

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA STALOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ Z PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
adres obiektu budowlanego	Tomaszów Mazowiecki ul. Graniczna 6,8,10,12,12a,12b,14a,14b,14c, ul. Św. Antoniego 62,62a (dz. 193,191,189,185,186,187,180,181,182,190,192 obr.0023)	
kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe	
- nazwa jednostki ewidencyjnej	miasto:101601_1 Tomaszów Mazowiecki	
- nazwa i numer obr. ewid. - numer działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	obr. 0023 196,193,191,189,185,186,187,180,181,182,190,192	obr. 0013 30
nazwa inwestora i jego adres :	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi 90-042 Łódź, ul. Targowa 18	

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień	data opracowania	podpis
przyłącza i urządzenia techniczne sanitarne	Projektant spec. uprawnień numer uprawnień	mgr inż. Piotr WASIŃSKI projektowanie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń LOD/1715/POOS/11	marzec 2026	mgr inż. PIOTR WASIŃSKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. LOD/1715/POOS/11
	Sprawdzający spec. uprawnień numer uprawnień	mgr inż. Krzysztof LOSZEK projektowanie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń LOD/0367/PWOS/05	marzec 2026	mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod-kan, co, went. i gaz nr upr. LOD/0367/PWOS/05

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Część opisowa

1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	str.2
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	str.3
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	str.3
4.	Zestawienie	str.4
5.	Informacje i dane	str.4
6.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str.4
7.	Oświadczenie projektantów	str.4

Część rysunkowa

PZT	– projekt zagospodarowania terenu
-----	-----------------------------------

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa 11 stalowych przyłączy gazowych na przyłącza z rur PE wraz z punktami gazowymi i zewnętrznymi instalacjami gazowymi do budynków przy ul. Granicznej i Św. Antoniego w Tomaszowie Maz. Projekt obejmuje unieczynnienie istniejących stalowych gazociągów i przyłączy gazu z pozostawieniem w gruncie.

Rodzaj obiektów	Budynki jednorodzinne
Adresy przyłączanych obiektów	Tomaszów Mazowiecki 1) ul. Graniczna 6 (dz. 193 obr.23) 2) ul. Graniczna 8 (dz. 191 obr.23) 3) ul. Graniczna 10 (dz. 189 obr.23) 4) ul. Graniczna 12 (dz. 185 obr.23) 5) ul. Graniczna 12a (dz. 186 obr.23) 6) ul. Graniczna 12b (dz. 187 obr.23) 7) ul. Graniczna 14a (dz. 180 obr.23) 8) ul. Graniczna 14b (dz. 181 obr.23) 9) ul. Graniczna 14c (dz. 182 obr.23) 10) ul. Św. Antoniego 62 (dz. 190 obr.23) 11) ul. Św. Antoniego 62a (dz. 192 obr.23)
Lokalizacja przyłączy	dz. 196, 193, 191, 189, 185, 186, 187, 180, 181, 182, 190, 192 10/1, 10/2 obr.23, dz. 30 obr. 13
Ciśnienie (MOP)	średnie
Materiał	PE 100 RC SDR 11
Średnica przyłączy	25 mm
Średnica zewnętrznych instalacji gazowych	40 mm
Długość przyłączy gazu	1) ul. Graniczna 6 L= 2,50 m (+1,5 mb odcinek pionowy) 2) ul. Graniczna 8 L= 2,50 m (+1,5 mb odcinek pionowy) 3) ul. Graniczna 10 L= 2,50 m (+1,5 mb odcinek pionowy) 4) ul. Graniczna 12 L= 5,20 m (+1,5 mb odcinek pionowy) 5) ul. Graniczna 12a L= 3,50 m (+1,5 mb odcinek pionowy) 6) ul. Graniczna 12b L= 8,60 m (+1,5 mb odcinek pionowy) 7) ul. Graniczna 14a L= 0,80 m (+1,5 mb odcinek pionowy) 8) ul. Graniczna 14b L= 0,90 m (+1,5 mb odcinek pionowy) 9) ul. Graniczna 14c L= 6,70 m (+1,5 mb odcinek pionowy) 10) ul. Św. Antoniego 62 (dz. 190 obr.23) L= 18,10 m (+1,5 mb odcinek pionowy) 11) ul. Św. Antoniego 62a (dz. 192 obr.23) L= 12,40 m (+1,5 mb odcinek pionowy)
Długość zewnętrznych instalacji gazu	1) ul. Graniczna 6 L= 46,00 m (+6 mb odcinki pionowe) 2) ul. Graniczna 8 L= 8,7 m (+3 mb odcinek pionowy) 3) ul. Graniczna 10 L= 14,9 m (+3 mb odcinek pionowy) 4) ul. Graniczna 12a L= 6,20 m (+3 mb odcinek pionowy) 6) ul. Graniczna 12b L= 40,50 m (+3 mb odcinek pionowy) 7) ul. Graniczna 14a L= 4,30 m (+3 mb odcinek pionowy) 8) ul. Graniczna 14b L= 10,00 m (+6 mb odcinki pionowe)
Projektowana lokalizacja punktu gazowego	Szafka gazowa w linii ogrodzenia: 1) ul. Graniczna 6 2) ul. Graniczna 8 3) ul. Graniczna 10 4) ul. Graniczna 12a 5) ul. Graniczna 12b 6) ul. Graniczna 14a

			7) ul. Graniczna 14b Szafka gazowa na ścianie budynku: 1) ul. Graniczna 12 2) ul. Graniczna 14c 3) ul. Św.Antoniego 62 4) ul. Św.Antoniego 62a			
Typ i liczba reduktorów			3/4" x 1 1/4"(11 szt.) Q _{max} do 10 m ³ /h			
Lokalizacja urządzenia redukcyjnego			W punkcie gazowym			
lokalizacja gazomierzy, typ, liczba						
L. p.	adres	nr	kurek główny	gazomierz/ gazomierze	typ	ilość gazomie rzy
1	Graniczna	6	w szafce w linii ogrodzenia	w szafce w linii ogrodzenia	G-4 rozstaw króćców R130	2
2	Graniczna	8	w szafce w linii ogrodzenia	w szafce w linii ogrodzenia	G-4 rozstaw króćców R130	1
3	Graniczna	10	w szafce w linii ogrodzenia	w szafce w linii ogrodzenia	G-4 rozstaw króćców R130	1
4	Graniczna	12	w szafce na ścianie budynku	w szafce na ścianie budynku	G-4 rozstaw króćców R130	1
5	Graniczna	12a	w szafce w linii ogrodzenia	w szafce w linii ogrodzenia	G-4 rozstaw króćców R130	1
6	Graniczna	12b	w szafce w linii ogrodzenia	w szafce w linii ogrodzenia	G-4 rozstaw króćców R130	1
7	Graniczna	14a	w szafce w linii ogrodzenia	w szafce w linii ogrodzenia	G-4 rozstaw króćców R130	1
8	Graniczna	14b	w szafce w linii ogrodzenia	w szafce w linii ogrodzenia	G-4 rozstaw króćców R130	2
9	Graniczna	14c	w szafce na ścianie budynku	w szafce na ścianie budynku	G-4 rozstaw króćców R130	1
10	Św. Antoniego	62	w szafce na ścianie budynku	w szafce na ścianie budynku	G-4 rozstaw króćców R130	1
11	Św. Antoniego	62c	w szafce na ścianie budynku	w szafce na ścianie budynku	G-4 rozstaw króćców R130	1

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar inwestycji stanowi teren działek prywatnych nr 193, 191, 189, 185, 186, 187, 180, 181, 182, 190, 192 obr.23 oraz dz. nr 196 obr.23 (pas drogowy ul. Granicznej) i dz.30 obr.13 (pas drogowy ulicy Św. Antoniego) w Tomaszowie Maz. Przebudowę przyłączy gazu zaprojektowano w obrębie zabudowy mieszkaniowej – budownictwo jednorodzinne.

Teren objęty niniejszym opracowaniem:

- nie jest wpisany do rejestru zabytków
- nie podlega ochronie konserwatorskiej,
- nie jest w granicach terenu górnego,
- nie znajduje się na obszarze objętym wpływem eksploatacji górniczej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt obejmuje przebudowę stalowych przyłączy gazowych na przyłącza w technologii rur PE wraz z punktami gazowymi oraz zewnętrznymi instalacjami gazu. Trasę przebiegu przyłączy oraz zewnętrznych instalacji gazu przedstawiono na mapie sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych (rys. PZT). Lokalizacja tras została uzgodniona i zaakceptowana przez następujące strony:

- Inwestor – uzgodnienie wstępne PSG nr ZMSM/92/W/2026 z dn.11.02.2026 r.
- podmioty podłączone do sieci gazowej (właściciele posesji),

- Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Mazowieckim – decyzja znak ZDP.4322.6.0.0.2026 z dnia 25.03.2026 r.

Projekt nie zakłada zmiany zagospodarowania terenu pod względem układu komunikacyjnego, ukształtowania terenu i zieleni. Przy wykonywaniu wykopów zakłada się odtworzenie nawierzchni i powrót do pierwotnych rzędnych wysokości terenu.

Teren inwestycji obejmuje działki dla których nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Na mocy decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Prezydent Miasta Tomaszowa Maz. wyraził opinię, że wnioskowane zamierzenie może zostać zrealizowane.

4. ZESTAWIENIE

Projekt obejmuje:

- przebudowę 11 przyłączy stalowych na przyłącza gazu ś/c Dn25 z rur PE100RC SDR 11 o łącznej długości **L=63,70 m**,
- budowę 8 szt. zewnętrznych instalacji gazu Dn40 z rur PE o łącznej długości **L=130,60m**,
- punkty gazowe w ilości **11 szt.**

5. INFORMACJE I DANE

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie znajduje się na terenie obszaru Natura 2000. Projektowana inwestycja nie będzie powodować zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko.

Tym samym w/w zamierzenie budowlane wpisuje się w otaczający teren, nie naruszając wartości kulturowych środowiska.

Określono następujące strefy działek objętych inwestycją:

- strefa wiatrowa – I,
- strefa śniegowa – I,
- strefa gruntowa – II,
- strefa klimatyczna – III.

6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Teren objęty projektem zaliczono do I klasy lokalizacji. Na okres eksploatacji dla projektowanych przyłączy gazu oraz zewnętrznych instalacji wyznacza się strefę kontrolowaną o szerokości 1,0 m, której linia środkowa pokrywa się z osią projektowanego rurociągu. W strefie kontrolowanej nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrażać trwałości projektowanego obiektu podczas jego eksploatacji.

Obszar oddziaływania projektowanych przyłączy do przebudowy mieści się w całości w określonym obszarze oddziaływania i nie powoduje ograniczeń w zakresie zagospodarowania działek sąsiednich. Brak jest negatywnego oddziaływania na istniejącą infrastrukturę techniczną, drzewostan oraz powierzchnie gruntu na działkach sąsiadujących z projektowanymi przyłączami.

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) oświadczam, że projektowana inwestycja została umiejscowiona w terenie przeznaczonym dla tego typu zabudowy zgodnie z potrzebami Inwestora i odbiorców.

7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Jako projektanci w rozumieniu art.34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami – „Prawo budowlane” oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu zamierzenia budowlanego pn.

Przebudowa stalowych przyłączy gazowych na przyłącza z rur PE wraz z punktami gazowymi i zewnętrznymi instalacji gazowymi do budynków przy ul.Granicznej 6,8,10,12,12a,12b,14a,14b,14c, ul. Św.Antoniego 62,62a w Tomaszowie Maz. (dz.193,191,189,185,186,187,180,181,182,190,192 obr.0023)

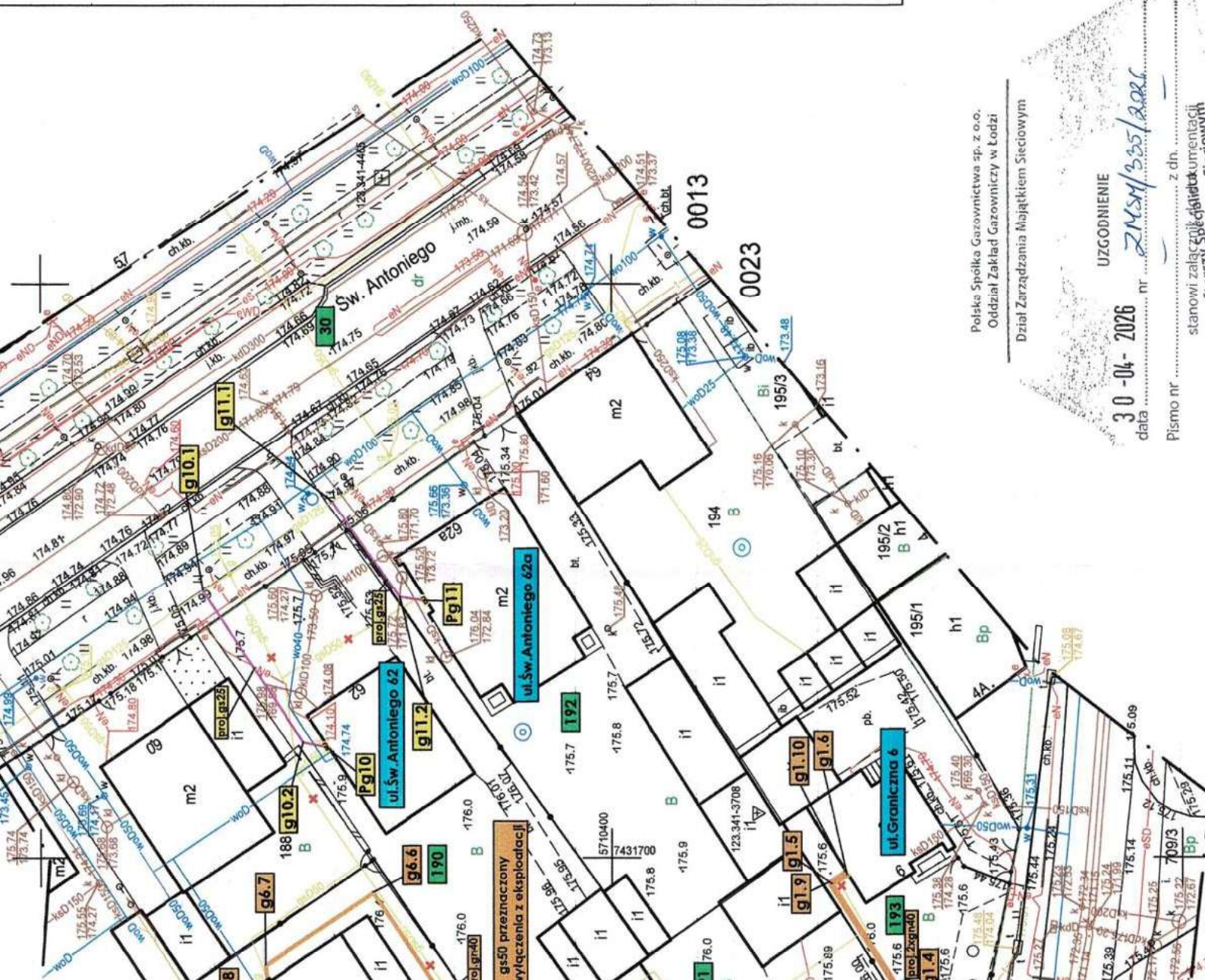
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji
wod-kan, co, went. i gaz
nr upr. LOD/0367/PWOS/05

mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1715/POOS/11

g1.3	- początek doziemnej instalacji gazowej PE40
g1.4	- zmiana kierunku trasy instalacji gazowej o kąt 45°
g1.5	- zmiana kierunku trasy instalacji gazowej o kąt 90°
g1.6	- projektowana szafka gazowa 25x25x15 cm na ścianie budynku, połączenie z istniejącą instalacją
g1.7	- początek doziemnej instalacji gazowej PE40
g1.8	- zmiana kierunku trasy instalacji gazowej o kąt 45°
g1.9	- zmiana kierunku trasy instalacji gazowej o kąt 90°
g1.10	- projektowana szafka gazowa 25x25x15 cm na ścianie budynku, połączenie z istniejącą instalacją
g2.1	- projektowany trójnik słodkowy PE100SDR11 Dn43/25 (początek przyłącza gazu do bud. ul.Graniczna 8)
g2.2	- granica pasa drogowego ul.Granicznej
g2.3	- projekt szafka gazowa 60x60x25 cm z kurkiem głównym i gazomierzem w linii ogrodzenia (ul.Graniczna 8)
g2.4	- początek doziemnej instalacji gazowej PE40
g2.5	- zmiana kierunku trasy instalacji gazowej o kąt 45°
g2.6	- zmiana kierunku trasy instalacji gazowej o kąt 90°
g3.1	- projektowana szafka gazowa 25x25x15 cm na ścianie budynku, połączenie z istniejącą instalacją
g3.2	- granica pasa drogowego ul.Granicznej
g3.3	- projekt szafka gazowa 60x60x25 cm z kurkiem głównym i gazomierzem w linii ogrodzenia (ul.Graniczna 10)
g3.4	- początek doziemnej instalacji gazowej PE40
g3.5	- zmiana kierunku trasy instalacji gazowej o kąt 45°
g3.6	- zmiana kierunku trasy instalacji gazowej o kąt 90°
g3.7	- projektowana szafka gazowa 25x25x15 cm na ścianie budynku, połączenie z istniejącą instalacją
g4.1	- projektowany trójnik słodkowy PE100SDR11 Dn40/25 (początek przyłącza gazu do bud. ul.Graniczna 12)
g4.2	- zmiana kierunku trasy przyłącza gazowego o kąt 30°
g4.3	- projekt szafka gazowa 60x60x25 cm z kurkiem głównym i gazomierzem na ścianie bud. ul.Graniczna 12
g5.1	- projektowany trójnik słodkowy PE100SDR11 Dn40/25 (początek przyłącza gazu do bud. ul.Graniczna 12a)
g5.2	- zmiana kierunku trasy przyłącza gazowego o kąt 45°
g5.3	- projekt szafka gazowa 60x60x25 cm z kurkiem głównym i gazomierzem w linii ogrodzenia (ul.Graniczna 12a)
g5.4	- początek doziemnej instalacji gazowej PE40
g5.5	- zmiana kierunku trasy instalacji gazowej o kąt 90°
g6.1	- projektowana szafka gazowa 25x25x15 cm na ścianie budynku, połączenie z istniejącą instalacją
g6.2	- zmiana kierunku trasy przyłącza gazowego o kąt 45°
g6.3	- projekt szafka gazowa 60x60x25 cm z kurkiem głównym i gazomierzem w linii ogrodzenia (ul.Graniczna 12b)
g6.4	- początek doziemnej instalacji gazowej PE40
g6.5	- zmiana kierunku trasy instalacji gazowej o kąt 80°
g6.6	- zmiana kierunku trasy instalacji gazowej o kąt 90°
g6.7	- zmiana kierunku trasy instalacji gazowej o kąt 60°
g6.8	- istniejąca szafka gazowa 60x60x25 cm niepodlegająca wymianie na ścianie bud., połączenie z istn. instalacją
g7.1	- projektowany trójnik słodkowy PE100SDR11 Dn40/25 (początek przyłącza gazu do bud. ul.Graniczna 14a)
g7.2	- ogrodzenie posesji ul.Graniczna 14a
g7.3	- projekt szafka gazowa 60x60x25 cm z kurkiem głównym i gazomierzem w linii ogrodzenia (ul.Graniczna 14a)
g7.4	- początek doziemnej instalacji gazowej PE40
g8.1	- projektowana szafka gazowa 25x25x15 cm na ścianie budynku, połączenie z istniejącą instalacją
g8.2	- projektowany trójnik słodkowy PE100SDR11 Dn40/25 (początek przyłącza gazu do bud. ul.Graniczna 14b)
g8.3	- ogrodzenie posesji ul.Graniczna 14b
g8.4	- projekt szafka gazowa 60x60x25 cm z kurkiem głównym i gazomierzem w linii ogrodzenia (ul.Graniczna 14b)
g8.5	- początek doziemnej instalacji gazowej PE40
g8.6	- projektowana szafka gazowa 25x25x15 cm na ścianie budynku, połączenie z istniejącą instalacją
g8.7	- projektowany trójnik słodkowy PE100SDR11 Dn40/25 (początek przyłącza gazu do bud. ul.Graniczna 14c)
g8.8	- zmiana kierunku trasy przyłącza gazu o kąt 45°
g8.9	- projekt szafka gazowa 60x60x25 cm z kurkiem głównym i gazomierzem na ścianie budynku (ul.Graniczna 14c)
g10.1	- projektowany trójnik słodkowy do wciśnięcia stal/PE 20/25 (początek przyłącza gazu do bud. ul.Św.Antoniego 62)
g10.2	- zmiana kierunku trasy przyłącza gazu o kąt 45°
g11.1	- projekt szafka gazowa 60x60x25 cm z kurkiem głównym i gazomierzem na ścianie budynku ul.Św.Antoniego 62
g11.2	- projektowany trójnik słodkowy do wciśnięcia stal/PE 20/25 (początek przyłącza gazu do bud. ul.Św.Antoniego 62a)
g11.3	- zmiana kierunku trasy przyłącza gazu o kąt 45°
g11.4	- projekt szafka gazowa 60x60x25 cm z kurkiem głównym i gazomierzem na ścianie bud. ul.Św.Antoniego 62a
g11.5	- projekt szafka gazowa 60x60x25 cm z kurkiem głównym i gazomierzem na ścianie bud. ul.Św.Antoniego 62a

nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA STALOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI
tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu
adres obiektu budowlanego	ul.Graniczna 6,8,10,12,12a,12b, ul.Św.Antoniego 62,62a w Tomaszowie Mazowieckim (dz. 193,191,189,185,186,187,180,181,182)



