych bez szwu lub rur miedzianych

— pionowy gazowy z rur stalowych czarnych bez szwu

⊙ (G1) (G4) numery mieszkań

⊙ (1) (21) kocioł gazowy

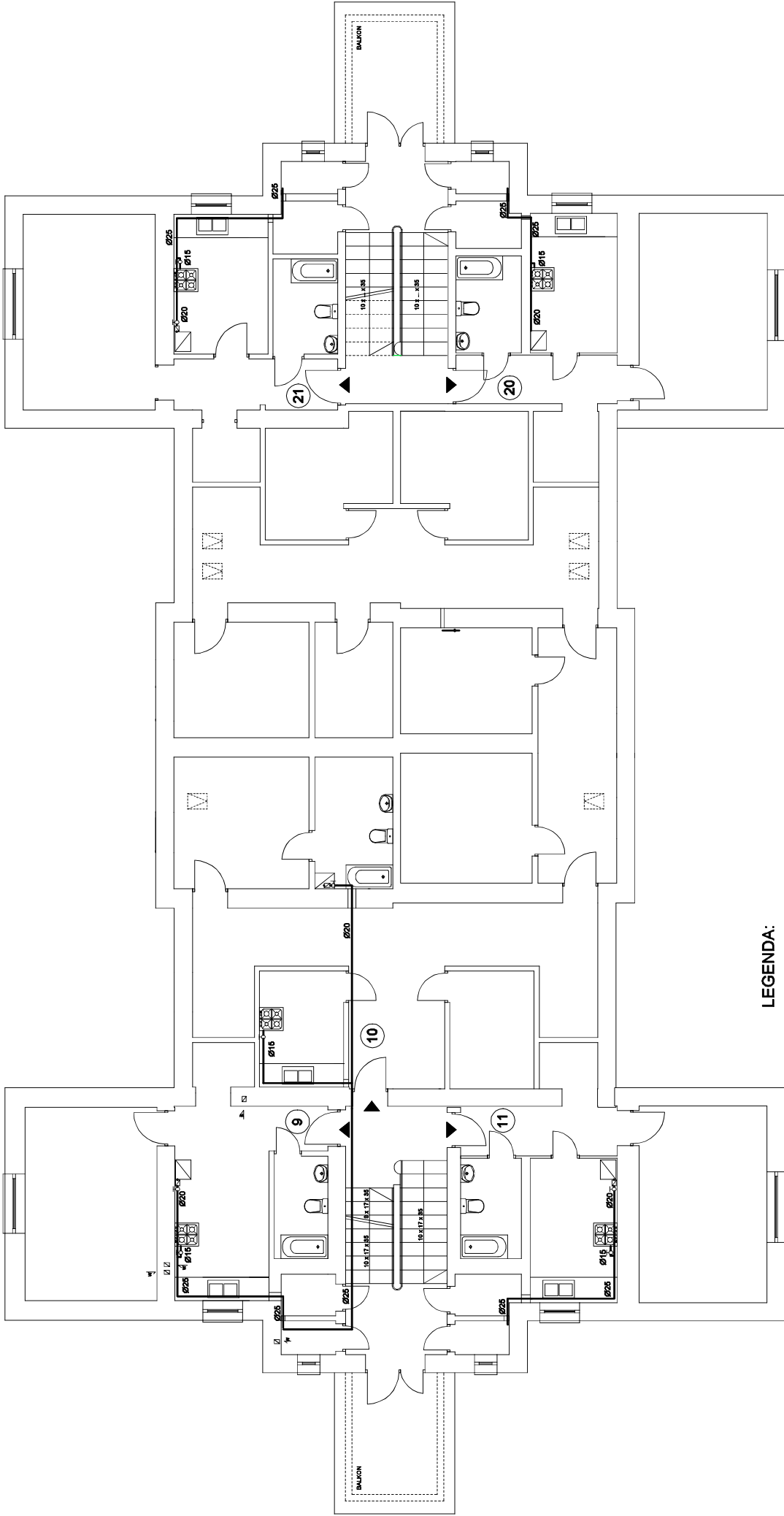
⊙ (4P) kuchenka gazowa 4P

⊙ zawór odcinający do gazu Ø15 [mm]

