

nazwa elementu projektu budowlanego		PROJEKT TECHNICZNY	
nazwa zamierzenia budowlanego		BUDOWA INSTALACJI GAZOWYCH	
adres obiektu budowlanego		Tomaszów Mazowiecki ul. Graniczna 6, 8, 10, 12, 12a, 12b, 14a, 14b, 14c (dz. 193, 191, 189, 185, 186, 187, 180, 181, 182 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.		obr. 0023	
- numer działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany		193, 191, 189, 185, 186, 187, 180, 181, 182	
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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń LOD/1715/PWOS/11	marzec 2026	mgr inż. PIOTR WASIŃSKI upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LOD/1715/PWOS/11
	Sprawdzający spec. uprawnień numer uprawnień	mgr inż. Krzysztof LOSZEK projektowanie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, 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.-wzł. i gaz nr upr. LOD/0367/PWOS/05

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Część opisowa

- 1. Przedmiot opracowania
- 2. Podstawa opracowania
- 3. Zakres opracowania
- 4. Charakterystyka obiektu
- 5. Doziemna instalacja gazowa
- 6. Wewnętrzna instalacja gazowa
- 7. Wytyczne wykonania i odbioru robót
- 8. Uwagi końcowe

- str. 2
- str. 2
- str. 2
- str. 2
- str. 2
- str. 2
- str. 3
- str. 5

Część rysunkowa

- PA-B/1 – profil podłужny zewnętrznych instalacji gazu ul. Graniczna 6
- PA-B/2 – profil podłужny zewnętrznej instalacji gazu ul. Graniczna 8
- PA-B/3 – wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria (ul. Graniczna 8)
- PA-B/4 – profil podłужny zewnętrznej instalacji gazu ul. Graniczna 10
- PA-B/5 – wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria (ul. Graniczna 10)
- PA-B/6 – wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria (ul. Graniczna 12)
- PA-B/7 – profil podłужny zewnętrznej instalacji gazu ul. Graniczna 12a
- PA-B/8 – wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria (ul. Graniczna 12a)
- PA-B/9 – profil podłужny zewnętrznej instalacji gazu ul. Graniczna 12b
- PA-B/10 – profil podłужny zewnętrznej instalacji gazu ul. Graniczna 14a
- PA-B/11 – wewnętrzna instalacja gazu - rzut pomieszczenia, aksonometria (ul. Graniczna 14a)
- PA-B/12 – profil podłужny zewnętrznych instalacji gazu ul. Graniczna 14b
- PA-B/13 – wewnętrzna instalacja gazu - rzut pomieszczenia, aksonometria (ul. Graniczna 14b)
- PA-B/14 – wewnętrzna instalacja gazu - rzut pomieszczenia, aksonometria (ul. Graniczna 14c)

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa zewnętrznych instalacji gazowych do budynków przy ul. Granicznej 6,8,10,12a,12b,14a,14b oraz budowa instalacji wewnętrznych w budynkach przy ul. Granicznej 8,10,12, 12a,14a,14b,14c w Tomaszowie Maz.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7-go lipca 1994 r. - „Prawo budowlane”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z późn. zm.
- Karty katalogowe i informacyjne zastosowanych urządzeń w projektowanych instalacjach,
- Zlecenie inwestora.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- budowę 8 szt. zewnętrznych instalacji gazu Dn40 z rur PE o łącznej długości **L=130,60m**,
- budowę 7 szt. wewnętrznych instalacji gazu Dn40 z rur stalowych o łącznej długości **L=24,50 m**.

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW

Podłączane budynki jednorodzinne są wyposażone w instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, c.o., elektryczne.

5. DOZIEMNE INSTALACJE GAZOWE

Doziemne instalacje gazowe od szafek gazowych z kurkami głównymi i gazomierzami wykonać z rury PE DN40 SDR11. W odległości 0,5 m przed budynkami zastosować podejścia stalowe prefabrykowane z osłoną aluminiową Dn40/32.

Odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną instalacji gazowej i skrajnymi elementami uzbrojenia powinna wynosić nie mniej niż 40 cm, a przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach – nie mniej niż 20 cm. Zmiany kierunku trasy instalacji należy wykonywać ze względu na średnice < Ø90PE przy użyciu kształtek elektrooporowych lub wykorzystując elastyczność rur polietylenowych, stosując minimalny promień gięcia w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego w czasie montażu wynoszący:

temperatura otoczenia w st. C	+ 20	+ 10	0
minimalny promień gięcia	20 x D	35 x D	50 x D

Rury polietylenowe, kształtki i inne elementy uzbrojenia instalacji powinny posiadać wymagane prawem budowlanym świadectwa i dopuszczenia do stosowania.

Rury polietylenowe przed zabudowaniem należy sprawdzić czy nie posiadają uszkodzeń mechanicznych i czy oznakowanie i właściwości z niego wynikające są zgodne z projektem. Przed wykonaniem próby szczelności przyłączy należy poddać czyszczeniu poprzez przedmuch. Po oczyszczeniu instalację należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,4 MPa w czasie 2 godzin przy użyciu azotu lub sprężonego powietrza.

6. WEWNĘTRZNE INSTALACJE GAZOWE

Wewnętrzne instalacje gazowe będą wykonane z rur stalowych bez szwu wg PN-80/H-74219 gat. R lub R 35 łączonych przez spawanie. Połączenia spawane wykonuje się poprzez spawanie na styk, pozostawiając końce prostopadłe ścięte oraz zachowując ich odległość od siebie w granicach 0,5 – 1,5 mm. Zmiany kierunku trasy wykonuje się poprzez gięcie rur giętarkami lub stosując gotowe kolana i trójniki tzw. hamburskie. Dopuszcza się stosowanie połączeń gwintowanych do przyłączenia armatury i urządzeń. Prawidłowo wykonany gwint powinien być lekko stożkowy tak, aby pierwsze zwoje miały pełną głębokość, a następne były stopniowo coraz płytsze. Do uszczelniania połączeń gwintowych stosować wyczesane włókna konopne nasyczone pastą niewysychającą np. Gebatout firmy GEB lub uszczelniającą taśmę teflonową z teflonu o zwiększonej gęstości. Zamiast taśmy teflonowej i konopi można stosować tworzywa anerobowe np. LOCTITE. Przewody poziome należy prowadzić przy ścianie zewnętrznej pomieszczeń ze spadkiem min. 4‰ w kierunku

pionu. Wewnętrzne instalacje prowadzić na tynku z prześwitem 2 cm. Przy przejściach przez ściany konstrukcyjne stosować tuleje ochronne wystające po 2 cm z każdej strony.

7. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

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

7.1. 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 włączeń do gazociągów,
- mechanicznie w terenie wolnym od zabudowy gdzie nie zachodzi konieczność wykonywania przewierć.

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 bariery 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 umożliwiać 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 statych. 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 zewnętrznych instalacji gazu należy dokonać inwentaryzację geodezyjną.

7.2. Roboty montażowe

Projektuje się wykonanie instalacji gazu z rur polietylenowych typoszeręgu PN10 w kolorze pomarańczowym PE100RC SDR11 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≤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.

7.3. Oznakowanie gazociągów

Znakowanie trasy gazociągu należy zaprojektować i wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi IGG (zgodnie z aktualną wersją):

- ST-IGG-1001 – Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne
- ST-IGG-1002 – Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania
- ST-IGG-1003 – Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania

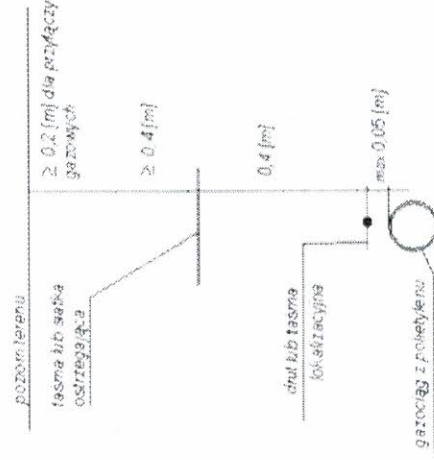
- ST-IGG-1004 – Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania

Do oznakowania można stosować następujące elementy:

- podziemne:
 - taśmy lub siatki ostrzegające,
 - taśmy lokalizacyjne,
 - przewody lokalizacyjne,
 - znaczniki elektromagnetyczne,
- nadziemne:
 - tablice orientacyjne,
 - słupki oznaczeniowe,
 - słupki oznaczeniowo-pomiarowe.