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

UZGODNIENIE
30-04-2026 nr 2MSH/335/2026
data

Pismo nr z dn.
stanowi załącznik do dokumentacji

wasiński - projekt

ul. Kostromska 74/26
97-300 Piotrków Tryb.

wasinski-projekt@wp.pl
tel. 502 179 612

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	
nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA STALOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ Z PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
adres obiektu budowlanego	Tomaszów Mazowiecki ul. Graniczna 6,8,10,12,12a,12b,14a,14b,14c, ul. Św. Antoniego 62,62a (dz.193,191,189,185,186,187,180,181,182,190,192 obr.0023)	
kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe	
- nazwa jednostki ewidencyjnej	miasto:101601_1 Tomaszów Mazowiecki	
- nazwa i numer obr. ewid. - numer działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	obr. 0023 196,193,191,189,185,186,187,180,181,182,190,192	obr. 0013 30
nazwa inwestora i jego adres :	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi 90-042 Łódź, ul. Targowa 18	

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień	data opracowania	podpis
przyłącza i urządzenia techniczne sanitarne	Projektant	mgr inż. Piotr WASIŃSKI projektowanie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń LOD/1715/POOS/11	marzec 2026	mgr inż. PIOTR WASIŃSKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LOD/1715/POOS/11
	spec. uprawnień			
	numer uprawnień			
	Sprawdzający			
	spec. uprawnień	mgr inż. Krzysztof LOSZEK projektowanie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń LOD/0367/PWOS/05	marzec 2026	mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod-kan, co, went. i gaz nr upr. LOD/0367/PWOS/05
	numer uprawnień			

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Część opisowa

1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str.3
2.	Zamierzony sposób użytkowania	str.3
3.	Charakterystyczne parametry	str.3
4.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia	str.3
5.	Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanej infrastruktury	str.3
6.	Wytyczne wykonania i odbioru robót	str.4
7.	Zasady czyszczenia gazociągu	str.5
8.	Próba szczelności i wytrzymałości	str.6
9.	Punkt gazowy	str.6
10.	Uwagi końcowe	str.7
11.	Opracowanie geodezyjne	str.8
12.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.10
13.	Oświadczenie projektantów	str.13
14.	Zestawienie materiałów	str.14

Część rysunkowa

PA-B/1	– profil podłużny przyłącza i zewnętrznych instalacji gazu ul. Graniczna 6
PA-B/2	– profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji gazu ul. Graniczna 8
PA-B/3	– wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria (ul. Graniczna 8)
PA-B/4	– profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji gazu ul. Graniczna 10
PA-B/5	– wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria (ul. Graniczna 10)
PA-B/6	– profil podłużny przyłącza gazu ul. Graniczna 12
PA-B/7	– wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria (ul. Graniczna 12)
PA-B/8	– profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji gazu ul. Graniczna 12a
PA-B/9	– wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria (ul. Graniczna 12a)
PA-B/10	– profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji gazu ul. Graniczna 12b
PA-B/11	– profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji gazu ul. Graniczna 14a
PA-B/12	– wewnętrzna instalacja gazu - rzut pomieszczenia, aksonometria (ul. Graniczna 14a)
PA-B/13	– profil podłużny przyłącza i zewnętrznych instalacji gazu ul. Graniczna 14b
PA-B/14	– wewnętrzna instalacja gazu - rzut pomieszczenia, aksonometria (ul. Graniczna 14b)
PA-B/15	– profil podłużny przyłącza gazu ul. Graniczna 14c
PA-B/16	– wewnętrzna instalacja gazu - rzut pomieszczenia, aksonometria (ul. Graniczna 14c)
PA-B/17	– profil podłużny przyłącza gazu ul. Św. Antoniego 62
PA-B/18	– profil podłużny przyłącza gazu ul. Św. Antoniego 62a
PA-B/19	– schemat szafki gazowej w linii ogrodzenia ul.Graniczna 6
PA-B/20	– schemat szafki gazowej w linii ogrodzenia ul.Graniczna 8,10,12a,12b,14a,14b
PA-B/21	– schemat szafki gazowej na ścianie budynku ul.Graniczna 12,14c, Św.Antoniego 62,62a

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Projektowane obiekty budowlane zakwalifikowano do XXVI kategorii tzn. sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa 11 stalowych przyłączy gazowych na przyłącza z rur PE wraz z punktami gazowymi i zewnętrznymi instalacjami gazowymi do budynków przy ul. Granicznej i Św. Antoniego w Tomaszowie Maz.

Projekt obejmuje unieczynnienie istniejących stalowych gazociągów i przyłączy gazu z pozostawieniem w gruncie. Gazociągi i przyłącza zostaną trwale fizycznie oddzielone od czynnych odcinków sieci gazowej. Rurociągi będą opróżnione z gazu (odgazowywane) i przedmuchiwane powietrzem lub gazem obojętnym, aby wyeliminować ryzyko wybuchu. Końce unieczynnionych odcinków zostaną szczelnie zamknięte poprzez zaspawanie dennic lub założenie kotłierzy zaślepiających. W powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej wyłączone odcinki infrastruktury gazowej zostaną oznaczone jako nieczynne.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY.

Projekt obejmuje:

- przebudowę 11 przyłączy stalowych na przyłącza gazu ś/c Dn25 z rur PE100RC SDR 11 o łącznej długości **L=63,70 m**,
- budowę 8 szt. zewnętrznych instalacji gazu Dn40 z rur PE o łącznej długości **L=130,60m**,
- punkty gazowe w ilości **11 szt.**

4. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz.463 §4 ust. 3 pkt.1) stwierdzam, że projektowany obiekt można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej. Zwierciadło wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego posadowienia rurociągu. Nie występują niekorzystne warunki geologiczne ani przewarstwienia gruntu, a warstwy gruntu są w miejscu lokalizacji trasy jednorodne i równoległe do powierzchni terenu.

5. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE NA TRASIE PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY.

Rozwiązanie skrzyżowań z przeszkodami terenowymi wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym:

- Wytycznymi PSG Sp.z o.o.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz.640),
- Zakładową Instrukcją Budowy Sieci Gazowych z PE z Z. G.- Łódź,
- PN-91/M-34501.

Skrzyżowanie z kablami energetycznymi eN

Odległość pionowa pomiędzy zewnętrznymi ściankami gazociągu i kabla powinna wynosić nie mniej niż 0,2 m. Przy skrzyżowaniach projektowanych przyłączy gazu z w/w kablami projektuje się rury ochronnych.

Skrzyżowanie z siecią wodociągową/przyłączem wody

W skrzyżowaniach z wodociągiem należy zachować odległość pionową pomiędzy zewnętrznymi ściankami wodociągu i gazociągu nie mniej niż 0,2 m. Przy skrzyżowaniach projektowanego gazociągu z istniejącym wodociągiem i przyłączami wody nie projektuje się rur ochronnych.

Skrzyżowanie z siecią /przyłączem kanalizacji sanitarnej

Skrzyżowania gazociągu z rurociągami kanalizacji powinny być tak wykonane, by odległość pionowa między zewnętrznymi ściankami krzyżującego się rurociągu kanalizacyjnego, a zewnętrzną ścianką gazociągu wynosiła nie mniej niż 0,2 m. Przy skrzyżowaniach gazociągu nie projektuje się rur ochronnych.

Roboty prowadzone będą pod linią energetyczną napowietrzną. Podczas prac zachować szczególną ostrożność.

Należy pamiętać, że w trakcie wykonywania prac mogą pojawić się elementy infrastruktury podziemnej, które nie były ujawnione na mapie stanowiącej materiał do wykonania niniejszego projektu.

6. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

Roboty ziemne w zakresie przedmiotowej inwestycji należy wykonywać metodą wykopu otwartego oraz przewiertu sterowanego.

6.1. Roboty ziemne w technologii wykopu otwartego

Warunkiem rozpoczęcia robót jest powiadomienie zainteresowanych stron oraz zlecenie wytyczenia trasy gazociągu służbom geodezyjnym.

Wykopy należy prowadzić:

- ręcznie w miejscach zbliżeń do istniejącej infrastruktury podziemnej, zbliżeń do obiektów terenowych oraz włączy do gazociągów,
- mechanicznie w terenie wolnym od zabudowy gdzie nie zachodzi konieczność wykonywania przewiertów,
- w miejscach wykonania komór przewiertowych.

Warstwę humusu z wykopów w terenach zielonych należy składować osobno, wykorzystując ponownie do odtworzenia terenu po wykonanych robotach.

Urobek należy składować z jednej strony wykopu w odległości 0,5 - 0,7 m od krawędzi. Wykop należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych przez wyprofilowanie terenu ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód od wykopu. Wokół wykopów należy ustawić barierki ostrzegawcze lub siatki panelowe.

Wykop pozostawiony na noc należy przykryć i oświetlić światłami ostrzegawczymi. W warunkach ruchu pieszego wykopy przykryć pomostami dla pieszych, zabezpieczyć barierką o wysokości 1,00 m. Minimalne szerokość wykopów nie powinny być mniejsze niż 0,5m, a w miejscach prowadzenia prac montażowych wymagana szerokość powinna być tak dobrana, aby umożliwić swobodne układanie przewodów w ziemi i prowadzenie robót montażowych (zgrzewanie).

Zalecana głębokość ułożenia rur w ziemi dla odcinków układanych w pasach drogowych wynosi 1m. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i innych części stałych. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu należy:

- wykonać podsypkę z piasku o grubości 5 cm,
- ułożyć rurę gazową,
- ułożyć drut identyfikacyjny miedziany (przekrój 2,5 mm²),
- wykonać zasypkę z piasku (grubość warstwy min. 10 cm),
- zagęścić wstępnie grunt,
- zasypać wykop gruntem rodzimym do wysokości 30÷40 cm nad rurę gazową,
- zagęścić warstwę gruntu,
- ułożyć żółtą folię ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką o szerokości min. 20 cm,
- zasypać wykop zagęszczając grunt warstwami,

W przypadku zastosowania rur PE100 RC można odstąpić od wykonania podsypki i zasypki piaskowej.

Przed zasypaniem przyłączy gazu oraz zewnętrznych instalacji gazu należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

6.2. Roboty ziemne w technologii przewiertu sterowanego

Ze względów technologicznych oraz warunków terenowych przewiduje się wykonywanie robót metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego z wierceniem pilotowym. Technologia przewiertu sterowanego polega na wykonaniu otworu pilotażowego, następnie jego rozwierceniu do odpowiedniej średnicy i wciągnięciu zaprojektowanej rury ostonowej lub przewodowej. Technologia sterowania polega na wykorzystaniu specjalnie skonstruowanej głowicy wierzącej, za pomocą której sterowania w sposób zdalny odwiertem. W głowicy wierzącej umieszczona jest sonda, dzięki której można na bieżąco kontrolować i korygować trasę przewiertu. W razie wystąpienia na trasie urządzeń podziemnych czy przeszkód terenowych istnieje możliwość ominięcia ich poprzez zmianę kierunku i głębokości wiercenia.

W fazie projektowania przewiertu należy określić głębokość posadowienia rury, punkt wejścia i wyjścia, promienie krzywizn oraz kąty wejścia i wyjścia. Kąt wejścia, tj. kąt

pod którym wprowadzana jest w grunt głowica wiercąca, znajduje się zazwyczaj w zakresie od 21° - 36° (12° - 20°). Wielkość kąta zależy od rozmiarów wiertnicy i od producenta urządzenia. Przy projektowaniu powinno przyjmować się kąt równy 30° (15°) dla uproszczenia obliczeń przyjmuje się $10 = 2\%$, co można uzyskać niezależnie od zastosowanego typu wiertnicy. Miejsce ustawienia wiertnicy zależy od zaprojektowanego punktu wejścia. Do ustawienia wiertnicy potrzebne jest stanowisko o długości od 4 m do 10 m w osi.

6.3. Roboty ziemne w pasach drogowych.

Prace prowadzone w pasie drogowym należy wykonywać zgodnie z decyzją wydaną przez Zarządcę pasa drogowego. Warunkiem rozpoczęcia prac jest posiadanie decyzji zezwalającej na umieszczenie oraz lokalizację przyłączy. Prace będą prowadzone w pasie drogowym **ulic Granicznej oraz Św. Antoniego w Tomaszowie Maz.**

6.4. Roboty montażowe

Projektuje się wykonanie przyłączy gazu z rur polietylenowych typoszeręgu PN10 w kolorze pomarańczowym PE100RC SDR11 o średnicy 25x3,0 mm oraz zewnętrznych instalacji gazu z rur o średnicy 40x3,7 mm. Rury polietylenowe stosowane do budowy powinny odpowiadać wymaganiom określonym w „Zasadach projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” aktualnymi na dzień wykonania opracowania, a w szczególności:

- posiadać aktualny atest,
- być prawidłowo oznakowane,
- być prawidłowo składowane przed jak i w trakcie budowy,
- nie posiadać uszkodzeń mechanicznych,
- posiadać akceptację gestora sieci.

Rury i kształtki polietylenowe należy łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego obowiązkowo do średnicy $dn \leq 63$. Przy zgrzewaniu rur i kształtek polietylenowych obowiązuje procedura podana przez producenta. Zaleca się, aby do zgrzewania elektrooporowego stosować urządzenia automatyczne firmy dopuszczonej przez gestora sieci. Zmiany kierunku trasy gazociągu o kącie załamania $< 15^\circ$ wykonać należy wykorzystując naturalną elastyczność rurociągu z uwzględnieniem promienia gięcia dopuszczonym przez producenta rury oraz panujących podczas montażu warunków atmosferycznych. Załamania o większych kątach wykonać poprzez zastosowanie łuków lub kolan elektrooporowych.

Włączenie projektowanych przyłączy na podstawie warunków technicznych wydanych przez Gestora sieci do istniejącego **gazociągu ś/c 63 PE w pasie drogowym ulicy Granicznej w Tomaszowie Maz.** (odrębne opracowanie).

Włączenie do czynnej sieci gazowej oraz uruchomienie gazociągu wykona dostawca gazu na zlecenie inwestora jako roboty gazoniebezpieczne.

6.5. Roboty odtworzeniowe terenu pobocza i pasa zieleni

Wszystkie wykopy po robotach instalacyjnych należy zasypać gruntami, kategorii GI spełniającymi wymagania normy PN-S-02205:1998. Górna warstwa zasypki wykopu o grubości min. 50 cm powinna być z gruntów o wskaźniku wodoprzepuszczalności $> 8 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Do zasypania wykopu użyć piasku spełniającego wymagania normy PN -EN-1 3242:2004-2010. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205:1998. Wykop zasypać warstwami. Grubość warstwy w stanie luźnym należy dobrać w zależności od rodzaju gruntu i sprzętu używanego do zagęszczenia zasypki. W trakcie zasypywania wykopu wykonywać na bieżąco badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu z każdej wykonywanej i zagęszczonej warstwy zasypki (nie mniej jednak niż 2 próbki). Wymagany wskaźnik zasypki wynosi $I_s > 1,00$. Do mechanicznego zagęszczenia zaleca się użycie płyt oraz stóp wibracyjnych. Jeśli teren był nieutwardzony (pas zieleni) wówczas należy go zagęścić do wskaźnika $I_s = 0,9$.

7. ZASADY CZYSZCZENIA PRZYŁĄCZY GAZU

Dla rurociągów o średnicy $Dn \leq 90$ zaleca się wykonanie oczyszczenia za pomocą spuszczenia powietrza lub przedmuchania sprężonym powietrzem. Czyszczenie wnętrza rurociągów należy wykonać po ich ułożeniu w wykopie i zasypaniu oraz przed próbą szczelności.

Oczyszczenie wnętrza rurociągu za pomocą spuszczenia powietrza

Podczas oczyszczania za pomocą spuszczenia powietrza ciśnienie powietrza powinno wynosić 0,4 MPa. Spuszczanie powietrza należy prowadzić do czasu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń, nie mniej niż 3 razy. Powierzchnia przekroju wydmuchu powinna być nie mniejsza niż 0,64 powierzchni przekroju rury. Jeżeli nie można uzyskać pełnego oczyszczenia poprzez spuszczenie powietrza (występują zanieczyszczenia lub woda), należy wykonać oczyszczenie przy użyciu tłoków czyszczących.

Czyszczenie należy wykonać bezpośrednio przed próbą wytrzymałości i szczelności i podlega ono odbiorowi przez inspektora nadzoru, i/lub przedstawiciela przyszłego użytkownika.