⊙ zawór odcinający do gazu Ø20 [mm], filtr siatkowy Ø20 [mm]

Uwaga: Przejęcie instalacji przez ścianę należy wykonać w tulei ochronnej

INWESTOR	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. KOLONIA ROSPONTOWA 9" ul. Kolonia Rospontowa 9, 32-500 Chrzanów	
OBIEKT	Instalacja gazu	
ZADANIE	Budowa wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kolonia Rospontowa 9 w Chrzanowie dz. 837/26, obręb 002, jedn. ew. Chrzanów-miasto	
TYTUŁ	RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA GAZU	
PROJEKTANT	NR UPR. mgr inż. Adam Stoka	PODPIS
SPRAWDZAJĄCA	NR UPR. mgr inż. Anna Maciąś	PODPIS
FAZA	WERSJA projekt techniczny	NR RYS. 1:100
BRANŻA	sanitarna	DATA 04.2022
		G-3



LEGENDA:

— wewnętrzna instalacja gazowa z rur stalowych czarnych bez szwu lub rur miedzianych

— piony gazowe z rur stalowych czarnych bez szwu

1 21 numery mieszkań

□ kocioł gazowy

□□□ kuchenka gazowa 4P

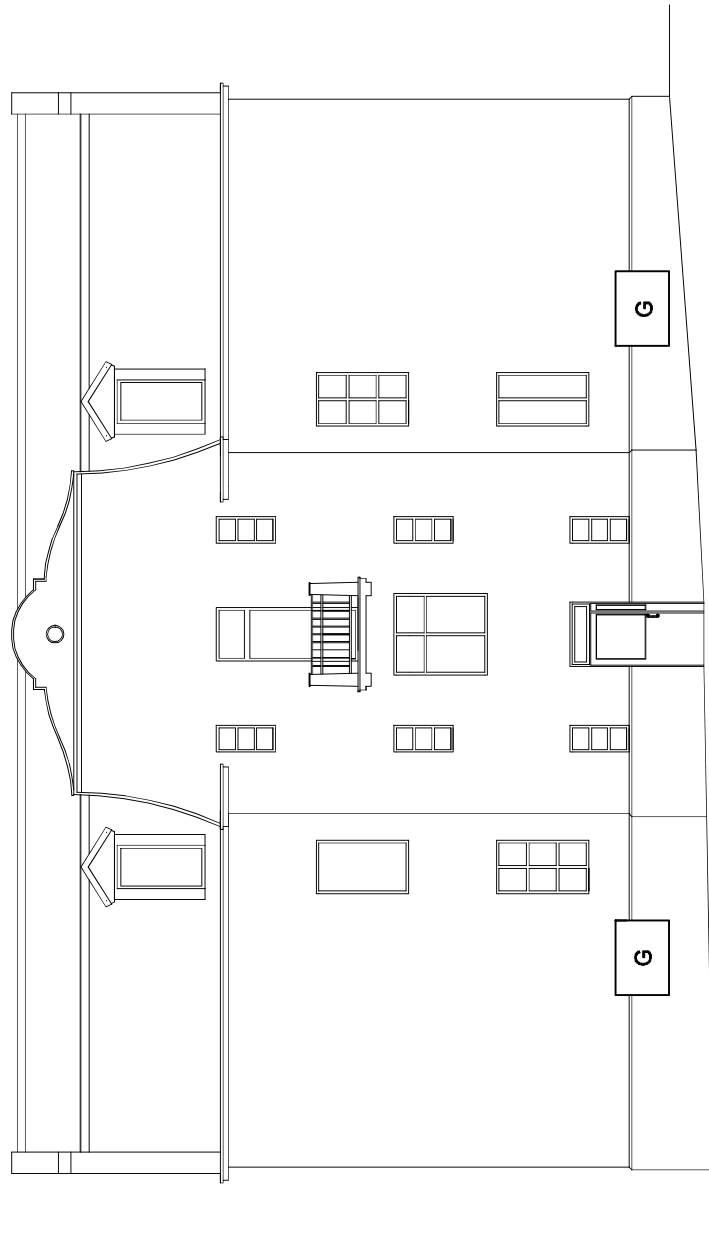
⊘ zawór odcinający do gazu Ø15 [mm]