Z wyjątkiem układania gazociągów metodami bezwykopowymi należy oznakowywać gazociągi zarówno taśmą lub siatką ostrzegającą, a w przypadku gazociągów z PE również przewodem lokalizacyjnym lub taśmą lokalizacyjną.

Wybór jednego z ww. sposobów oznakowania gazociągów - przy pomocy taśm, przewodów lokalizacyjnych czy znacznikami elektromagnetycznymi - zależy od technologii układania gazociągów, warunków terenowych oraz otoczenia i można je stosować zamiennie. Poniżej zamieszczono schemat ułożenia oznakowania ostrzegającego, drutu lokalizacyjnego nad gazociągami z PE.



7.4. Próba szczelności

Po wykonaniu montażu całej instalacji należy przeprowadzić główną próbę szczelności z zastosowaniem czynnika próbnego – powietrza lub gazu obojętnego np. azot.

Główną próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nieposiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05 MPa. Dla instalacji lub jej części znajdującej się w pomieszczeniu mieszkalnym lub w pomieszczeniu zagrożonym wybuchem ciśnienie czynnika próbnego powinno wynosić 0,1 MPa.

Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeśli w czasie 30 min.

od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia.

Po wykonaniu próby szczelności instalację należy zabezpieczyć przed korozją poprzez dokładne oczyszczenie i pomalowanie 1x farbą podkładową i 1x farbą chlorokaucukową.

Z przeprowadzenia głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku.

7.5. Uwagi do realizacji projektu

a) Całość instalacji należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie szczególnie zwracając uwagę na zachowanie odległości:

- 10 cm od poziomych przewodów wod.-kan., umieszczając je nad tymi przewodami,
- 10 cm od nie uszczelnionych puszek z rozgałęzzeniami zaciskami instalacji elektrycznej umieszczając je pod nimi,
- przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm.

b) Rozwiązania techniczne instalacji gazowej powinny:

- umożliwiać samokompensację wydłużeń cieplnych oraz eliminować ewentualne odkształcenia instalacji, wywołane deformacją lub osiadaniem budynku.

8. UWAGI KOŃCOWE

1) Należy wykonać punktowych odkrywek istniejącego uzbrojenia terenu w miejscu skrzyżowań i zweryfikować rzędnę projektowane ze stanem faktycznym,

2) Po wykonaniu montażu instalacji gazowych należy poddać je próbie szczelności. Próba szczelności powinna być wykonana w obecności Inwestora, który jednocześnie przewodniczy komisji odbiorowej,

3) Próbę ciśnieniową inst. gazowej wykonać powietrzem lub gazem obojętnym takim jak azot,

4) Rury stalowe po dokładnym oczyszczeniu do II stopnia czystości należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie dwukrotnie farbą podkładową i raz nawierzchniową.

5) Wykonawca jest zobowiązany do złożenia oświadczenie o zgodności wykonania instalacji z projektem i określoną technologią oraz obowiązującymi normami i przepisami.

6) Obowiązkiem wykonawcy jest złożenie Inwestorowi atestów lub dopuszczeń do stosowania na użyte materiały.

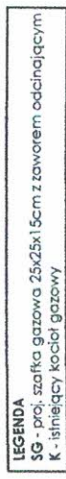
7) Dokumentację odbiorową stanowią następujące dokumenty:

- projekt powykonawczy z naniesionymi zmianami uzgodnionymi przez projektanta i Inwestora,
- dziennik budowy,
- protokół odbioru technicznego z pozytywną próbą szczelności,
- atesty lub dopuszczenia do stosowania na użyte materiały.

Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z autorem niniejszego opracowania.