8. PRÓBA SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI

Po całkowitym zakończeniu prac montażowych należy wykonać próbę szczelności i wytrzymałości przyłączy gazowych. Przed przystąpieniem do próby należy rurociągi przedmuchać oraz osuszyć. Próbę wykonać zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe oraz ich usytuowanie",
- zasadami projektowania gazociągów oraz budowy technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych,

Parametry próby:

- ciśnienie próby: 7,5 kPa,
- czas próby: min. 1,0 godziny,
- czas stabilizacji : min. 0,5 godziny

Objętość geometryczna przyłączy

Dane:

- średnica rurociągów Dn25 mm ($D_w = 25\text{mm} - 2 \times 3,0\text{mm}$) = 19mm = 0,019m

$$\Sigma L = 63,70\text{ m} + 16,5\text{ m} = 80,20\text{ m}$$

$$\Sigma V_{\text{geo}} = \pi \times (D_w)^2 / 4 \times L = (3,14 \times (0,019)^2 / 4) \times 80,20\text{ m} = 0,0003\text{ m}^2 \times 80,20\text{ m} = 0,024\text{ m}^3$$

Objętość geometryczna zewnętrznych instalacji gazu

Dane:

- średnica rurociągu Dn40 mm ($D_w = 40\text{mm} - 2 \times 3,7\text{mm}$) = 32,60mm = 0,033m

$$\Sigma L = 130,6\text{ m} + 27\text{ m} = 157,6\text{ m}$$

$$\Sigma V_{\text{geo}} = \pi \times (D_w)^2 / 4 \times L = (3,14 \times (0,033)^2 / 4) \times 157,6\text{ m} = 0,0011\text{ m}^2 \times 157,6\text{ m} = 0,17\text{ m}^3$$

Do prób użyć manometru mechanicznego lub elektronicznego o minimalnej klasie dokładności 0,6, zakresie pomiarowym 1,25 do 1,5 ciśnienia próby z aktualnym świadectwem wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty potwierdzenia wzorcowania).

Próbie uznaje się za pozytywną gdy w trakcie jej trwania nie nastąpił **żaden spadek ciśnienia**.

Ostateczny czas trwania prób ciśnieniowych uzgodnić na etapie wykonawstwa z inspektorem nadzoru z ramienia PSG.

9. PUNKTY GAZOWE

Projektuje się zainstalowanie prefabrykowanych punktów gazowych, pomiarowych wykonywanych przez specjalistycznego producenta. Nie przewiduje się łączenia elementów punktu metodą spawania na budowie. Układy rurowe punktu gazowego powinny być wykonane z rur stalowych bez szwu zgodnie z PN-EN ISO3183, a dla średnic <33,7 mm z rur stalowych bez szwu zgodnych z PN-EN 10216-1.

Szafki punktów gazowych muszą spełniać wymagania określone w „Warunkach technicznych dla standardowych szafek gazowych”. Zaprojektowano szafki typu wolnostojącego, montowane na postumencie w linii ogrodzenia oraz szafki do montażu na ścianie (szafki w kolorze żółtym – RAL 1021). Powinny być wykonane z tworzywa sztucznego wysokiej jakości, trudno zapalnego, samogasnącego, posiadającego klasę reakcji na ogień nie gorszą niż E (wg PN EN 13501-1 lub dokumentu równoważnego). Materiał z którego powinny być wykonane szafki powinien mieć również dużą wytrzymałość mechaniczną, odporność na działanie czynników atmosferycznych i chemicznych, na działanie promieni UV, nie wymagające konserwacji, zbudowane z elementów umożliwiających montaż / demontaż. Na zewnętrznej stronie drzwiczek szafki, powinny być umieszczone w sposób trwały za pomocą nadruku następujące napisy:

a. „GAZ” - w kolorze czarnym, o wysokości 50 - 80 mm i szerokości liter 5 - 9 mm,

- b. „**tel. 992**” - w kolorze czarnym o wysokości 30 - 50 mm i szerokości liter 3 - 5 mm,
c. „**Własność PSG**”, w kolorze czarnym o wysokości 10 - 15 mm i szerokości liter 1,5 - 2,0 mm,

Konstrukcja i wymiary szafek gazowych oraz typ i sposób montażu monozłacza muszą umożliwiać swobodny montaż lub demontaż poszczególnych elementów punktu gazowego oraz ich zaplombowanie. Stanowi on a własność PSG Sp. z o.o. i będzie dostarczona i zainstalowana przez wykonawcę przyłączy.

10. UWAGI KOŃCOWE

Zastosowane materiały oraz sposób wykonania robót powinny odpowiadać warunkom technicznym, normom i obowiązującym przepisom. Do wykonania przyłączy należy stosować materiały posiadające aktualne atesty i dopuszczenia. Wszystkie rurociągi poddać próbom szczelności zgodnie z ich instrukcjami wykonawczymi. Przed wykonaniem elementów gazociągu sprawdzić zgodność danych projektowych ze stanem rzeczywistym. W przypadku różnic uzgodnić zmiany z projektantem. Należy zwrócić szczególną uwagę przy robotach ziemnych ze względu na zagłębienie uzbrojenia terenu. W miejscach kolizji bazować na tyczeniu geodezyjnym, prace mechaniczne uzupełniać ręcznym odkrywaniem skrzyżowań poszczególnych infrastruktury. Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność istniejącego uzbrojenia naniesionego na plan sytuacyjno- wysokościowy ze stanem rzeczywistym.

Całość inwestycji należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w:

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013 poz. 640)
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r.) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401) z dnia 6 lutego 2003
- Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych – Zarządzenie 109/2016 Prezesa Zarządu PSG z dnia 21 grudnia 2016r.

mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji
wod-kan, co, went. i gaz
nr upr. LOD/0367/PWOS/05

mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1715/PWOS/11

11. OPRACOWANIE GEODEZYJNE

Przebudowa stalowych przyłączy gazowych na przyłącza z rur PE wraz z punktami gazowymi i zewnętrznymi instalacjami gazowymi do budynków przy ul. Granicznej 6, 8, 10, 12, 12a, 12b, 14a, 14b, 14c, ul. Św. Antoniego 62, 62a w Tomaszowie Maz. (dz. 193, 191, 189, 185, 186, 187, 180, 181, 182, 190, 192 obr. 0023)

ul. Graniczna 6 (dz. nr 193)

g1.1 5710366.43 7431679.70
g1.2 5710368.69 7431680.13
Pg1 5710368.77 7431680.35
g1.3 5710368.86 7431680.57
g1.4 5710369.98 7431680.89
g1.5 5710380.68 7431697.71
g1.6 5710379.42 7431698.52
g1.7 5710368.88 7431680.47
g1.8 5710370.10 7431680.71
g1.9 5710381.01 7431697.86
g1.10 5710379.58 7431698.77

ul. Graniczna 8 (dz. nr 191)

g2.1 5710366.92 7431677.13
g2.2 5710369.18 7431677.56
Pg2 5710369.28 7431677.73
g2.3 5710369.38 7431677.90
g2.4 5710370.62 7431678.16
g2.5 5710372.68 7431681.40
g2.6 5710375.63 7431679.52

ul. Graniczna 10 (dz. nr 189)

g3.1 5710371.98 7431650.90
g3.2 5710374.40 7431651.38
Pg3 5710374.50 7431651.55
g3.3 5710374.59 7431651.73
g3.4 5710379.44 7431656.61
g3.5 5710379.64 7431658.89
g3.6 5710382.11 7431662.41
g3.7 5710383.37 7431662.63

ul. Graniczna 12 (dz. nr 185)

g4.1 5710402.56 7431638.98
g4.2 5710398.68 7431641.57
Pg4 5710398.19 7431641.60

ul. Graniczna 12a (dz. nr 186)

g5.1 5710419.00 7431663.03
g5.2 5710416.42 7431664.63
Pg5 5710415.85 7431664.34
g5.3 5710415.76 7431664.17
g5.4 5710413.47 7431660.64
g5.5 5710411.78 7431661.73

ul. Graniczna 12b (dz. nr 187)

g6.1 5710422.98 7431668.67
g6.2 5710417.73 7431672.35
Pg6 5710417.30 7431674.67
g6.3 5710417.25 7431674.86
g6.4 5710418.21 7431676.21
g6.5 5710411.71 7431683.24
g6.6 5710420.90 7431697.02
g6.7 5710430.37 7431690.69

wasiński - projekt

ul. Kostromańska 74/26
97-300 Piotrków Tryb.

wasinski-projekt@wp.pl
tel. 502 179 612

g6.8 5710430.21 7431689.27
ul. Graniczna 14a (dz. nr 180)
g7.1 5710404.23 7431641.43
g7.2 5710404.91 7431640.98
Pg7 5710405.10 7431641.03
g7.3 5710405.29 7431641.09
g7.4 5710408.90 7431638.67
ul. Graniczna 14b (dz. nr 181)
g8.1 5710416.49 7431659.48
g8.2 5710417.26 7431658.96
Pg8 5710417.45 7431659.02
g8.3 5710417.66 7431659.11
g8.4 5710422.01 7431656.49
g8.5 5710417.60 7431659.03
g8.6 5710421.84 7431656.24
ul. Graniczna 14c (dz. nr 182)
g9.1 5710422.84 7431668.48
g9.2 5710427.34 7431667.09
Pg9 5710429.08 7431668.04
ul. Św. Antoniego 62 (dz. nr 190)
g10.1 5710435.78 7431723.24
g10.2 5710427.00 7431710.08
Pg10 5710425.00 7431709.67
ul. Św. Antoniego 62c (dz. nr 192)
g11.1 5710424.47 7431731.03
g11.2 5710418.56 7431722.70
Pg11 5710416.36 7431722.35

mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji
wod-kan, co, went. i gaz
nr upr. LOD/0367/PWOS/05

mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1715/POOS/11

12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

INWESTOR:

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
90-042 Łódź, ul. Targowa 18

NAZWA I ADRES:

**Przebudowa stalowych przyłączy gazowych na przyłącza z rur PE
wraz z punktami gazowymi i zewnętrznymi instalacjami gazowymi
do budynków przy ul. Granicznej 6, 8, 10, 12, 12a, 12b, 14a, 14b, 14c,
ul. Św. Antoniego 62, 62a w Tomaszowie Maz.**
(dz. 193, 191, 189, 185, 186, 187, 180, 181, 182, 190, 192 obr. 0023)

PROJEKTANT:

mgr inż. **Piotr WASIŃSKI** zam. ul. Twardostawicka 62c Piotrków Tryb.
LOD/1715/POOS/11

mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. LOD/1715/POOS/11

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. **Krzysztof LOSZEK**
LOD/0367/PWOS/05

mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji
wod-kan, co, went. i gaz
nr upr. LOD/0367/PWOS/05

12.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa 11 stalowych przyłączy gazowych na przyłącza z rur PE wraz z punktami gazowymi i zewnętrznymi instalacjami gazowymi do budynków przy ul. Granicznej i Św. Antoniego w Tomaszowie Maz.

Zakres opracowania obejmuje informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz opracowanie planu i bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

12.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Obowiązujące warunki techniczne oraz przepisy i zarządzenia związane :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10.07.2003 r. Nr 120 poz.1126)

12.3. CZĘŚĆ OPISOWA

12.3.1. STAN ISTNIEJĄCY

Przyłącza wykonać od projektowanych gazociągów ś/c40PE i ś/c63PE w ul. Granicznej (odrębne opracowanie) oraz istniejącego gazociągu ś/c125 stal w ul. Św. Antoniego w Tomaszowie Maz.

12.3.2. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

- organizacja ruchu pieszych na czas budowy,
- przygotowanie terenu pod budowę,
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania prac,
- wykonanie wykopów otwartych,
- wykonanie przewiertu (dot. instalacji ul. Graniczna 12b),
- ułożenie i połączenie rur przewodowych,
- roboty wykończeniowe i odbiory (czyszczenie, próba).

12.3.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowane przyłącza krzyżują się z gazociągiem do wyłączenia, wodociągiem, kanalizacją sanitarną oraz kablami eN.

Nie wyklucza się niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

12.3.4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Gazociąg, kable energetyczne.

12.3.5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zakres robót obejmujących przebudowę przyłączy przewiduje prace typowe dla tego typu procesów budowlanych. Mogą wystąpić zagrożenia związane z obsypywaniem się skarp wykopów lub wpadnięciem pracowników z wysokości do wykopów, jak również z możliwością uszkodzenia istniejącej infrastruktury podziemnej.

W związku z tym uznano, że przy zachowaniu podstawowych zasad ostrożności i wymogów BHP nie zachodzi ryzyko występowania szczególnych zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

12.3.6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- dopuszczenie do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi,
- przeszkolenie BHP pracowników z zakresu pracy,
- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego pracowników,
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- przeszkolenie BHP pracowników w wypadku wystąpienia awarii na istniejącym uzbrojeniu terenu i sposobu jej likwidacji.

12.3.7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII LUB INNYCH ZAGROŻEŃ.

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę (jeśli wymagane) i wymaganiami Prawa Budowlanego,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie,
- w czasie prowadzenia prac należy przestrzegać przepisów dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami.

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy,
- ochrony osobistej pracowników,
- przenośnego sprzętu gaśniczego,
- apteczki pierwszej pomocy,
- zapewnienie łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną,
- odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy (także wykopów i pracy sprzętu) przed osobami nieupoważnionymi,
- odpowiedniego zabezpieczenia wykopów,
- stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustaleń zawarte w planie bioz.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

Plan bioz powinien zawierać:

1. Zagospodarowanie terenu budowy:

- ogrodzenie terenu budowy,
- drogi komunikacyjne,
- ciągi piesze,
- miejsca postojowe,
- strefy niebezpieczne,
- składowiska materiałów,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych

2. Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

3. Wymagania w zakresie nadzoru nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

13. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Jako projektanci w rozumieniu art.34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r.
z późniejszymi zmianami – „Prawo budowlane” oświadczamy,
że projekt architektoniczno-budowlany zamierzenia budowlanego pn.

**Przebudowa stalowych przyłączy gazowych na przyłącza z rur PE wraz z punktami gazowymi
i zewnętrznymi instalacjami gazowymi do budynków
przy ul.Granicznej 6,8,10,12,12a,12b,14a,14b,14c, ul. Św.Antoniego 62,62a w Tomaszowie Maz.
(dz.193,191,189,185,186,187,180,181,182,190,192 obr.0023)**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji
wod-kan, co, went. i gaz
nr upr. LOD/0367/PWOS/05

mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1715/POOS/11

14. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa stalowych przyłączy gazowych na przyłącza z rur PE wraz z punktami gazowymi i zewnętrznymi instalacjami gazowymi do budynków przy ul. Granicznej 6, 8, 10, 12, 12a, 12b, 14a, 14b, 14c, ul. Św. Antoniego 62, 62a w Tomaszowie Maz. (dz. 193, 191, 189, 185, 186, 187, 180, 181, 182, 190, 192 obr. 0023)														
Lp.		G6	G8	G10	G12	G12a	G12b	G14a	G14b	G14c	A62	A62a	suma	j.m.
1	trójnik siodłowy z nawiertką PE100SDR11 Dn63/25	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	szt.
2	mufa elektrooporowa PE25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	13	szt.
3	rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn25x3,0mm	2,5	2,5	2,5	4,7	3,5	8,6	0,8	0,9	6,2	17,6	11,9	61,7	mb.
4	kolano elektrooporowe 25/90°	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	7	szt.
5	kolumna przyłącza PE25 w rurze aluminiowej	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	7	szt.
6	zawór kulowy DN15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	szt.
7	szafka gazowa 80x60x25cm	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	szt.
8	kolumna przyłącza PE40 w rurze aluminiowej	2	1	1	0	1	1	1	2	0	0	0	9	szt.
9	kolano elektrooporowe 40/90°	4	2	1	0	2	4	1	2	0	0	0	16	szt.
10	kolano elektrooporowe 40/45°	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	szt.
11	rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn40x3,7mm	45	8,2	14,4	0	5,7	40	3,8	9	0	0	0	126,1	mb.
12	mufa elektrooporowa PE40	2	1	1	0	1	1	1	2	0	0	0	9	szt.
13	podejście stalowe z osłoną aluminiową 40/32	2	1	1	0	1	1	1	2	0	0	0	9	szt.
14	zawór kulowy DN32	2	1	1	0	1	1	1	2	0	0	0	9	szt.
15	szafka gazowa na zawór 25x25x15cm	2	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	7	szt.
16	taśma ostrzegawcza koloru żółtego	48,5	11,2	17,4	5,2	9,7	8,6	5,2	10,9	6,7	18,1	12,4	153,9	mb.
17	druk identyfikacyjny Cu 2,5 mm²	48,5	11,2	17,4	5,2	9,7	49,1	5,2	10,9	6,7	18,1	12,4	194,4	mb.
18	rura osłonowa dwudzielna Ø110	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	2	8	mb.
19	szafka gazowa 60x60x25cm	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	szt.
20	kolano elektrooporowe 40/30°	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	szt.
21	trójnik siodłowy z nawiertką PE100SDR11 Dn40/25	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	6	szt.
22	kolano elektrooporowe 25/30°	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	szt.
23	podejście stalowe z osłoną aluminiową 25/20	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	szt.
24	kolano elektrooporowe 25/45°	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	5	szt.
25	kolano elektrooporowe 40/60°	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	szt.
26	trójnik stalowy do wcinki stal/PE 20/25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	szt.
27	rura stalowa bez szwu 48,3x2,6	0	5,5	6,2	5,2	0,6	0	1,9	3,4	1,7	0	0	24,5	mb.
28	kolano hamburskie DN40	0	4	2	3	1	0	4	10	3	0	0	27	mb.
29	rura stalowa ze szwem 60,3x2,9		0,4	0,8	0,7	0,3	0	0,3	0,6	0	0	0	3,1	mb.
30	trójnik stalowy DN40	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	szt.

mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji
wod-kan, co, went. i gaz
nr upr. LOD/0367/PWOS/05

mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr zwia. LOD/1715/POOS/11

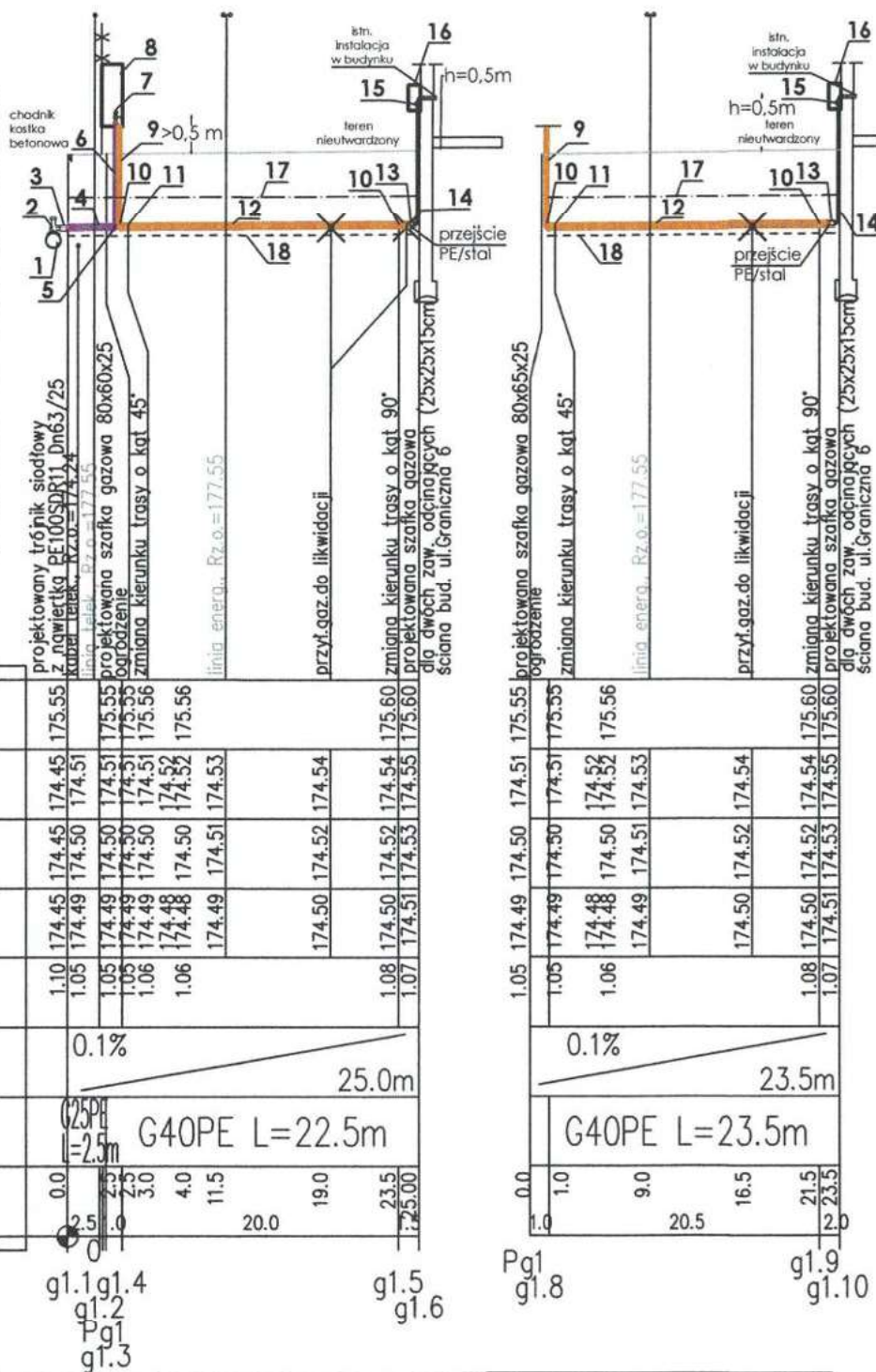
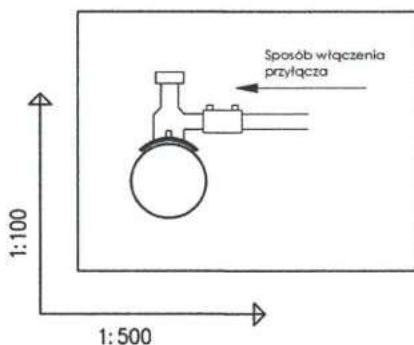
Oznaczenia	Ilość
1 projektowany gazociąg 1/2 c PE Dn63 (odr.opracowanie)	-
2 projekt. trójnik siodłowy z nawiertką PE100SDR11 Dn63/25	1 szt.
3 projektowana mufa elektrooporowa PE25	1 szt.
4 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn25x3,0mm	2,50 m
5 projektowane kolano elektrooporowe 25/90°	1 szt.
6 projekt. kolumna przyłącza PE25 w rurze aluminiowej	1 szt.
7 projektowany zawór kulowy DN15	1 szt.
8 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 80x60x25cm)	1 szt.
9 projekt. kolumna przyłącza PE40 w rurze aluminiowej	2 szt.
10 projektowane kolano elektrooporowe 40/90°	4 szt.
11 projektowane kolano elektrooporowe 40/45°	2 szt.
12 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn40x3,7mm	45,0m
13 projektowana mufa elektrooporowa PE40	2 szt.
14 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 40/32	2 szt.
15 projektowany zawór kulowy DN32	2 szt.
16 projektowana szafka gazowa na zawór 25x25x15cm	2 szt.
17 projektowana taśma ostrzegawcza koloru żółtego	48,5m
18 projektowany drut identyfikacyjny Cu 2,5 mm²	48,5m
19 projektowana rura osłonowa dwudzielna Ø110	-

POZIOM PORÓWNAWCZY
168.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	175.55	174.45	174.51	174.51	175.55	175.55	175.55	175.56	175.56	175.60	175.60	175.60
RZĘDNA STROPU GAZ.	174.45	174.51	174.51	174.51	174.51	174.51	174.51	174.52	174.53	174.54	174.55	174.55
RZĘDNA OSI GAZOC.	174.45	174.50	174.50	174.50	174.50	174.50	174.50	174.51	174.52	174.53	174.54	174.55
RZĘDNA DNA GAZOC.	174.45	174.49	174.50	174.50	174.50	174.50	174.50	174.51	174.52	174.53	174.54	174.55
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZ.	1.10	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.1% 25.0m											
ŚREDNICA, MATERIAŁ	G40PE L=22.5m											
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.5	2.5	3.0	4.0	11.5	19.0	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5

Generator numery 7.33.9 (www.gpl-graf.com.pl)

- projektowane przyłącze
gazu L=2,50 m
- projektowana zewnętrzna
instalacja gazu L=46,00 m

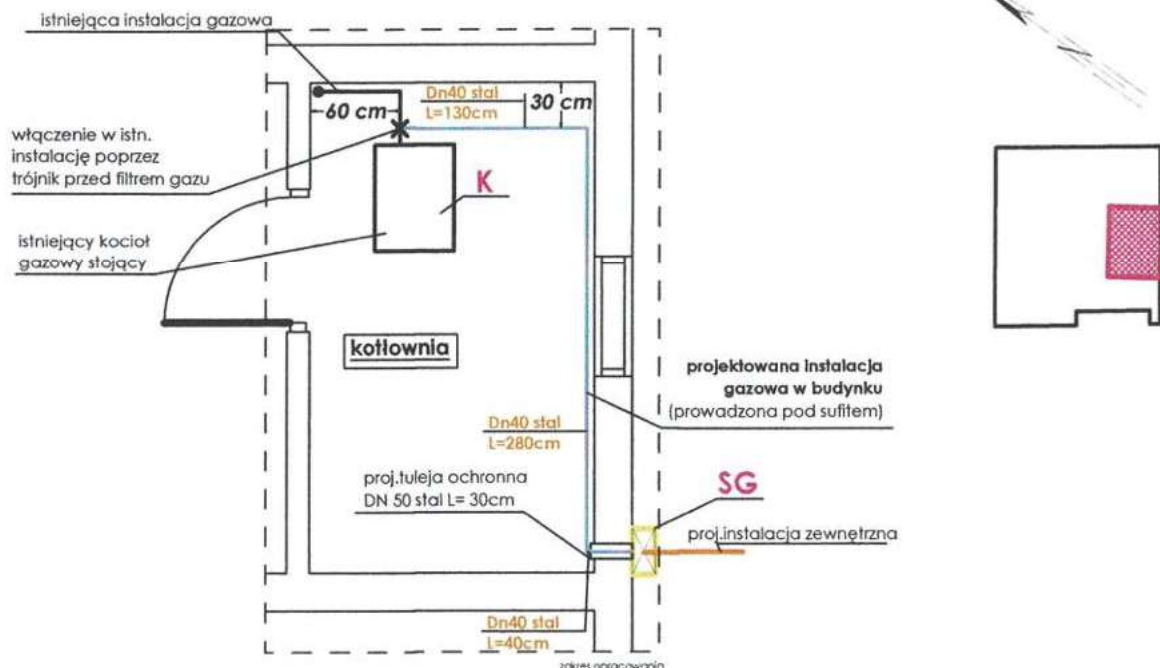


nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Profil podłużny przyłącza i zewnętrznych instalacji gazu	
adres obiektu budowlanego		ul.Graniczna 6; Tomaszów Maz. (dz.193 obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/1715/POOS/11	nr upr.LOD/1715/POOS/11	nr upr.LOD/1715/POOS/11
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/0367/PWOS/05	nr upr.LOD/0367/PWOS/05	nr upr.LOD/0367/PWOS/05

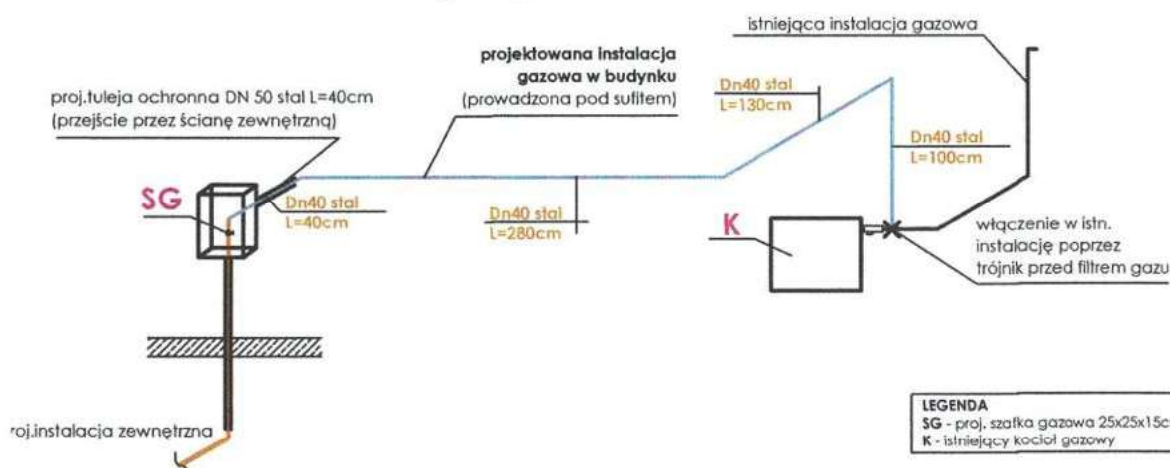
nr upr. LOD/0367/PWOS/05

RZĘDNA TERENU ISTN.	175.61	175.66	175.67	175.69	175.77	175.85
RZĘDNA STROPU GAZ.	174.51	174.59	174.61	174.62	174.88	175.06
RZĘDNA OSI GAZOC.	174.51	174.58	174.60	174.67	174.86	175.04
RZĘDNA DNA GAZOC.	174.55	174.57	174.59	174.58	174.84	175.02
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZ.	1.10	1.08	1.07	1.02	0.91	0.81
SPADKI, DŁUGOŚCI	1% 2.5		5% 8.7m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	G25PE L=2.5m		G40PE L=8.7m			
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.5	4.0	7.8	11.2	

nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STALOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji gazu	
adres obiektu budowlanego		ul.Graniczna 8; Tomaszów Maz. (dz.191 obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr upr. LOD/1715/POOS/11	skala rys. 1:100/200 data marzec 2026
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod-kan, co, went. i gaz nr upr. LOD/0367/PWOS/05	numer rys. PA-B/2



Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej



LEGENDA
SG - proj. szafka gazowa 25x25x15cm z zaworem odcinającym
K - istniejący kocioł gazowy

UWAGA:
1. Należy zachować 0,5m odległości kurka głównego od wszelkich otworów w ścianie.
2. Instalację gazową na zewnątrz budynku (od 0,5 m od ściany) oraz wewnątrz wykonać z rur stalowych bez szwu.
3. Zaizolować istniejące przyłącze gazu w p-kcie wejścia do budynku lub instalację na ostatnim trójniku od strony projektowanego przyłącza.

nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STALOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria	
adres obiektu budowlanego		ul. Graniczna 8; Tomaszów Maz. (dz. 191 obr. 23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasilński	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasilński	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasilński
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/1715/POOS/11	nr upr. LOD/1715/POOS/11	nr upr. LOD/1715/POOS/11
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05

nr upr. LOD/0367/PWOS/05

Oznaczenia	Ilość
1 projektowany gazociąg ś/c PE Dn63 (odr.opracowanie)	-
2 projekt. trójnik siodłowy z nawiertką PE100SDR11 Dn63/25	1 szt.
3 projektowana mufa elektrooporowa PE25	1 szt.
4 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn25x3,0mm	2,50 m
5 projektowane kolano elektrooporowe 25/90°	1 szt.
6 projekt. kolumna przyłącza PE25 w rurze aluminiowej	1 szt.
7 projektowany zawór kulowy DN15	1 szt.
8 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 80x60x25cm)	-
9 projekt. kolumna przyłącza PE40 w rurze aluminiowej	1 szt.
10 projektowane kolano elektrooporowe 40/90°	1 szt.
11 projektowane kolano elektrooporowe 40/45°	2 szt.
12 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn40x3,7mm	14,40 m
13 projektowana mufa elektrooporowa PE40	1 szt.
14 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 40/32	1 szt.
15 projektowany zawór kulowy DN32	1 szt.
16 projektowana szafka gazowa na zawór 25x25x15cm	1 szt.
17 projektowana taśma ostrzegawcza koloru żółtego	17,40 m
18 projektowany drut identyfikacyjny Cu 2,5 mm²	17,40 m
19 projektowana rura osłonowa dwudzielna Ø110	2,00 m
20 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 60x60x25cm)	1 szt.
21 projektowane kolano elektrooporowe 40/30°	1 szt.

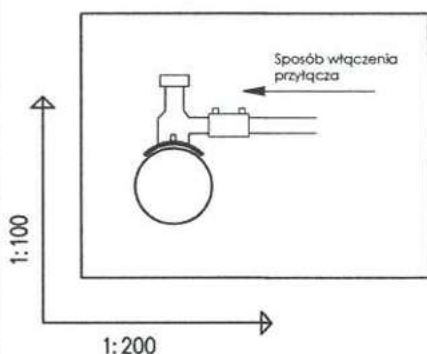
POZIOM PORÓWNAWCZY
168.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	pr z	175.92	ko	lin	pr	175.93	175.96	175.97	175.99	176.00
RZĘDNA STROPU GAZ.		174.82	174.88			174.88	175.04	175.08	175.17	175.20
RZĘDNA OSI GAZOC.		174.82	174.87			174.87	175.02	175.06	175.15	175.18
RZĘDNA DNA GAZOC.		174.82	174.86			174.86	175.00	175.04	175.13	175.16
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZ.		1.10	1.05			1.06	0.94	0.91	0.84	0.82
SPADKI, DŁUGOŚCI			0% 2.5		2%	14.9m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ			G25PE L=2.5m		G40PE L=14.9m					
ODLEGŁOŚCI		0.0	2.5			2.5	6.8	9.3	11.6	12.9
			2.5					2.3	4.3	14.9
										17.3

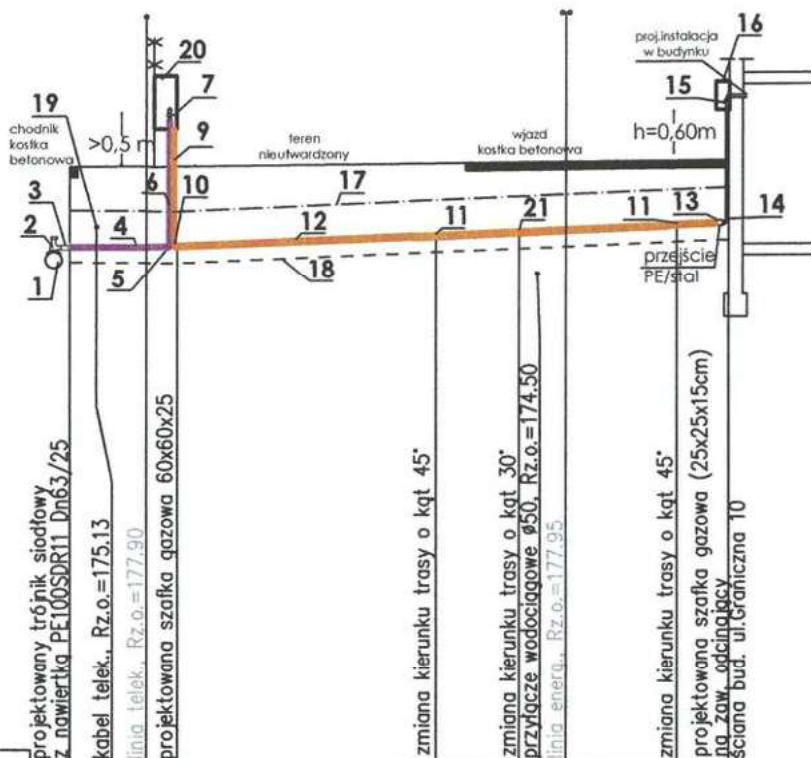
Generator rysunków 7.33.0 (www.eni-nmf.com.pl)

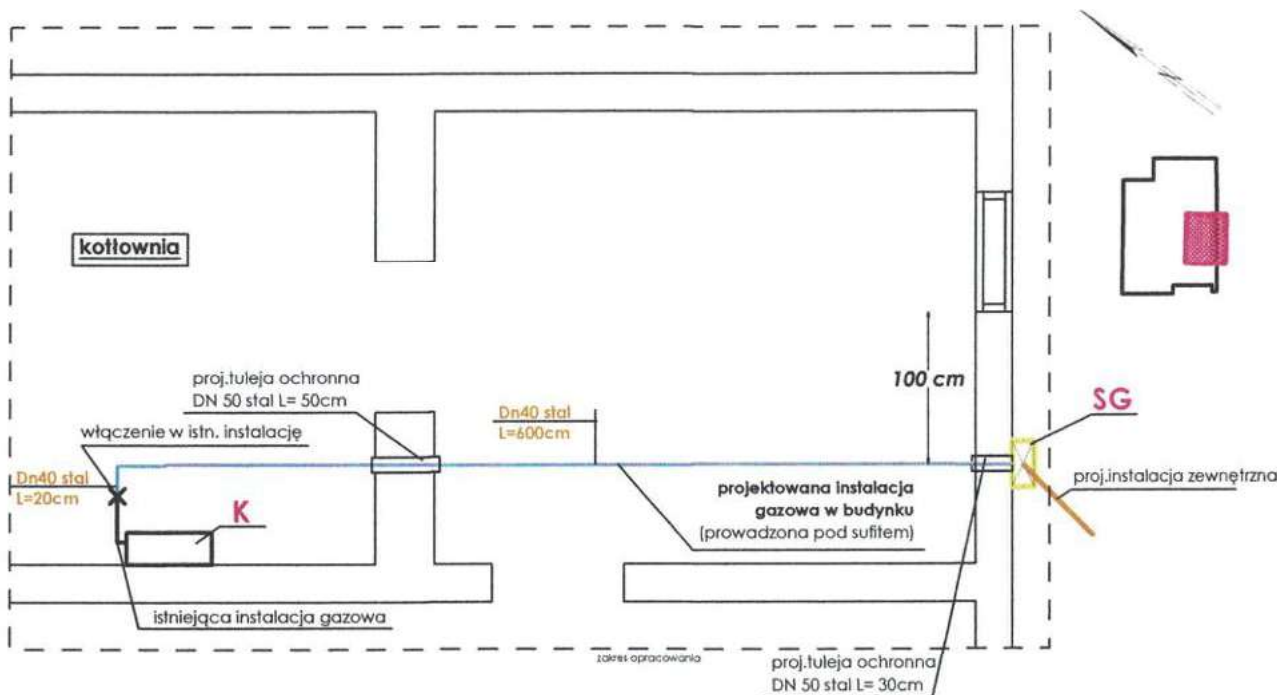
Generator rysunkowy 7.33.9 (www.epi-graf.com.pl)