⊘ zawór odcinający do gazu Ø20 [mm], filtr siatkowy Ø20 [mm]

Uwaga: Przebieg instalacji przez ścianę należy wykonać w tulei ochronnej

INWENTOR	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. KOLONIA ROSPONTOWA 9"	NR UPR.	POPIS
OBIEKT	ul. Kolonia Rospontowa 9, 32-500 Chrzanów	MAP/0605/PBS/17	POPIS
ZADANIE	Instalacja gazu	NR UPR.	POPIS
	Budowa wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kolonia Rospontowa 9 w Chrzanowie dz. 837/26, obręb 002, jednh. ew. Chrzanów-miasto	MAP/0360/PWBSI/21	POPIS
TYTUŁ	RZUT II PIĘTRA- INSTALACJA GAZU	SKALA	NR RYS.
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Stoka	MAP/0605/PBS/17	1:100
SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Anna Maciąż	MAP/0360/PWBSI/21	04.2022
FAZA	projekt techniczny	WERSJA	
BRANŻA	sanitarna	A	
			G-4

ISTNIEJĄCA ELEWACJA POŁUDNIOWO- WSCHODNIA
Z ZAZNACZONĄ LOKALIZACJĄ SKRZYŃEK GAZOWYCH



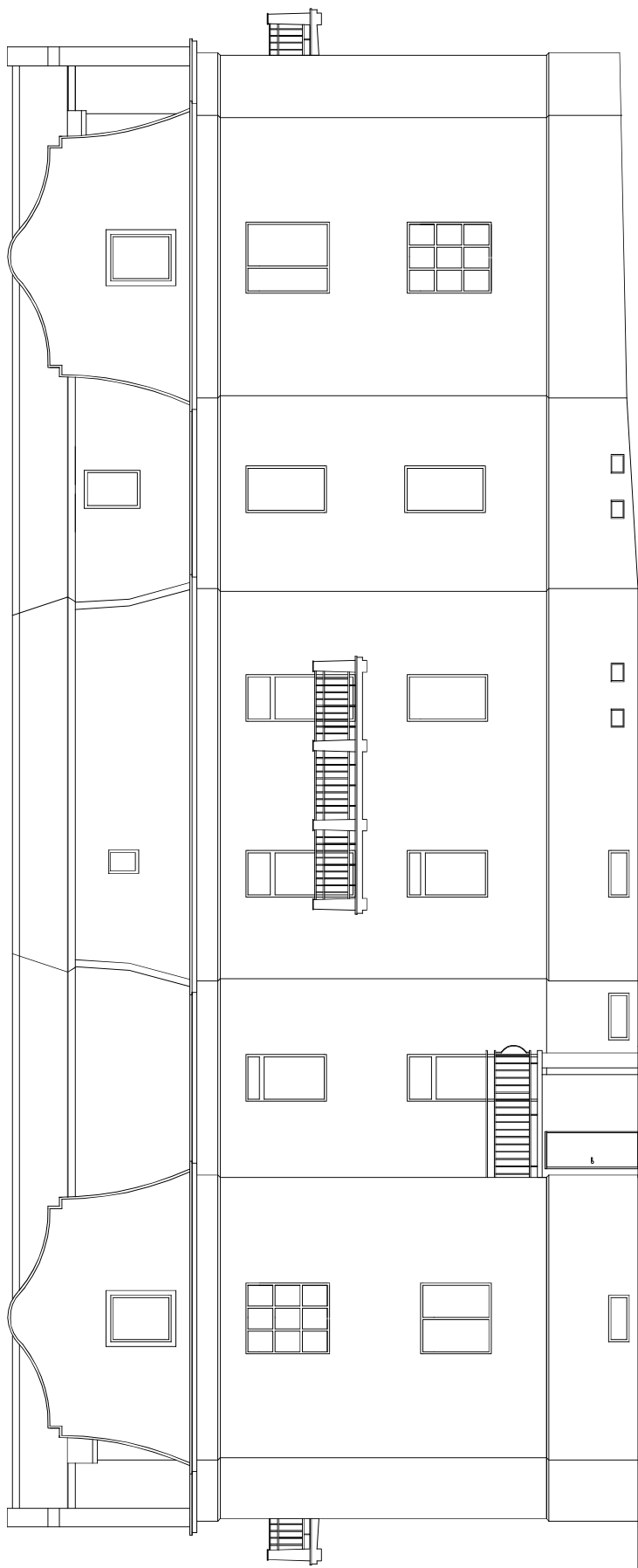
LEGENDA:



Szafka gazowa stalowa w kolorze grafitowym

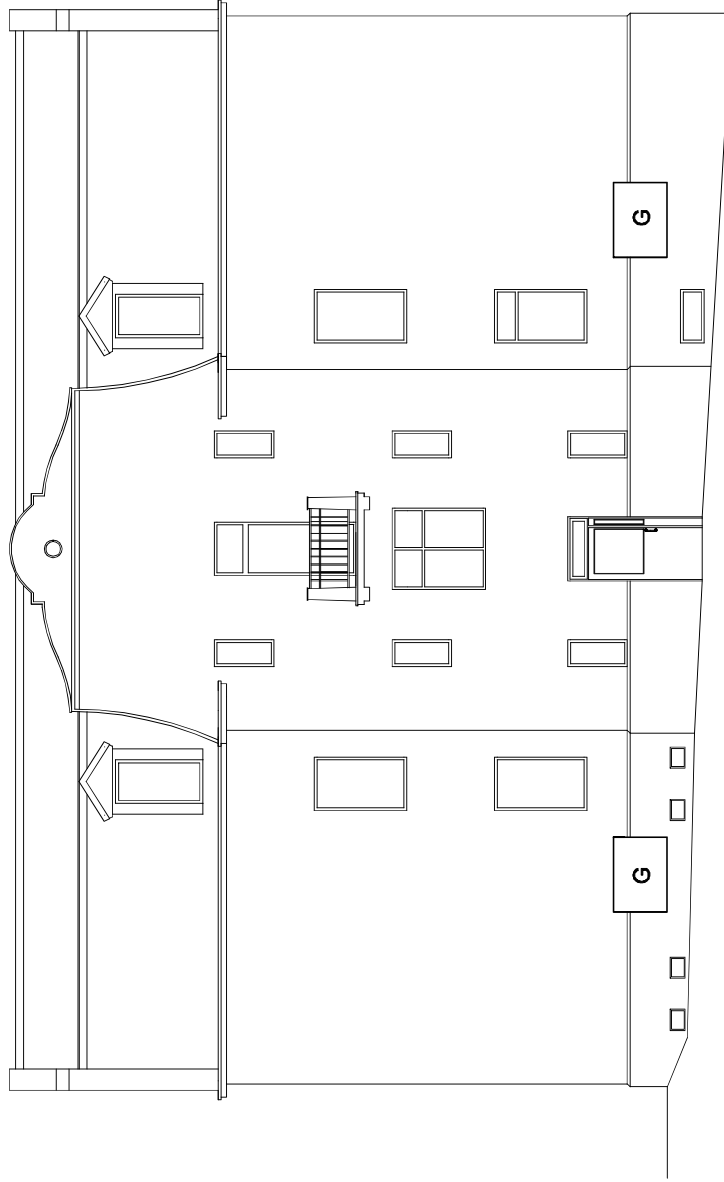


INWESTOR	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. KOLONIA ROSPONTOWA 9" ul. Kolonia Rospontowa 9, 32-500 Chrzanów	
OBIEKT	Instalacja gazu	
ZADANIE	Budowa wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kolonia Rospontowa 9 w Chrzanowie dz. 837/26, obręb 002, jedn. ew. Chrzanów-miasto	
TYTUL	ELEWACJA POŁUDNIOWO- WSCHODNIA	
PROJEKTANT	NR UPN. MAP/0605/PBS/17	PODPIS
SPRAWDZAJĄCA	NR UPN. MAP/0360/PWBS/21	PODPIS
FAZA	WERSJA	NR RYS.
BRANŻA	projekt techniczny sanitarna	A
	SKALA	DATA
	—	04.2022
		G-5