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

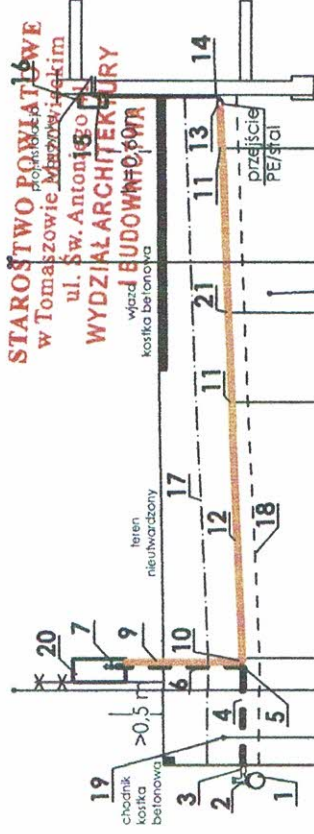
mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągów i kanalizacyjnych
nr wid. 200/1715/POOS/11



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

nazwa zamierzenia budowanego		BUDOWA INSTALACJI GAZOWYCH	
tytuł rysunku		Wewnętrzna instalacja gazu - rzut pionowy, aksonometria	
adres obiektu budowanego		ul. Graniczna 8; Tomaszów Maz. (dz.191 obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynieri środowiska Piotr Wasiński <i>mgr inż. PIOTR WASIŃSKI</i>		
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/1715/POOS/11 <i>mgr inż. PIOTR WASIŃSKI</i>		
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynieri środowiska Krzysztof Loszek <i>mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK</i>		
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/0367/PWOS/05 <i>mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK</i>		

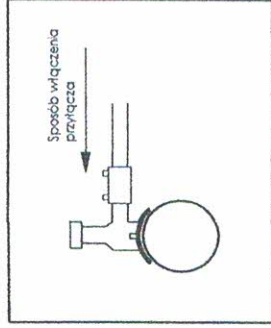
gr upr. LOD/0367/PWCS/05



POZIOM PORÓWNAWCZY
168.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	175.92	175.93	175.93	175.96	175.97	175.99	176.00
RZĘDNA STROPU GAZ.	174.82	174.88	174.89	175.04	175.08	175.17	175.20
RZĘDNA OSI GAZOC.	174.82	174.87	174.88	175.02	175.06	175.15	175.18
RZĘDNA DNA GAZOC.	174.82	174.86	174.87	175.00	175.04	175.13	175.16
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZ.	1.10	1.05	1.06	1.05	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	11.6	12.9	15.9
	g3.1	Pg3		g3.4	g3.5	g3.6	g3.7

- projekt, przyłącze gazu ś/c Dn25PE (wg. odręb. opracowania)
- projektowana zewnętrzna instalacja gazu L=14,90 m

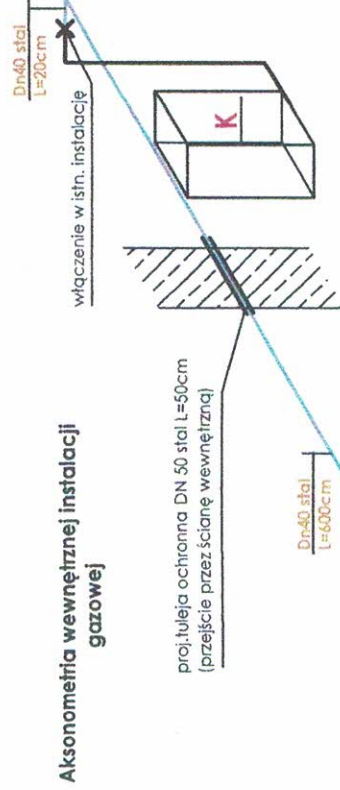


1:100

1:200

nazwa zamierzenia budowlanego		BUDOWA INSTALACJI GAZOWYCH	
tytuł rysunku		Profil podłużny 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 mgr inż. Piotr Wasiński	
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/1715/POOS/11	mgr inż. inżynierii środowiska mgr inż. Krzysztof Loszek	
imię i nazwisko sprawdzającego		mgr inż. Krzysztof Loszek	
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	mgr inż. Krzysztof Loszek	