- projektowane przyłącze gazu L=2,50 m
— projektowana zewnętrzna instalacja gazu L=14,90 m

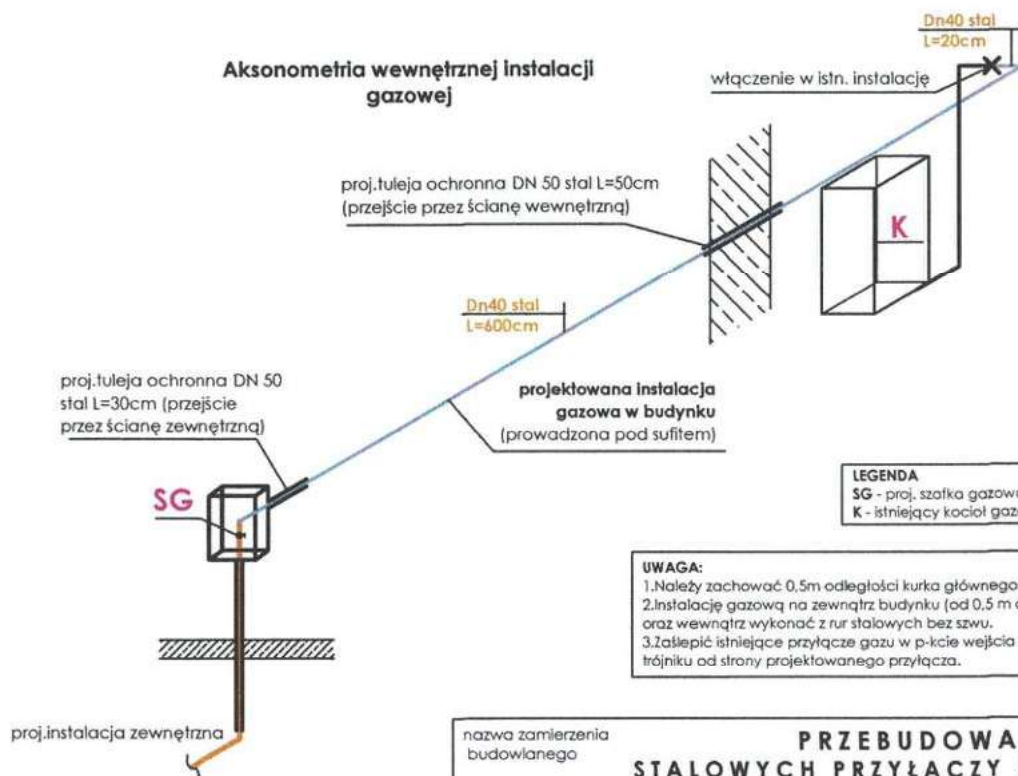


nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji gazu	
adres obiektu budowlanego		ul.Graniczna 10; Tomaszów Maz. (dz.189, obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/1715/POOS/11	nr upr.LOD/1715/POOS/11	
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/0367/PWOS/05	nr upr.LOD/0367/PWOS/05	





Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej



LEGENDA

SG - proj. szafka gazowa 25x25x15 z zaworem odcinającym
K - istniejący kocioł gazowy

UWAGA:

1. Należy zachować 0,5m odległości kurka głównego od wszelkich otworów w ścianie.
2. Instalację gazową na zewnątrz budynku (od 0,5 m od ściany) oraz wewnątrz wykonać z rur stalowych bez szwu.
3. Zaizolować istniejące przyłącze gazu w p-kcie wejścia do budynku lub instalację na ostatnim trójniku od strony projektowanego przyłącza.

nazwa zamierzenia
budowlanego

PRZEBUDOWA STALOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI

tytuł rysunku

Wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria

adres obiektu
budowlanego

ul. Graniczna 10; Tomaszów Maz.
(dz. 189 obr. 23)

imię i nazwisko
projektanta

mgr inż. inżynierii środowiska
Piotr Wasiński

numer uprawnień
budowlanych

nr upr. LOD/1715/POOS/11

imię i nazwisko
sprawdzającego

mgr inż. inżynierii środowiska
Krzysztof Loszek

numer uprawnień
budowlanych

nr upr. LOD/0367/PWOS/05

mgr inż. inżynierii środowiska
Piotr Wasiński

mgr inż. inżynierii środowiska
Krzysztof Loszek

mgr inż. inżynierii środowiska
Krzysztof Loszek

nr upr. LOD/0367/PWOS/05

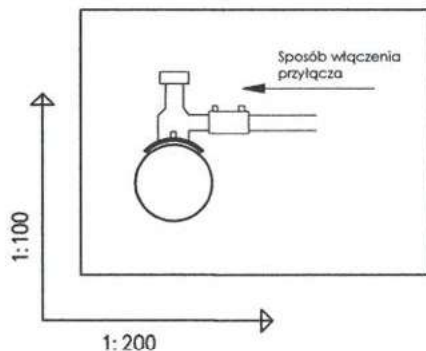
nr upr. LOD/0367/PWOS/05

skala rys.
1:50

data
marzec 2026

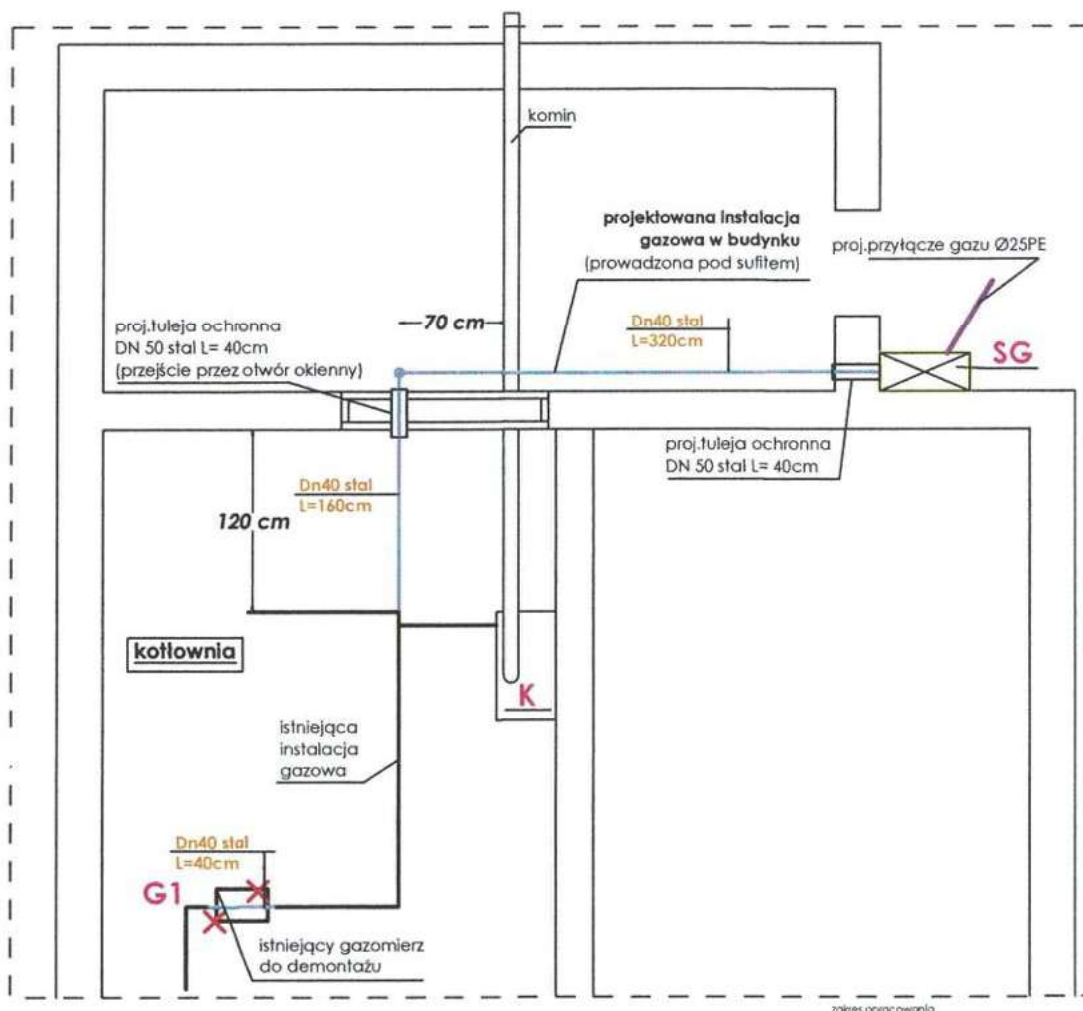
numer rys.
PA-B/5

RZĘDNA TERENU ISTN.	176.33	176.33	176.33
RZĘDNA STROPU GAZOCIĄGU	175.24	175.29	175.43
RZĘDNA OSI GAZOCIĄGU	175.23	175.28	175.32
RZĘDNA DNA GAZOCIĄGU	175.22	175.27	175.31
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZOCIĄGU	1.10	0.91	0.89
SPADKI, DŁUGOŚCI	4% / 5.2m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	G25 L=5.2m		
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.2	2.4
		4.7	0.5



nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Profil podłużny przyłącza gazu	
adres obiektu budowlanego		ul.Graniczna 12; Tomaszów Maz. (dz.185 obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. PIOTR WASIŃSKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	skala rys. 1:100/200 data marzec 2026
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/1715/POOS/11	nr upr. LOD/1715/POOS/11	
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. KRZYSZTOF ŁOSZEK upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod.-kan.-co.went. i zaziw.	numer rys. PA-B/6
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/0367/PWOS/05		

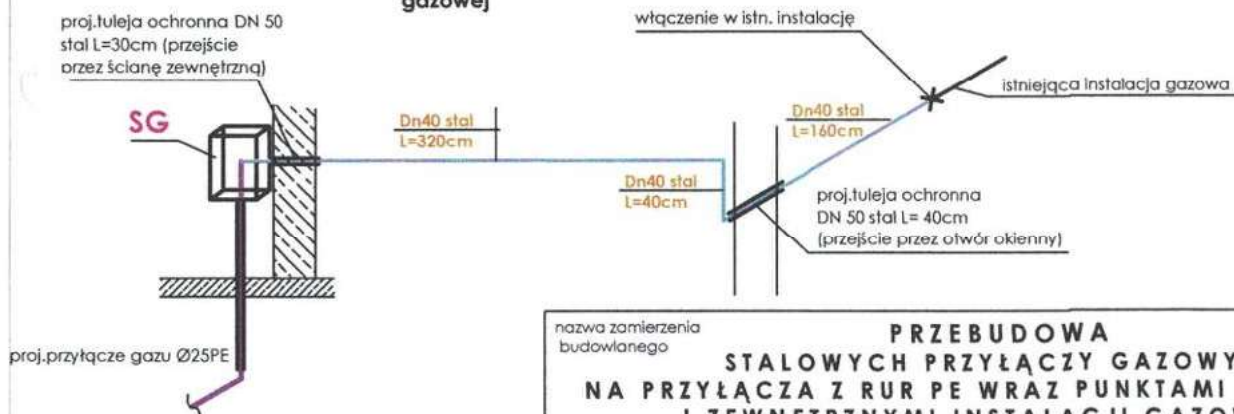
nr upr. LOD/0367/PWOS/05



LEGENDA
 SG - proj. szafka gazowa 60x60x25 cm
 K - istniejący kocioł gazowy
 G - gazomierz do likwidacji

UWAGA:
 1. Należy zachować 0,5m odległości kurka głównego od wszelkich otworów w ścianie.
 2. Instalację gazową na zewnątrz budynku (od 0,5 m od ściany) oraz wewnątrz wykonać z rur stalowych bez szwu.
 3. Zaślepić istniejące przyłącze gazu w p-kcie wejścia do budynku lub instalację na ostatnim trójniku od strony projektowanego przyłącza.

Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej



nazwa zamierzenia
budowlanego

PRZEBUDOWA STALOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI

tytuł rysunku

Wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria

adres obiektu
budowlanego

ul. Graniczna 12; Tomaszów Maz.
(dz. 185 obr. 23)

imię i nazwisko
projektanta

mgr inż. inżynierii środowiska
Piotr Wasiński

numer uprawnień
budowlanych

nr upr. LOD/1715/POOS/11

imię i nazwisko
sprawdzającego

mgr inż. inżynierii środowiska
Krzysztof Loszek

numer uprawnień
budowlanych

nr upr. LOD/0367/PWOS/05

mgr inż. **PIOTR WASIŃSKI**
upr. budowlane do projektowania i nadzoru
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
inżynierskich, wodociągów i kanalizacji

mgr inż. **KRZYSZTOF LOSZEK**
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji
wod-kan, co, went. i gaz

mgr inż. **KRZYSZTOF LOSZEK**
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji
wod-kan, co, went. i gaz

nr upr. LOD/0367/PWOS/05

skala rys.
1:50

data
marzec 2026

numer rys.

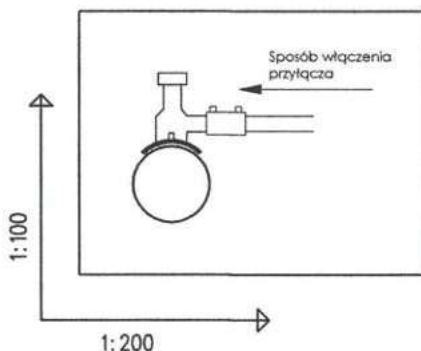
PA-B/7

Oznaczenia	Ilość
1 projektowany gazociąg 3/4 PE Dn63 (odr. opracowanie)	-
2 projekt. trójnik siodłowy z nawiertką PE100SDR11 Dn63/25	-
3 projektowana mufa elektrooporowa PE25	1 szt.
4 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn25x3,0mm	3,50 m
5 projektowane kolano elektrooporowe 25/90°	1 szt.
6 projekt. kolumna przyłącza PE25 w rurze aluminiowej	1 szt.
7 projektowany zawór kulowy DN15	1 szt.
8 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 80x60x25cm)	-
9 projekt. kolumna przyłącza PE40 w rurze aluminiowej	1 szt.
10 projektowane kolano elektrooporowe 40/90°	2 szt.
11 projektowane kolano elektrooporowe 40/45°	-
12 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn40x3,7mm	5,70 m
13 projektowana mufa elektrooporowa PE40	1 szt.
14 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 40/32	1 szt.
15 projektowany zawór kulowy DN32	1 szt.
16 projektowana szafka gazowa na zawór 25x25x15cm	1 szt.
17 projektowana taśma ostrzegawcza koloru żółtego	9,70 m
18 projektowany drut identyfikacyjny Cu 2,5 mm²	9,70 m
19 projektowana rura osłonowa dwudzielna Ø110	-
20 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 80x60x25cm)	1 szt.
21 projektowane kolano elektrooporowe 40/30°	-
22 projektowany gazociąg 3/4 PE Dn40 (odr. opracowanie)	-
23 projekt. trójnik siodłowy z nawiertką PE100SDR11 Dn40/25	1 szt.
24 projektowane kolano elektrooporowe 25/30°	-
25 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 25/20	-
26 projektowane kolano elektrooporowe 25/45°	1 szt.

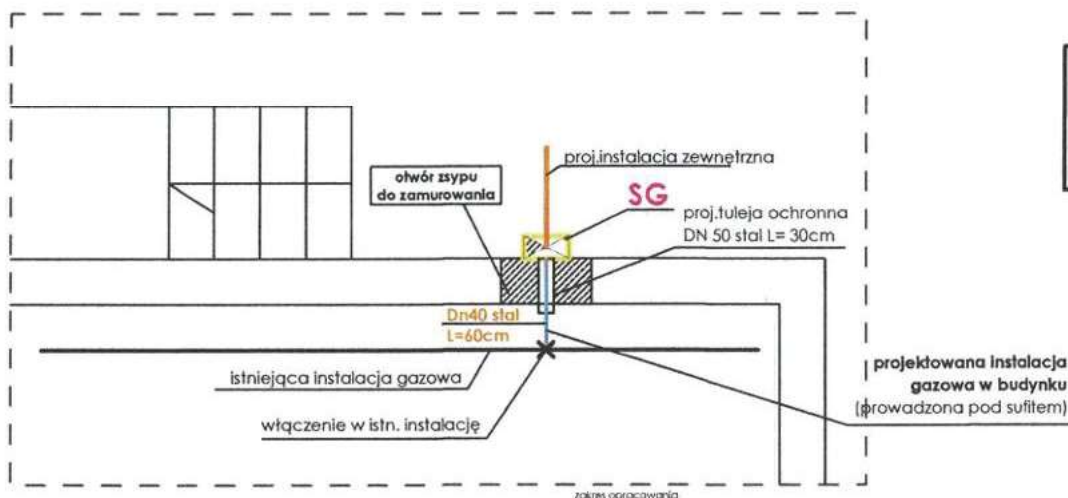
POZIOM PORÓWNAWCZY
168.00 m n.p.m.



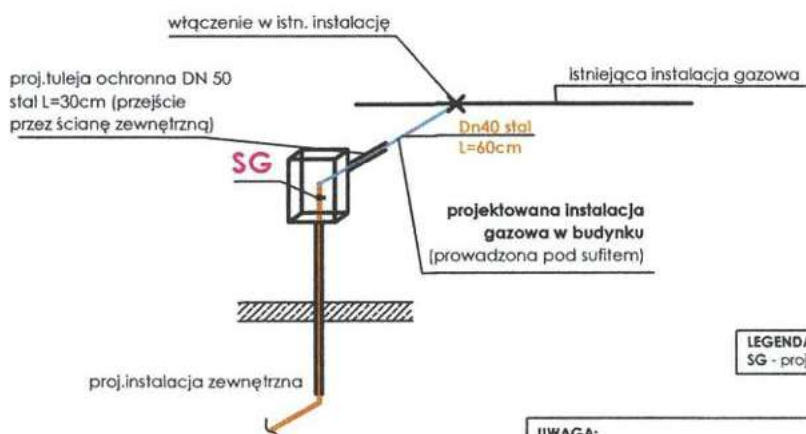
— projektowane przyłącze gazu L=3.50 m
— projektowana zewnętrzna instalacja gazu L=6,20 m



nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji gazu	
adres obiektu budowlanego		ul. Graniczna 12a; Tomaszów Maz. (dz. 186 obr. 23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/1715/POOS/11	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05



Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej



LEGENDA
SG - proj. szafka gazowa 25x25x15 z zaworem odcinającym

UWAGA:

1. Należy zachować 0,5m odległości kurka głównego od wszelkich otworów w ścianie.
2. Instalację gazową na zewnątrz budynku (od 0,5 m od ściany) oraz wewnątrz wykonać z rur stalowych bez szwu.
3. Zaślepić istniejące przyłącze gazu w p-kcie wejścia do budynku lub instalację na ostatnim trójniku od strony projektowanego przyłącza.