INWESTOR	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. KOLONIA ROSPONTOWA 9" ul. Kolonia Rospontowa 9, 32-500 Chrzanów	
OBIEKT	Instalacja gazu	
ZADANIE	Budowa wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kolonia Rospontowa 9 w Chrzanowie dz. 837/26, obręb 002, jedn. ew. Chrzanów-miasto	
TYTUŁ	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA	
PROJEKTANT	HR UPŁ. MAP/0605/PBS/17	PODPIS
SPRAWDZAJĄCA	HR UPŁ. MAP/0360/PWBS/21	PODPIS
FAZA	WERSJA projekt techniczny	NR RYS. —
BRANŻA	sanitarna	DATA 04.2022
		G-6

ISTNIEJĄCA ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA
Z ZAZNACZONĄ LOKALIZACJĄ SKRZYNEK GAZOWYCH

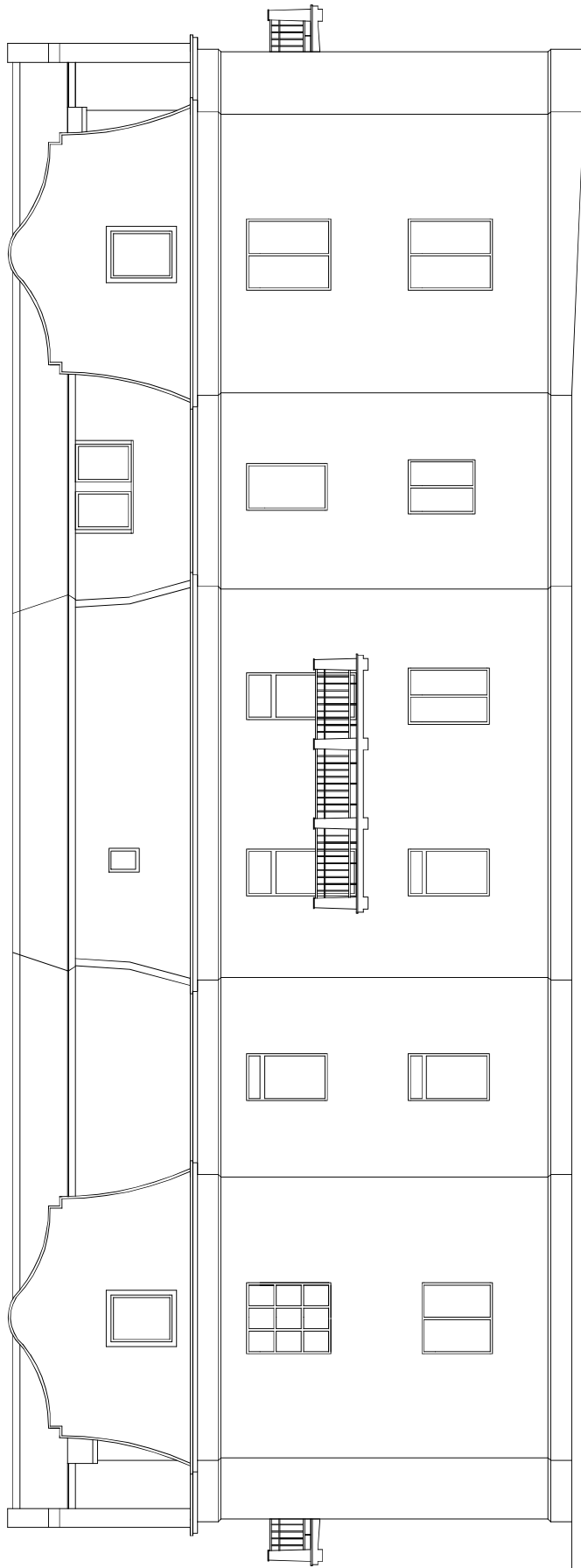


LEGENDA:



Szafka gazowa stałowa w kolorze grafitowym

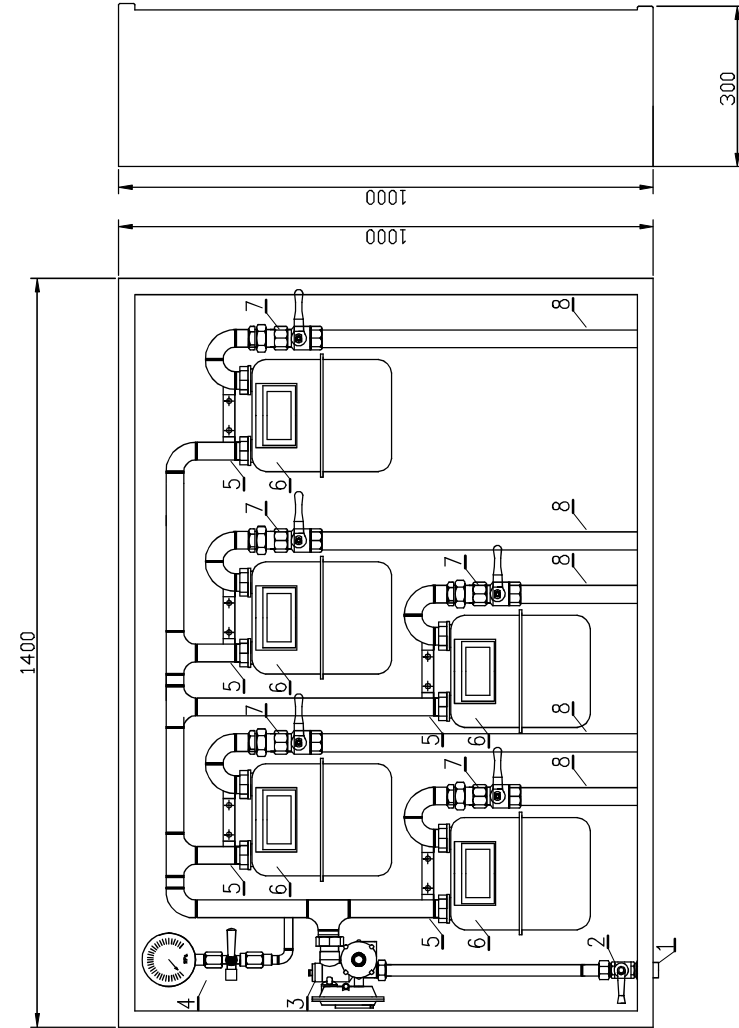
INWESTOR	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. KOLONIA ROSPONTOWA 9" ul. Kolonia Rospontowa 9, 32-500 Chrzanów	
OBIEKT	Instalacja gazu	
ZADANIE	Budowa wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kolonia Rospontowa 9 w Chrzanowie dz. 837/26, obręb 002, jedn. ew. Chrzanów-miasto	
TYTUŁ	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Stoka	NR UPR. MAP/0605/PBS/17 PODPIS
SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Anna Maciąś	NR UPR. MAP/0360/PWBS/21 PODPIS
FAZA	projekt techniczny	SKALA NR RYS. —
BRANŻA	sanitarna	DATA 04.2022
		NR RYS. — G-7