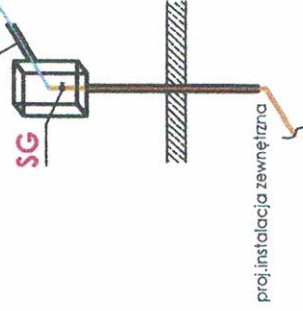
nr upr. LOD/0367/PWOS/05



Dn40 stal
l=600cm

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

1. Należy zachować 0,5m odległości kurta 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. Zwiększyć ściekające przyłącze gazów w płacie wejścia do budynku lub instalację na ostatnim kondygnacji do stropu przeklepanego przez płacz.



Wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria

imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasilński
-----------------------------	--

[illegible]

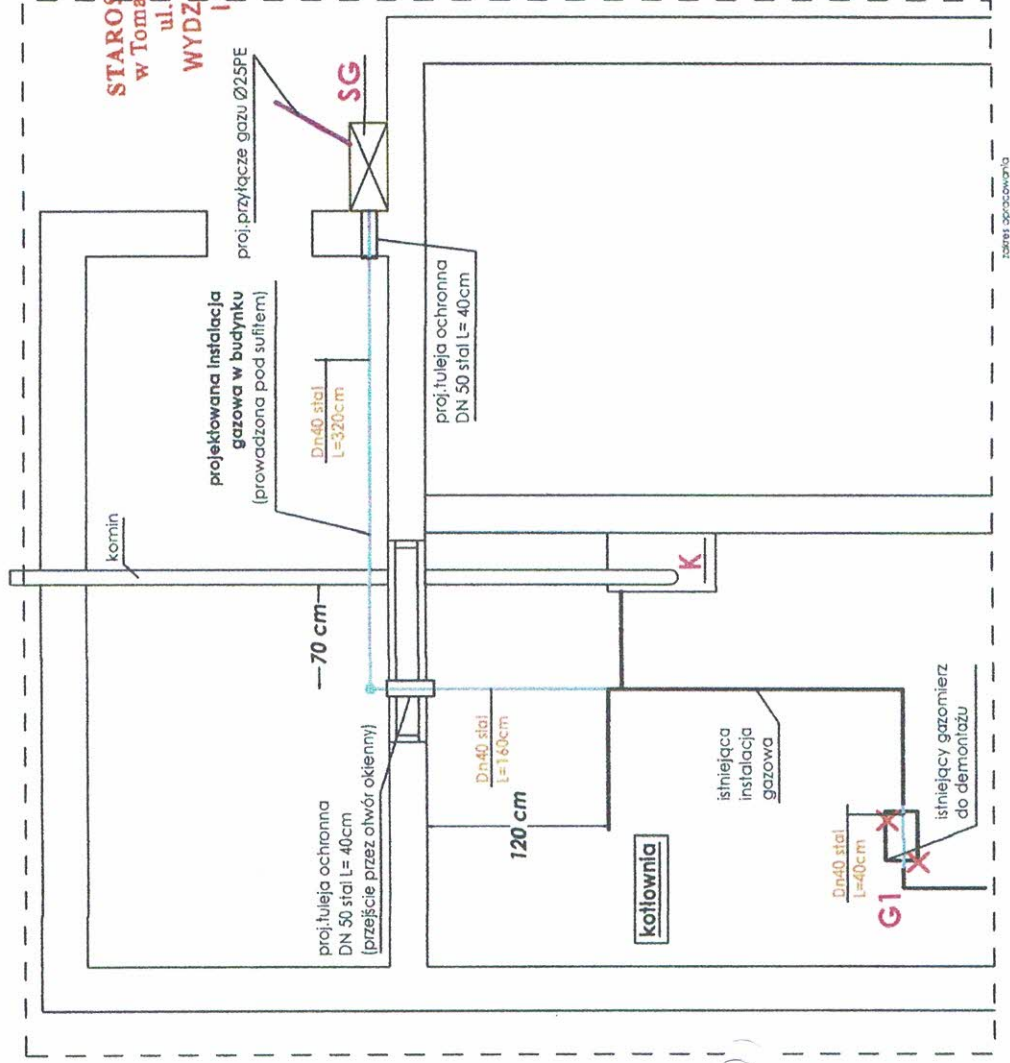
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynieria środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. KRAJOWY ZOSTAŁ LOSZEK	długość rys. 100 mm, 100/115/100 mm
-----------------------------------	---	-----------------------------------	--

numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/0367/PWOS/05
-----------------------------	-------------------------