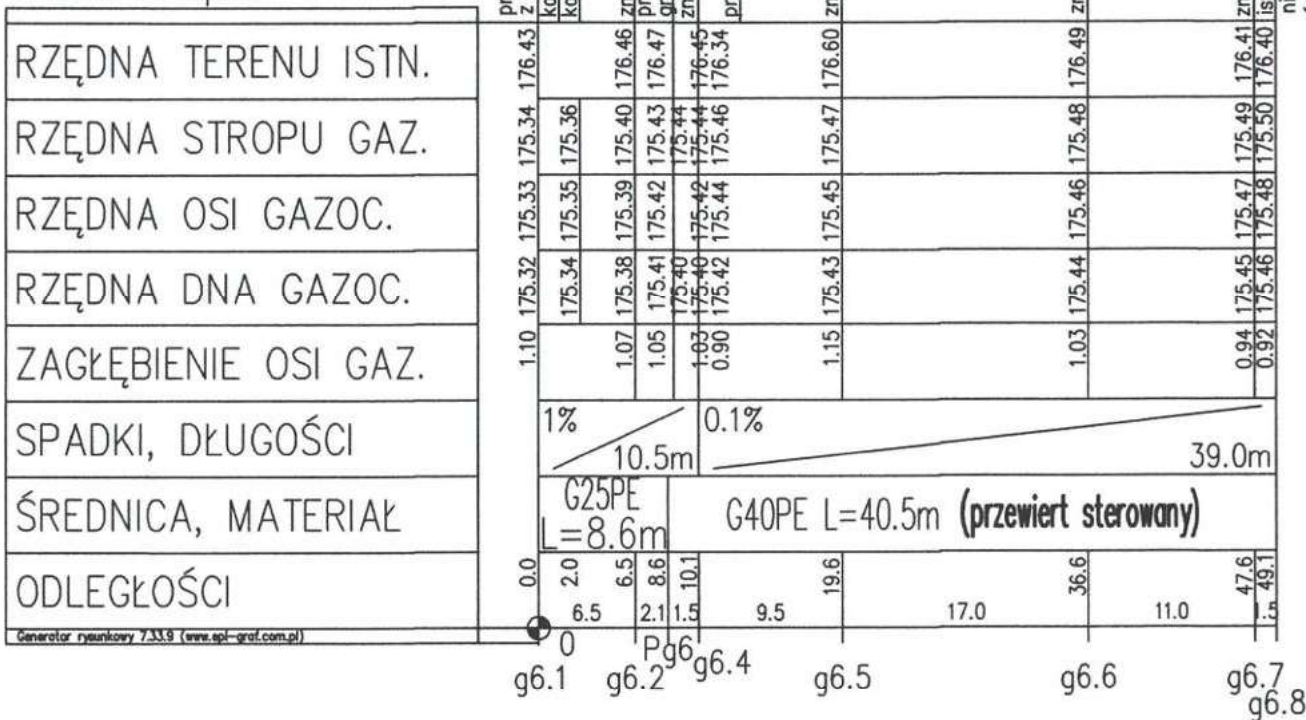
nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STALOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria	
adres obiektu budowlanego		ul. Graniczna 12a; Tomaszów Maz. (dz. 186 obr. 23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska	Piotr Wasiński	mgr inż. inżynierii środowiska
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/1715/POOS/11		mgr inż. inżynierii środowiska
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska	Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/0367/PWOS/05		mgr inż. inżynierii środowiska

nr upr. LOD/0367/PWOS/05

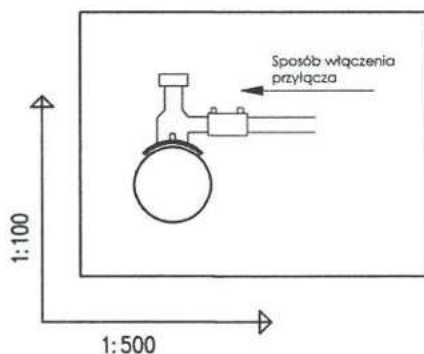
PA-B/9

Oznaczenia	Ilość
1 projektowany gazociąg ś/c PE Dn63 [odr. opracowanie]	-
2 projekt. trójnik słodkowy z nawiertką PE100SDR11 Dn63/25	-
3 projektowana mufa elektrooporowa PE25	1 szt.
4 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn25x3,0mm	8,60 m
5 projektowane kolano elektrooporowe 25/90°	1 szt.
6 projekt. kolumna przyłącza PE25 w rurze aluminiowej	1 szt.
7 projektowany zawór kulowy DN15	1 szt.
8 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 80x60x25cm)	-
9 projekt. kolumna przyłącza PE40 w rurze aluminiowej	1 szt.
10 projektowane kolano elektrooporowe 40/90°	4 szt.
11 projektowane kolano elektrooporowe 40/45°	-
12 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn40x3,7mm	40,00 m
13 projektowana mufa elektrooporowa PE40	1 szt.
14 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 40/32	1 szt.
15 projektowany zawór kulowy DN32	1 szt.
16 projektowana szafka gazowa na zawór 25x25x15cm	-
17 projektowana taśma ostrzegawcza koloru żółtego	8,60 m
18 projektowany drut identyfikacyjny Cu 2,5 mm²	49,1 m
19 projektowana rura osłonowa dwudzielna Ø110	-
20 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 60x60x25cm)	1 szt.
21 projektowane kolano elektrooporowe 40/30°	-
22 projektowany gazociąg ś/c PE Dn40 [odr. opracowanie]	-
23 projekt. trójnik słodkowy z nawiertką PE100SDR11 Dn40/25	1 szt.
24 projektowane kolano elektrooporowe 25/30°	-
25 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 25/20	-
26 projektowane kolano elektrooporowe 25/45°	1 szt.
27 projektowane kolano elektrooporowe 40/60°	1 szt.

POZIOM PORÓWNAWCZY
168.00 m n.p.m.

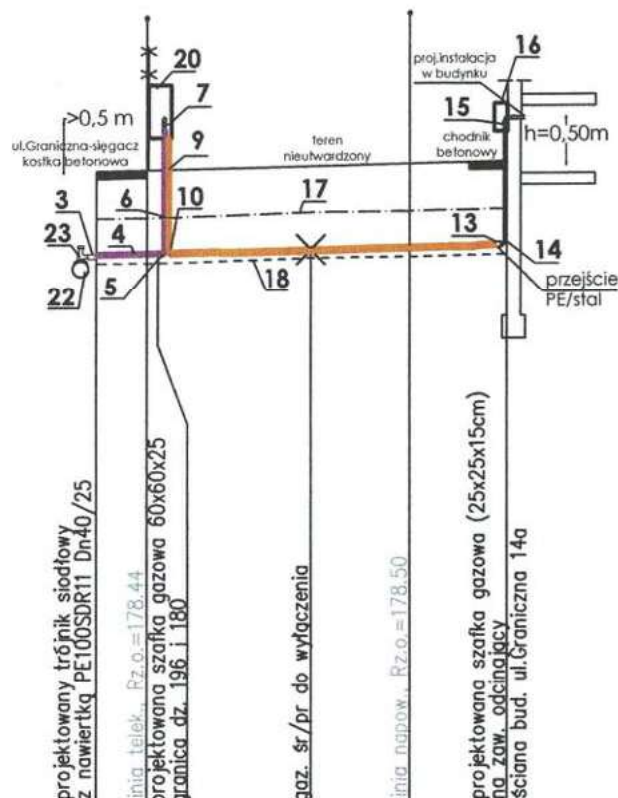


— projektowane przyłącze
gazu L=8,60 m
— projektowana zewnętrzna
instalacja gazu L=40,50 m



nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji gazu	
adres obiektu budowlanego		ul.Graniczna 12b; Tomaszów Maz. (dz.187 obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasilński	upr. budowlane do projektowania i nadzoru w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych	skala rys. 1:100/500
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/1715/POOS/11	data 11 marca 2026	
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod-kan, co, went. i gaz	numer rys. PA-B/10
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	

Oznaczenia	Ilość
1 projektowany gazociąg 3/c PE Dn63 [odr.opracowanie]	-
2 projekt. trójnik słodkowy z nawiertką PE100SDR11 Dn63/25	-
3 projektowana mufa elektrooporowa PE25	1 szt.
4 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn25x3,0mm	0,80 m
5 projektowane kolano elektrooporowe 25/90°	1 szt.
6 projekt. kolumna przyłącza PE25 w rurze aluminiowej	1 szt.
7 projektowany zawór kulowy DN15	1 szt.
8 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 80x60x25cm)	-
9 projekt. kolumna przyłącza PE40 w rurze aluminiowej	1 szt.
10 projektowane kolano elektrooporowe 40/90°	1 szt.
11 projektowane kolano elektrooporowe 40/45°	-
12 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn40x3,7mm	3,80 m
13 projektowana mufa elektrooporowa PE40	1 szt.
14 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 40/32	1 szt.
15 projektowany zawór kulowy DN32	1 szt.
16 projektowana szafka gazowa na zawór 25x25x15cm	1 szt.
17 projektowana taśma ostrzegawcza koloru żółtego	5,20 m
18 projektowany drut identyfikacyjny Cu 2,5 mm²	5,2 m
19 projektowana rura osłonowa dwudzielna Ø110	-
20 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 60x60x25cm)	1 szt.
21 projektowane kolano elektrooporowe 40/30°	-
22 projektowany gazociąg 3/c PE Dn40 [odr.opracowanie]	-
23 projekt. trójnik słodkowy z nawiertką PE100SDR11 Dn40/25	1 szt.
24 projektowane kolano elektrooporowe 25/30°	-
25 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 25/20	-
26 projektowane kolano elektrooporowe 25/45°	-
27 projektowane kolano elektrooporowe 40/60°	-



POZIOM PORÓWNAWCZY 168.00 m n.p.m.

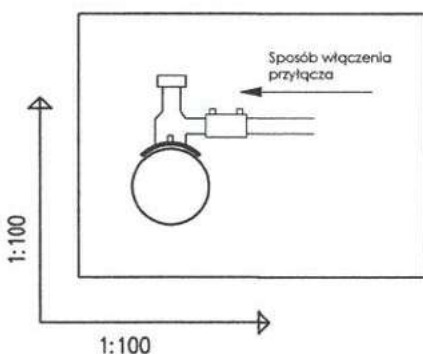
RZĘDNA TERENU ISTN.	176.42	176.44	176.45	176.55
RZĘDNA STROPU GAZOCIĄGU	175.33	175.37	175.38	175.62
RZĘDNA OSI GAZOCIĄGU	175.32	175.36	175.38	175.60
RZĘDNA DNA GAZOCIĄGU	175.31	175.35	175.36	175.58
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZOCIĄGU	1.10	1.08	1.07	0.95
SPADKI, DŁUGOŚCI	5% 5.2m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	G25PE L=0.8m	G40PE L=4.3m		
ODLEGŁOŚCI	0.0	0.8	2.5	3.8
	0.8	4.3	5.2	

Generator rysunkowy 7.33.9 (www.apl-graf.com.pl)

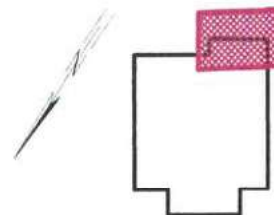
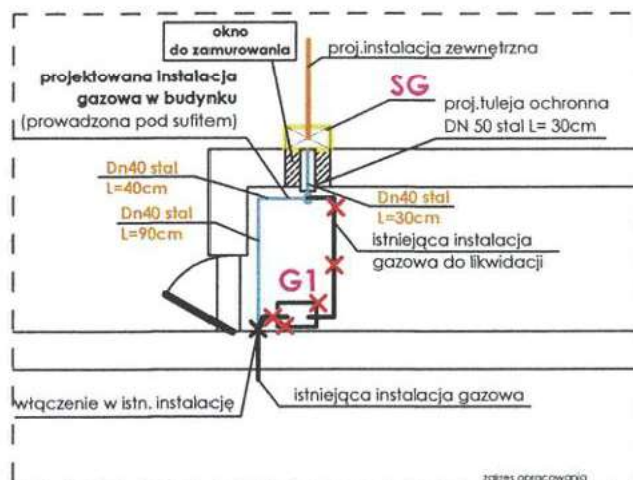
g7.1 Pg7

g7.4

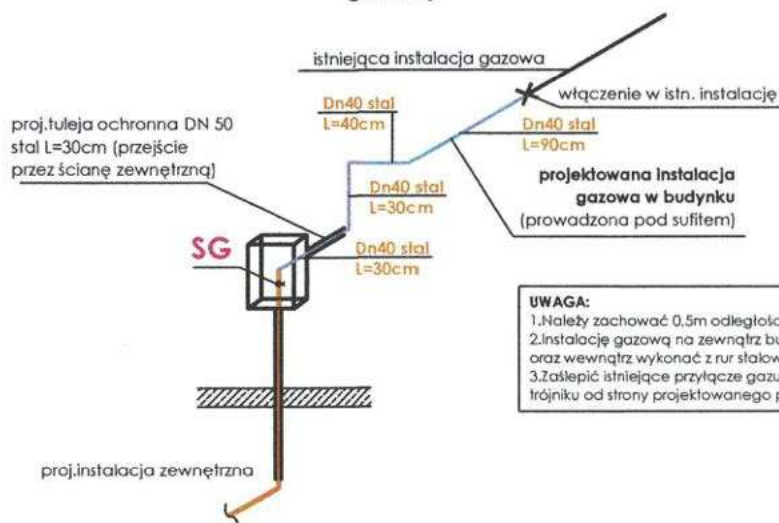
- projektowane przyłącze gazu L=0,80 m
- projektowana zewnętrzna instalacja gazu L=4,30 m



nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji gazu	
adres obiektu budowlanego		ul.Graniczna 14a; Tomaszów Maz. (dz.180 obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Łoszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Łoszek
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/1715/POOS/11	nr upr.LOD/0367/PWOS/05	nr upr.LOD/0367/PWOS/05
data		marzec 2026	
numer rys.		PA-B/11	



Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej



LEGENDA
SG - proj. szafka gazowa 25x25x15 cm z zaworem odcinającym
G - gazomierz do likwidacji

UWAGA:

1. Należy zachować 0,5m odległości kurka głównego od wszelkich otworów w ścianie.
2. Instalację gazową na zewnątrz budynku (od 0,5 m od ściany) oraz wewnątrz wykonać z rur stalowych bez szwu.
3. Zastąpić istniejące przyłącze gazu w p-kcie wejścia do budynku lub instalację na ostatnim trójniku od strony projektowanego przyłącza.

nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STALOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Wewnętrzna instalacja gazu - rzut pomieszczenia, aksonometria	
adres obiektu budowlanego		ul. Graniczna 14a; Tomaszów Maz. (dz. 180 obr. 23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/1715/POOS/11	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05

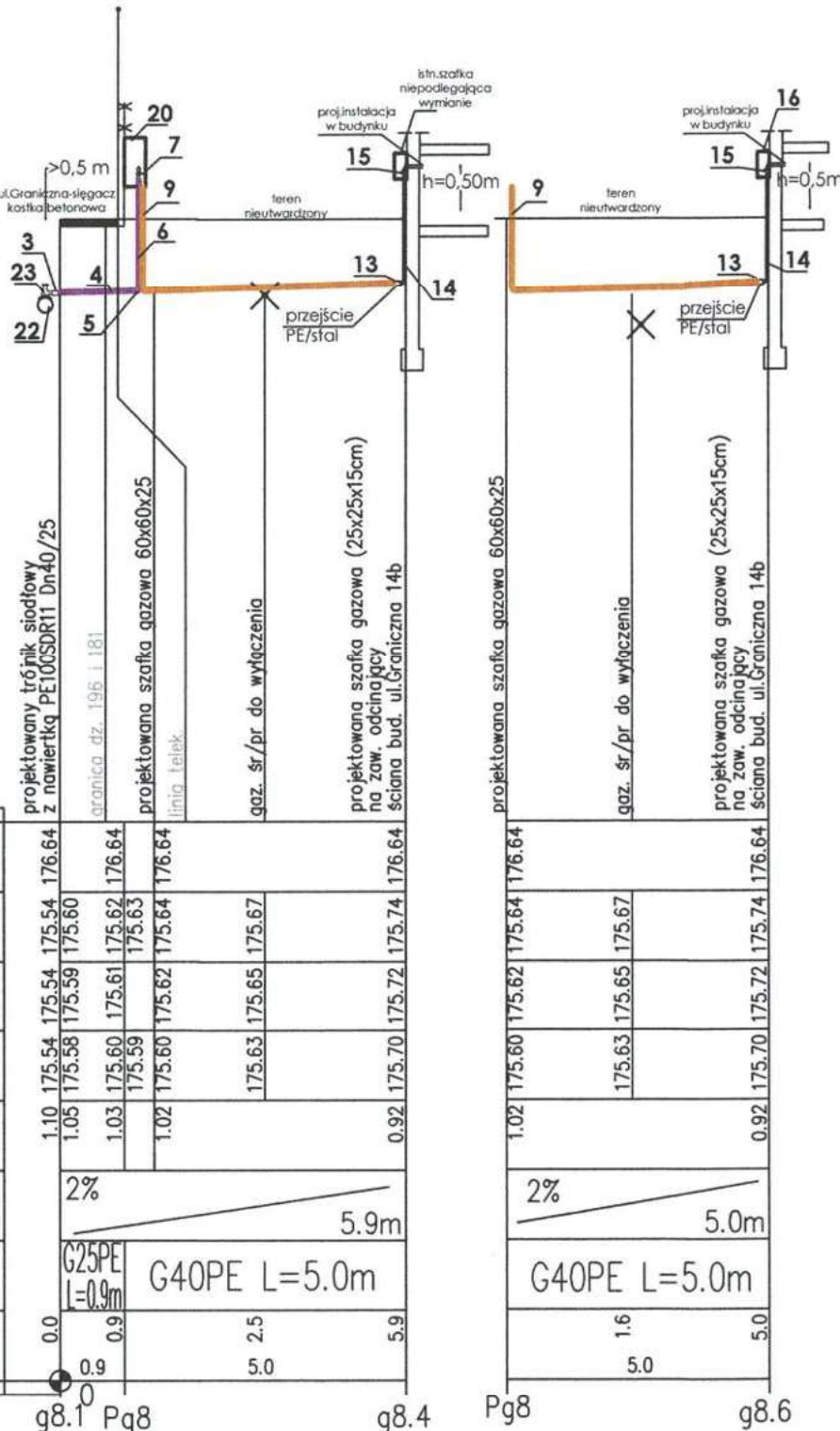
nr upr. LOD/0367/PWOS/05

Oznaczenia	Ilość
1 projektowany gazociąg s/c PE Dn63 (odr.opracowanie)	-
2 projekt. trójnik siodłowy z nawiertką PE100SDR11 Dn63/25	-
3 projektowana mufa elektrooporowa PE25	1 szt.
4 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn25x3,0mm	0,90 m
5 projektowane kolano elektrooporowe 25/90°	1 szt.
6 projekt. kolumna przyłącza PE25 w rurze aluminiowej	1 szt.
7 projektowany zawór kulowy DN15	1 szt.
8 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 80x60x25cm)	-
9 projekt. kolumna przyłącza PE40 w rurze aluminiowej	2 szt.
10 projektowane kolano elektrooporowe 40/90°	2 szt.
11 projektowane kolano elektrooporowe 40/45°	-
12 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn40x3,7mm	9,00 m
13 projektowana mufa elektrooporowa PE40	2 szt.
14 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 40/32	2 szt.
15 projektowany zawór kulowy DN32	2 szt.
16 projektowana szafka gazowa na zawór 25x25x15cm	1 szt.
17 projektowana taśma ostrzegawcza koloru żółtego	10,90 m
18 projektowany drut identyfikacyjny Cu 2,5 mm²	10,90 m
19 projektowana rura osłonowa dwudzielna Ø110	-
20 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 60x60x25cm)	1 szt.
21 projektowane kolano elektrooporowe 40/30°	-
22 projektowany gazociąg s/c PE Dn40 (odr.opracowanie)	-
23 projekt. trójnik siodłowy z nawiertką PE100SDR11 Dn40/25	1 szt.
24 projektowane kolano elektrooporowe 25/30°	-
25 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 25/20	-
26 projektowane kolano elektrooporowe 25/45°	-
27 projektowane kolano elektrooporowe 40/60°	-