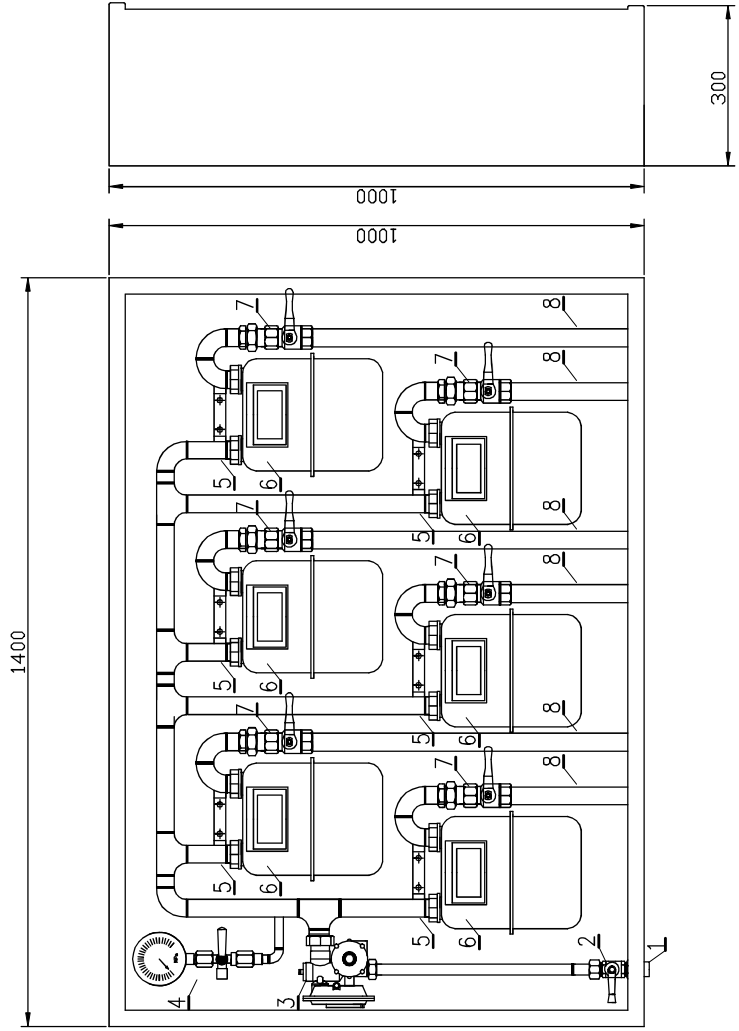
INWESTOR	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. KOLONIA ROSPONTOWA 9" ul. Kolonia Rospontowa 9, 32-500 Chrzanów	
OBIEKT	Instalacja gazu	
ZADANIE	Budowa wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kolonia Rospontowa 9 w Chrzanowie dz. 837/26; obręb 002, jedn. ew. Chrzanów-miasto	
TYTUŁ	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Stoka	NR UPR. MAP/0605/PBS/17 PODPIS
SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Anna Maciąś	NR UPR. MAP/0360/PWBS/21 PODPIS
FAZA	projekt techniczny	SKALA NR RYS. —
BRANŻA	sanitarna	WERSJA DATA A 04.2022
		NR RYS. —
		G-8

Punkt redukcji ciśnienia-pomiarowy gazu
z gazomierzami mechanicznymi typu G4
i zaworem głównym

Szafka gazomierzowa na 5 gazomierzy x 3



Szafka gazomierzowa na 6 gazomierzy x 1



LEGENDA:

01. Przyłącz gazu średniego ciśnienia według odrębnego opracowania PSG
02. Zawór kulowy sferyczny przyłącz według odrębnego opracowania PSG
03. Reduktor gazu według odrębnego opracowania PSG
04. Manometr z kurkiem trójdrogowym
05. Monozłącze gazomierza G4
06. Gazomierz mechaniczny G4
07. Zawór kulowy gwintowany Ø25 [mm]
08. Zalicznikowa instalacja gazu z rur stalowych Ø25 [mm]

UWAGA:

Instalację gazu w obrębie szafki redukcji ciśnienia-pomiarowej wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych za pomocą spawania i połączeń gwintowanych oraz kształtek stalowych i żeliwnych czarnych

INWESTOR	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. KOLONIA ROSPONTOWA 9" ul. Kolonia Rospontowa 9, 32-500 Chrzanów	
OBIEKT	Instalacja gazu	
ZADANIE	Budowa wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kolonia Rospontowa 9 w Chrzanowie dz. 837/26, obręb 002, jedn. ew. Chrzanów-miasto	
TYTUŁ	SZCZEGÓL SZAFKI GAZOMIERSZOWEJ	
PROJEKTANT	NR UPR. MAP/0605/PBS/17	PODPIS
SPRAWDZAJĄCA	NR UPR. MAP/0360/PWBS/21	PODPIS
FAZA	WERSJA	NR RYS.
BRANŻA	projekt techniczny	—
	skala	DATA
	A	04.2022
		G-9