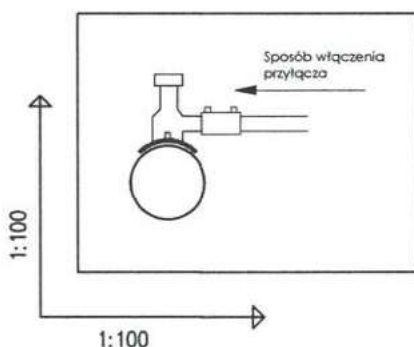
POZIOM PORÓWNAWCZY
168.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	176.64
RZĘDNA STROPU GAZ.	175.54
RZĘDNA OSI GAZOC.	175.54
RZĘDNA DNA GAZOC.	175.58
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZ.	175.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% 5.9m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	G25PE L=0.9m
ODLEGŁOŚCI	0.0 0.9 2.5 5.0

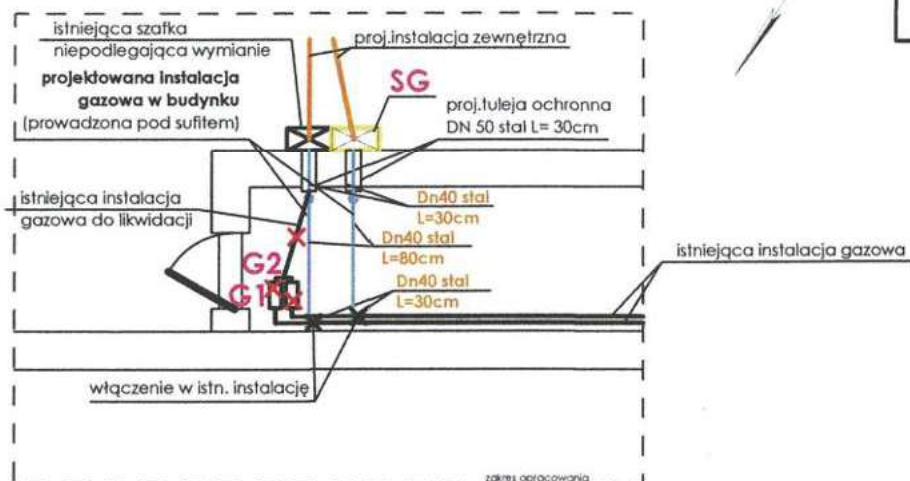
Generator rysunkowy 7.33.9 (www.epi-graf.com.pl)



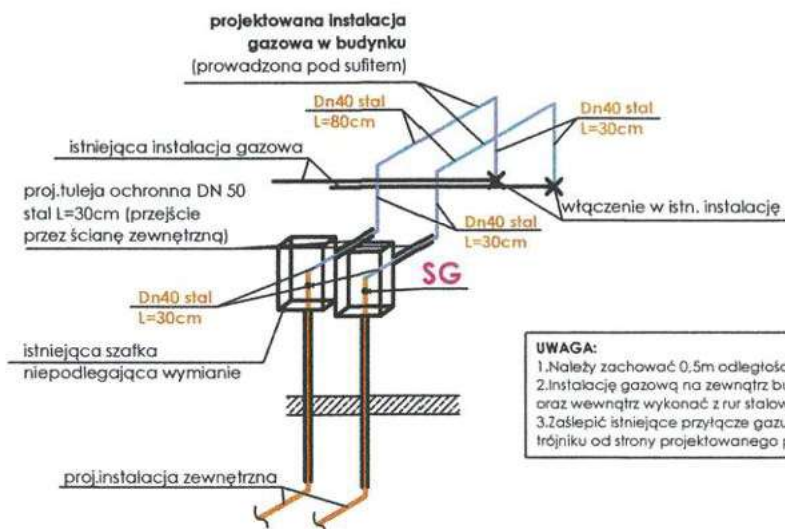
- projektowane przyłącze gazu L=0,90 m
- projektowana zewnętrzna instalacja gazu L=10,00 m



nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STALOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Profil podłużny przyłącza i zewnętrznych instalacji gazu	
adres obiektu budowlanego		ul.Graniczna 14b; Tomaszów Maz. (dz.181 obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska	Piotr Wasiński	skala rys. 1:100/100
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/1715/POOS/11	mgr inż. inżynierii środowiska	data marzec 2026
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska	Krzysztof Loszek	numer rys. PA-B/13
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/0367/PWOS/05	mgr inż. inżynierii środowiska	nr upr. LOD/0367/PWOS/05



Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej



LEGENDA
 SG - proj. szafka gazowa 25x25x15 cm z zaworem odcinającym
 G1, G2 - gazomierze do likwidacji

UWAGA:

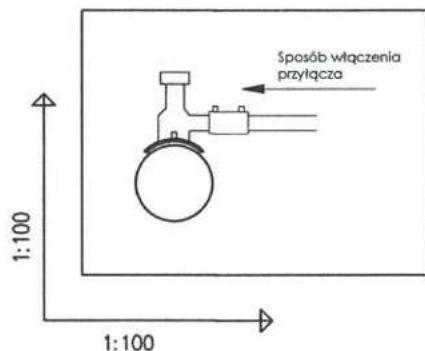
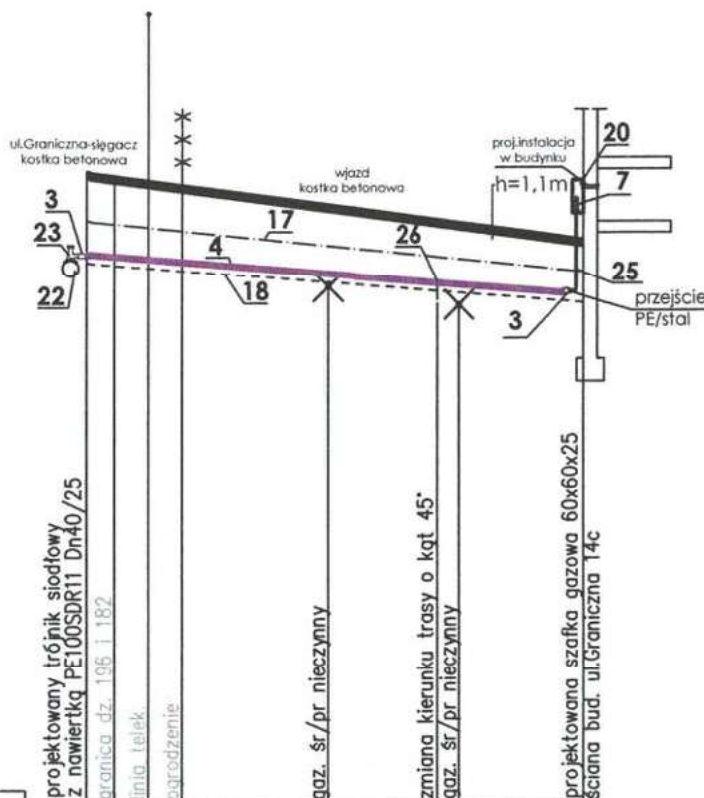
1. Należy zachować 0,5m odległości kurka głównego od wszelkich otworów w ścianie.
2. Instalację gazową na zewnątrz budynku (od 0,5 m od ściany) oraz wewnątrz wykonać z rur stalowych bez szwu.
3. Zaślepić istniejące przyłącze gazu w p-kcie wejścia do budynku lub instalację na ostatnim trójniku od strony projektowanego przyłącza.

nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Wewnętrzna instalacja gazu - rzut pomieszczenia, aksonometria	
adres obiektu budowlanego		ul. Graniczna 14b; Tomaszów Maz. (dz. 181 obr. 23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasilński	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasilński	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasilński
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/1715/POOS/11	nr upr. LOD/1715/POOS/11	nr upr. LOD/1715/POOS/11
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05

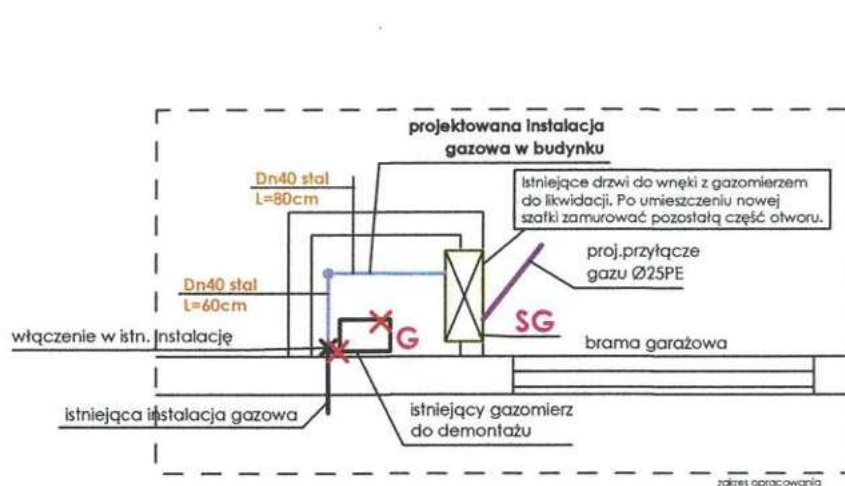
numer rys.
PA-B/14
 data
marzec 2026

Oznaczenia	Ilość
1 projektowany gazociąg i/c PE Dn63 (odr.opracowanie)	-
2 projekt. trójnik siodłowy z nawiertką PE100SDR11 Dn63/25	-
3 projektowana mufa elektrooporowa PE25	1 szt.
4 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn25x3,0mm	6,20 m
5 projektowane kolano elektrooporowe 25/90°	-
6 projekt. kolumna przyłącza PE25 w rurze aluminiowej	-
7 projektowany zawór kulowy DN15	1 szt.
8 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 80x60x25cm)	-
9 projekt. kolumna przyłącza PE40 w rurze aluminiowej	-
10 projektowane kolano elektrooporowe 40/90°	-
11 projektowane kolano elektrooporowe 40/45°	-
12 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn40x3,7mm	-
13 projektowana mufa elektrooporowa PE40	-
14 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 40/32	-
15 projektowany zawór kulowy DN32	-
16 projektowana szafka gazowa na zawór 25x25x15cm	-
17 projektowana taśma ostrzegawcza koloru żółtego	6,70 m
18 projektowany drut identyfikacyjny Cu 2,5 mm²	6,70 m
19 projektowana rura osłonowa dwudzielna Ø110	-
20 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 60x60x25cm)	1 szt.
21 projektowane kolano elektrooporowe 40/30°	-
22 projektowany gazociąg i/c PE Dn40 (odr.opracowanie)	-
23 projekt. trójnik siodłowy z nawiertką PE100SDR11 Dn40/25	1 szt.
24 projektowane kolano elektrooporowe 25/30°	-
25 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 25/20	-
26 projektowane kolano elektrooporowe 25/45°	1 szt.
27 projektowane kolano elektrooporowe 40/60°	-

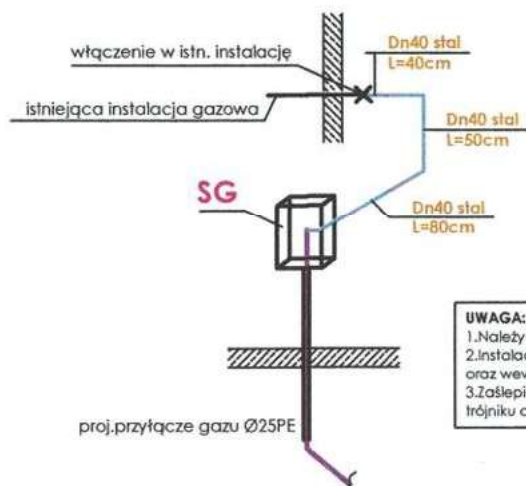
POZIOM PORÓWNAWCZY
168.00 m n.p.m.



nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Profil podłużny przyłącza gazu	
adres obiektu budowlanego		ul. Graniczna 14c; Tomaszów Maz. (dz.182 obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	upr. bud. do projektowania i nadzoru w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	nr upr. LOD/1715/POOS/11
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/1715/POOS/11	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	upr. bud. do projektowania i nadzoru w zakresie sieci i instalacji wod-kan. co, went. i gaz
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	upr. bud. do projektowania i nadzoru w zakresie sieci i instalacji wod-kan. co, went. i gaz	nr upr. LOD/0367/PWOS/05
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	upr. bud. do projektowania i nadzoru w zakresie sieci i instalacji wod-kan. co, went. i gaz



Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej



LEGENDA
SG - proj. szafka gazowa 60x60x25 cm
G - gazomierz do likwidacji

UWAGA:

1. Należy zachować 0,5m odległości kurka głównego od wszelkich otworów w ścianie.
2. Instalację gazową na zewnątrz budynku (od 0,5 m od ściany) oraz wewnątrz wykonać z rur stalowych bez szwu.
3. Zaślepić istniejące przytłaczę gazu w p-kcie wejścia do budynku lub instalację na ostatnim trójniku od strony projektowanego przytłacza.

nazwa zamierzenia
budowlanego

PRZEBUDOWA STALOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI

tytuł rysunku

Wewnętrzna instalacja gazu - rzut pomieszczenia, aksonometria

adres obiektu
budowlanego

ul. Graniczna 14c; Tomaszów Maz.
(dz. 182 obr. 23)

imię i nazwisko
projektanta

mgr inż. inżynierii środowiska
Piotr Wasiński

numer uprawnień
budowlanych

nr upr. LOD/1715/POOS/11

imię i nazwisko
sprawdzającego

mgr inż. inżynierii środowiska
Krzysztof Loszek

numer uprawnień
budowlanych

nr upr. LOD/0367/PWOS/05

mgr inż. inżynierii środowiska
Piotr Wasiński
mgr inż. inżynierii środowiska
Krzysztof Loszek

mgr inż. inżynierii środowiska
Krzysztof Loszek

mgr inż. inżynierii środowiska
Krzysztof Loszek

mgr inż. inżynierii środowiska
Krzysztof Loszek

mgr inż. inżynierii środowiska
Krzysztof Loszek

mgr inż. inżynierii środowiska
Krzysztof Loszek

mgr inż. inżynierii środowiska
Krzysztof Loszek

skala rys.
1:50

data
marzec 2026

numer rys.
PA-B/16

numer rys.
PA-B/16

numer rys.
PA-B/16

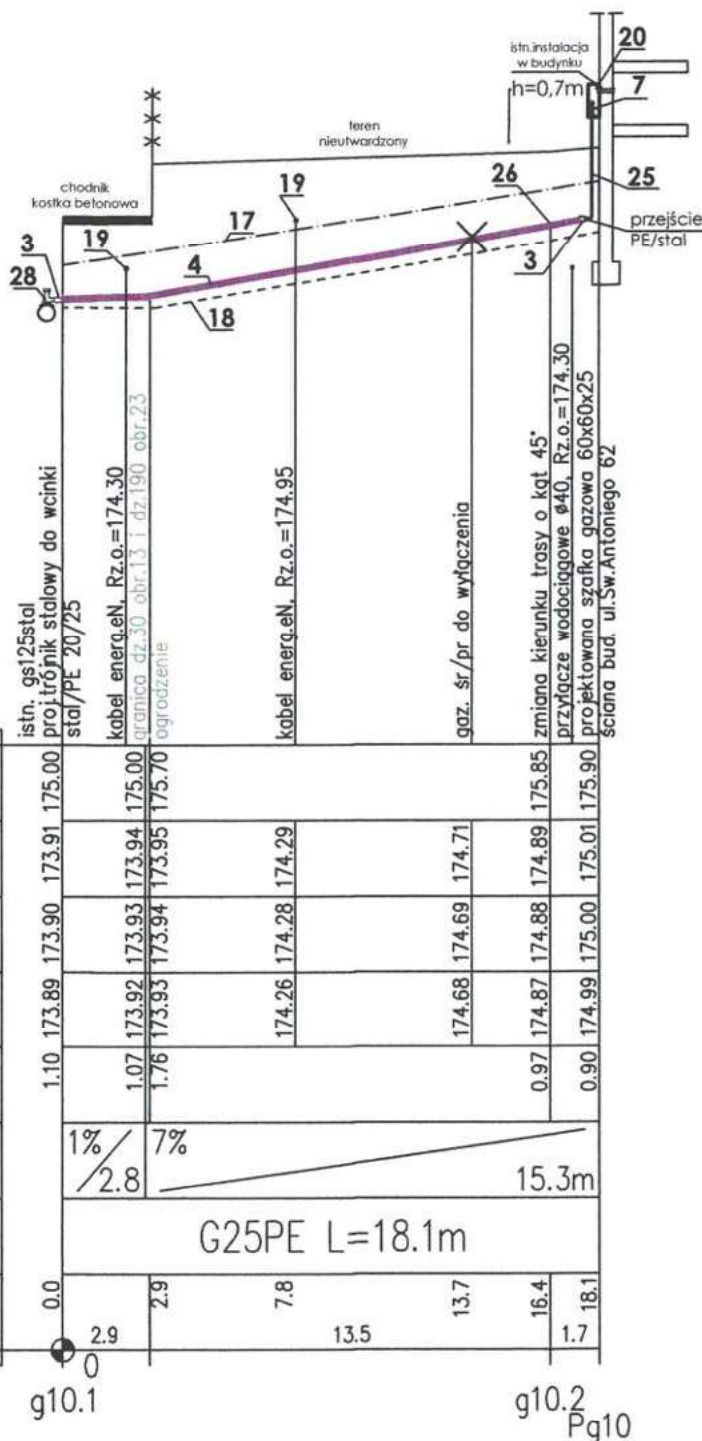
numer rys.
PA-B/16

numer rys.
PA-B/16

numer rys.
PA-B/16

numer rys.
PA-B/16

POZIOM PORÓWNAWCZY
168.00 m n.p.m.



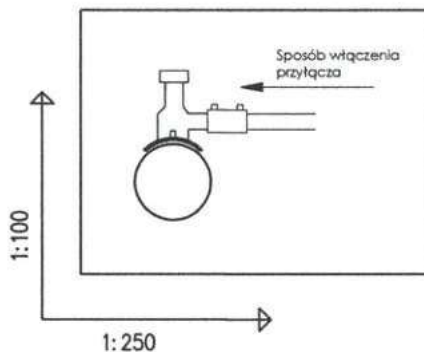
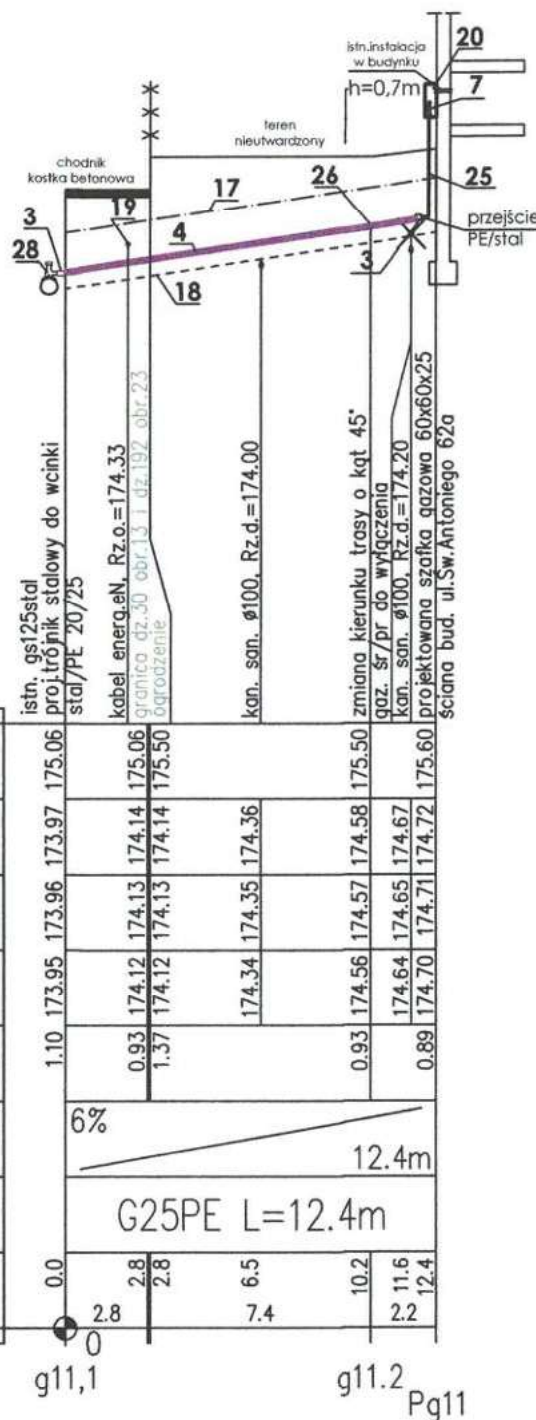
nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Profil podłużny przyłącza gazu	
adres obiektu budowlanego		ul.Św.Antoniego 62; Tomaszów Maz. (dz.190 obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. PIOTR WASIŃSKI upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji grzewczych, ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych i kanalizacyjnych	tytuł rys. 1:100/250 data marzec 2026
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/1715/POOS/14	nr upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod-kan, co, went. i gaz	
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod-kan, co, went. i gaz	numer rys. PA-B/17
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	

Oznaczenia	Ilość
1 projektowany gazociąg 1/c PE Dn63 (odr.opracowanie)	-
2 projekt. trójnik słodowy z nawiertką PE100SDR11 Dn63/25	-
3 projektowana mufa elektrooporowa PE25	2 szt.
4 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn25x3.0mm	11,90 m
5 projektowane kolano elektrooporowe 25/90°	-
6 projekt. kolumna przyłącza PE25 w rurze aluminiowej	-
7 projektowany zawór kulowy DN15	1 szt.
8 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 80x60x25cm)	-
9 projekt. kolumna przyłącza PE40 w rurze aluminiowej	-
10 projektowane kolano elektrooporowe 40/90°	-
11 projektowane kolano elektrooporowe 40/45°	-
12 projektowana rura gazowa PE100RC SDR 11 Dn40x3.7mm	-
13 projektowana mufa elektrooporowa PE40	-
14 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 40/32	-
15 projektowany zawór kulowy DN32	-
16 projektowana szafka gazowa na zawór 25x25x15cm	-
17 projektowana taśma ostrzegawcza koloru żółtego	12,40 m
18 projektowany drut identyfikacyjny Cu 2.5 mm²	12,40 m
19 projektowana rura osłonowa dwudzielna Ø110	2,00 m
20 projektowany punkt gazowy (szafka gazowa 60x60x25cm)	1 szt.
21 projektowane kolano elektrooporowe 40/30°	-
22 projektowany gazociąg 1/c PE Dn40 (odr.opracowanie)	-
23 projekt. trójnik słodowy z nawiertką PE100SDR11 Dn40/25	-
24 projektowane kolano elektrooporowe 25/30°	-
25 projektowane podejście stalowe z osłoną aluminiową 25/20	1 szt.
26 projektowane kolano elektrooporowe 25/45°	1 szt.
27 projektowane kolano elektrooporowe 40/60°	-
28 projektowany trójnik stalowy do wcinki stal/PE 20/25	1 szt.

POZIOM PORÓWNAWCZY
168.00 m n.p.m.

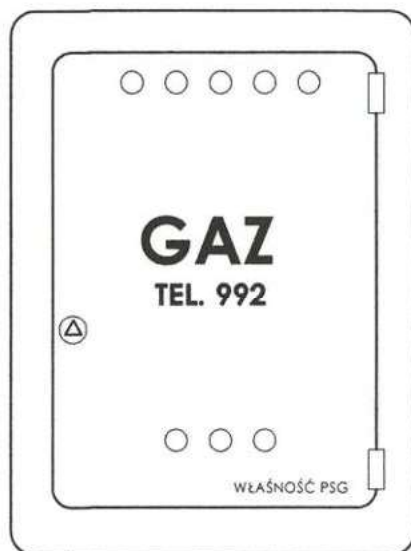
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA STROPU GAZ.
RZĘDNA OSI GAZOC.
RZĘDNA DNA GAZOC.
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZ.
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI

Generator rysunkowy 7.33.9 (www.spl-graf.com.pl)



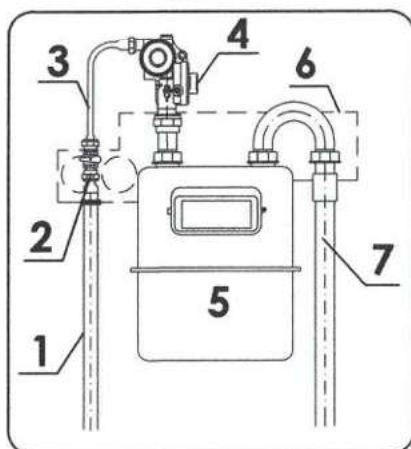
nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Profil podłużny przyłącza gazu	
adres obiektu budowlanego		ul. Św. Antoniego 62a; Tomaszów Maz. (dz.192 obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. PIOTR WASIŃSKI upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji wód ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych i kanalizacyjnych	skala rys. 1:100/250
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/1715/POOS/11	mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod-kan, co, went. i gaz	numer rys. PA-B/18
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod-kan, co, went. i gaz	nr upr. LOD/0367/PWOS/05
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	

1. Kolumna przytłacza PE DN25/20
2. Kurek główny DN15.
3. Reduktor 10m³.
4. Gazomierz G4.
5. Stelaż gazomierza.
6. Instalacja zewnętrzna PE40 do ziemi.



nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WŁĄCZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Schemat szafki gazowej w linii ogrodzenia	
adres obiektu budowlanego		ul. Graniczna 6; Tomaszów Maz. (dz. 193 obr. 23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. PIOTR WASIŃSKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/1715/POOS/11	data marzec 2026	
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod-kan, co, went. i gaz	
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	numer rys. PA-B/19	
		nr upr. LOD/0367/PWOS/05	

- 600 -



- 600 -

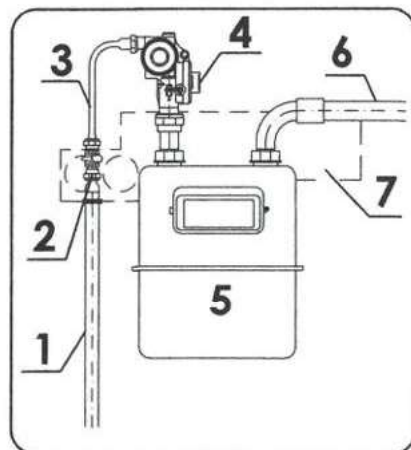
Oznaczenia

1. Kolumna przyłącza PE DN25/20
2. Kurek główny DN15.
3. Łącznik reduktora.
4. Reduktor 10m³.
5. Gazomierz G4.
6. Stelaż gazomierza.
7. Instalacja zewnętrzna PE40 do ziemi.



nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Schemat szafki gazowej w linii ogrodzenia	
adres obiektu budowlanego		ul. Graniczna 8, 10, 12a, 12b, 14a, 14b; Tomaszów Maz. (dz. 191, 189, 186, 187, 180, 181 obr. 23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. PIOTR WASIŃSKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, i instalacji wodnych i kanalizacyjnych	skala rys. data marzec 2026
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/1715/POOS/11	mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod-kan, co, went. i gaz	numer rys. PA-B/20
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod-kan, co, went. i gaz	
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	

- 600 -



- 600 -

Oznaczenia

1. Podejście stalowe DN25/20 PE/stal.
2. Kurek główny DN15.
3. Łącznik reduktora.
4. Reduktor 10m³.
5. Gazomierz G4.
6. Instalacja zewnętrzna w budynku.
7. Stelaż gazomierza.



nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA STAŁOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
tytuł rysunku		Schemat szafki gazowej na ścianie budynku	
adres obiektu budowlanego		ul.Graniczna 12,14c,ul. Św.Antoniego 62,62a; Tomaszów Maz. (dz.185,182,190,192 obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasilński	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasilński	skala rys. 1:1
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/1715/POOS/I	nr upr.LOD/1715/POOS/I	data marzec 2026
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek	numer rys. PA-B/21
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/0367/PWOS/05	nr upr.LOD/0367/PWOS/05	

wasiński - projekt

ul.Kostromska 74/26
97-300 Piotrków Tryb.

wasinski-projekt@wp.pl
tel. 502 179 612

nazwa elementu projektu budowlanego	STRONA PRAWNA	
nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA STAŁOWYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NA PRZYŁĄCZA Z RUR PE WRAZ Z PUNKTAMI GAZOWYMI I ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJI GAZOWYMI	
adres obiektu budowlanego	Tomaszów Mazowiecki ul.Graniczna 6,8,10,12,12a,12b,14a,14b,14c, ul. Św.Antoniego 62,62a (dz.193,191,189,185,186,187,180,181,182,190,192 obr.0023)	
kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe	
- nazwa jednostki ewidencyjnej	miasto: 101601_1 Tomaszów Mazowiecki	
- nazwa i numer obr. ewid. - numer działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	obr. 0023 196,193,191,189,185,186,187,180,181,182,190,192	obr. 0013 30
nazwa inwestora i jego adres :	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi 90-042 Łódź, ul. Targowa 18	

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Wykaz działek objętych opracowaniem
2. Wypis z ewidencji gruntów
3. Mapa d/c prawnych
4. Zgoda właściciela/zarządcy drogi
5. Oświadczenia właścicieli/użytkowników wieczystych (dla przyłączy/szafek) – Załącznik nr 9 do Wytycznych do pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych

wasiński - projekt

ul. Kostromańska 74/26
97-300 Piotrków Tryb.

wasinski-projekt@wp.pl
tel. 502 179 612

1. WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

1.1. ul. Graniczna 6 (dz. 193 obr.23) – przyłącze i zewnętrzna instalacja gazu

L. p.	Nr ew. działki	Obr.	Średnica/ długość przyłącza	Właściciel/Władający	Tytuł prawny
1	196	23	PE 25 L=2,50 m	ZDP w Tomaszowie Maz.	Decyzja znak ZDP.4322.6.0.0.2026 wydana przez Dyrektora ZDP w Tomaszowie Maz. w dniu 25.03.2026 r.
2	193	23	PE 40 L=46,00 m		Oświadczenia współwłaścicieli (dla przyłączy/szafek) z dnia 13.12.2025 r. – Zał. nr 9 do Wytycznych do pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych
Suma			L=48,50 m		

1.2. ul. Graniczna 8 (dz. 191 obr.23) – przyłącze i zewnętrzna instalacja gazu

L. p.	Nr ew. działki	Obr.	Średnica/ długość przyłącza	Właściciel/Władający	Tytuł prawny
1	196	23	PE 25 L=2,50 m	ZDP w Tomaszowie Maz.	Decyzja znak ZDP.4322.6.0.0.2026 wydana przez Dyrektora ZDP w Tomaszowie Maz. w dniu 25.03.2026 r.
2	191	23	PE 40 L=8,70 m		Oświadczenie właściciela (dla przyłączy/szafek) z dnia 13.12.2025 r. – Zał. nr 9 do Wytycznych do pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych
Suma			L=11,20 m		

1.3. ul. Graniczna 10 (dz. 189 obr.23) – przyłącze i zewnętrzna instalacja gazu

L. p.	Nr ew. działki	Obr.	Średnica/ długość przyłącza	Właściciel/Władający	Tytuł prawny
1	196	23	PE 25 L=2,50 m	ZDP w Tomaszowie Maz.	Decyzja znak ZDP.4322.6.0.0.2026 wydana przez Dyrektora ZDP w Tomaszowie Maz. w dniu 25.03.2026 r.
2	189	23	PE 40 L=14,90 m		Oświadczenie właściciela (dla przyłączy/szafek) z dnia 13.12.2025 r. – Zał. nr 9 do Wytycznych do pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych
Suma			L=17,40 m		

wasiński - projekt

ul. Kostromska 74/26
97-300 Piotrków Tryb.

wasinski-projekt@wp.pl
tel. 502 179 612

1.4. ul. Graniczna 12 (dz. 185 obr.23) – przyłącze gazu

L. p.	Nr ew. działki	Obr.	Średnica/ długość przyłącza	Właściciel/Władający	Tytuł prawny
1	196	23	PE 25 L=2,40 m	ZDP w Tomaszowie Maz.	Decyzja znak ZDP.4322.6.0.0.2026 wydana przez Dyrektora ZDP w Tomaszowie Maz. w dniu 25.03.2026 r.
2	185	23	PE 25 L=2,80 m		Oświadczenie współwłaścicieli (dla przyłączy/szafek) z dnia 20.12.2025 r. – Zał. nr 9 do Wytycznych do pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych
Suma			L=5,20 m		

1.5. ul. Graniczna 12a (dz. 186 obr.23) – przyłącze i zewnętrzna instalacja gazu

L. p.	Nr ew. działki	Obr.	Średnica/ długość przyłącza	Właściciel/Władający	Tytuł prawny
1	196	23	PE 25 L=3,50 m	ZDP w Tomaszowie Maz.	Decyzja znak ZDP.4322.6.0.0.2026 wydana przez Dyrektora ZDP w Tomaszowie Maz. w dniu 25.03.2026 r.
2	186	23	PE 40 L=6,20 m		Oświadczenia właścicieli (dla przyłączy/szafek) z dnia 20.12.2025 r. – Zał. nr 9 do Wytycznych do pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych
Suma			L=9,70 m		

1.6. ul. Graniczna 12b (dz. 187 obr.23) – przyłącze i zewnętrzna instalacja gazu

L. p.	Nr ew. działki	Obr.	Średnica/ długość przyłącza	Właściciel/Władający	Tytuł prawny
1	196	23	PE 25 L=8,60 m	ZDP w Tomaszowie Maz.	Decyzja znak ZDP.4322.6.0.0.2026 wydana przez Dyrektora ZDP w Tomaszowie Maz. w dniu 25.03.2026 r.
2	187	23	PE 40 L=40,50 m		Oświadczenia właściciela (dla przyłączy/szafek) z dnia 20.12.2025 r. – Zał. nr 9 do Wytycznych do pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych
Suma			L=49,10 m		

wasiński - projekt

ul. Kostromańska 74/26
97-300 Piotrków Tryb.

wasinski-projekt@wp.pl
tel. 502 179 612

1.7. ul. Graniczna 14a (dz. 180 obr.23) – przyłącze i zewnętrzna instalacja gazu

L. p.	Nr ew. działki	Obr.	Średnica/ długość przyłącza	Właściciel/Władający	Tytuł prawny
1	196	23	PE 25 L=0,80 m	ZDP w Tomaszowie Maz.	Decyzja znak ZDP.4322.6.0.0.2026 wydana przez Dyrektora ZDP w Tomaszowie Maz. w dniu 25.03.2026 r.
2	180	23	PE 40 L=4,30 m		Oświadczenie współwłaściciela (dla przyłączy/szafek) z dnia 20.12.2025 r. – Zał. nr 9 do Wytycznych do pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych
Suma			L=5,10 m		

1.8. ul. Graniczna 14b (dz. 181 obr.23) – przyłącze i zewnętrzna instalacja gazu

L. p.	Nr ew. działki	Obr.	Średnica/ długość przyłącza	Właściciel/Władający	Tytuł prawny
1	196	23	PE 25 L=0,90 m	ZDP w Tomaszowie Maz.	Decyzja znak ZDP.4322.6.0.0.2026 wydana przez Dyrektora ZDP w Tomaszowie Maz. w dniu 25.03.2026 r.
2	181	23	PE 40 L=10,00 m		Oświadczenia współwłaścicieli (dla przyłączy/szafek) z dnia 20.12.2025 r. – Zał. nr 9 do Wytycznych do pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych
Suma			L=10,90 m		

1.9. ul. Graniczna 14c (dz. 182 obr.23) – przyłącze gazu

L. p.	Nr ew. działki	Obr.	Średnica/ długość przyłącza	Właściciel/Władający	Tytuł prawny
1	196	23	PE 25 L=0,40 m	ZDP w Tomaszowie Maz.	Decyzja znak ZDP.4322.6.0.0.2026 wydana przez Dyrektora ZDP w Tomaszowie Maz. w dniu 25.03.2026 r.
2	182	23	PE 25 L=6,30 m		Oświadczenia współwłaścicieli (dla przyłączy/szafek) z dnia 20.12.2025 r. – Zał. nr 9 do Wytycznych do pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych
Suma			L=6,70 m		

wasiński - projekt

ul. Kostomska 74/26
97-300 Piotrków Tryb.

wasinski-projekt@wp.pl
tel. 502 179 612

1.10. ul. Św. Antoniego 62 (dz. 190 obr.23) – przyłącze gazu

L. p.	Nr ew. działki	Obr.	Średnica/ długość przyłącza	Właściciel/Władający	Tytuł prawny
1	30	13	PE 25 L=2,80 m	ZDP w Tomaszowie Maz.	Decyzja znak ZDP.4322.6.0.0.2026 wydana przez Dyrektora ZDP w Tomaszowie Maz. w dniu 25.03.2026 r.
2	190	23	PE 25 L=15,30 m		Oświadczenia współwłaścicieli (dla przyłączy/szafek) z dnia 13.12.2025 r. – Zał. nr 9 do Wytycznych do pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych
Suma			L=18,10 m		

1.11. ul. Św. Antoniego 62a (dz. 192 obr.23) – przyłącze gazu

L. p.	Nr ew. działki	Obr.	Średnica/ długość przyłącza	Właściciel/Władający	Tytuł prawny
1	30	13	PE 25 L=2,80 m	ZDP w Tomaszowie Maz.	Decyzja znak ZDP.4322.6.0.0.2026 wydana przez Dyrektora ZDP w Tomaszowie Maz. w dniu 25.03.2026 r.
2	192	23	PE 25 L=9,60 m		Oświadczenia współwłaścicieli (dla przyłączy/szafek) z dnia 13.12.2025 r. – Zał. nr 9 do Wytycznych do pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych
Suma			L=12,40 m		

mgr inż. KRZYSZTOF ŁOŻEŃSKI
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji
wod-kan, co, went. i gaz
nr upr. LOD/0367/PWOS/05

mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1715/POOS/11