Wod-kan, co, wen. i gaz
nr upr. LOD/0367/PWOS/05

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Mazowieckim
ul. Św. Antoniego 41

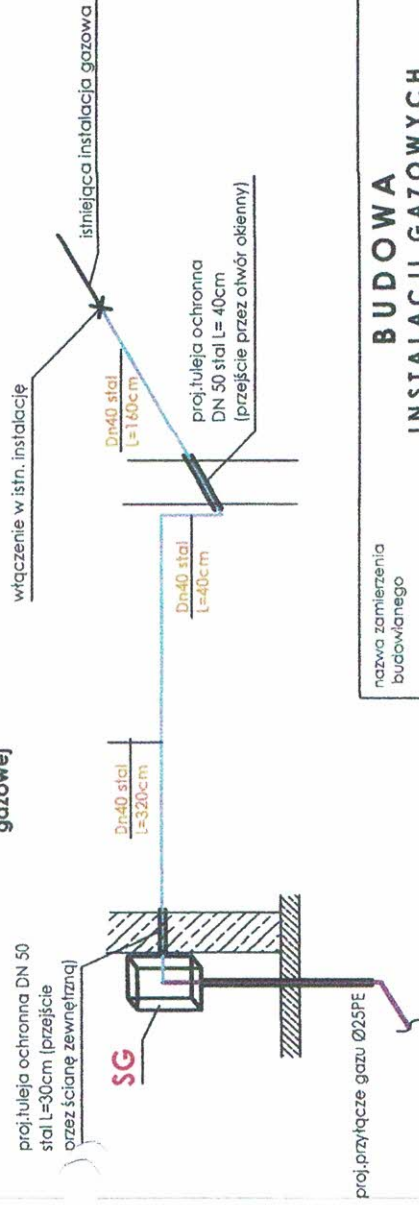
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA



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

UWAGA:
1. Należy zachować 0,5m odległości kurtki 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.

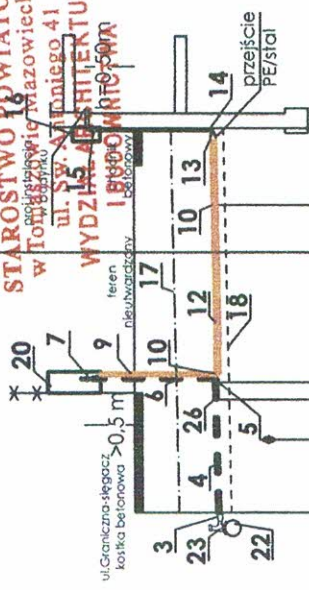
Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej



BUDOWA INSTALACJI GAZOWYCH	
Wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria	
nazwa zamierzenia budowlanego	ul. Graniczna 12; Tomaszów Maz. (dz. 185 obr. 23)
tytuł rysunku	mgr inż. inżynier środowiska Piotr Wasiński
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynier środowiska Piotr Wasiński
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/1715/PWOS/11
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynier środowiska Krzysztof Loszek
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/0367/PWOS/05

nr upr. LOD/0367/PWOS/05

STAROSTWO POWIATOWE
w Toruniu
ul. S. W. Mickiego 41
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
15-054
18-000
18-000



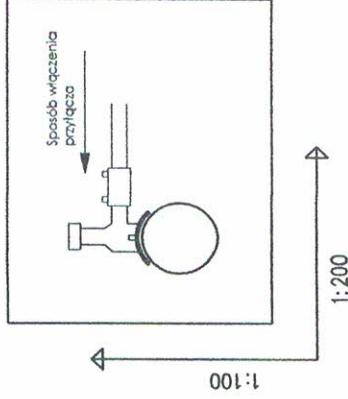
projektowany trójkąt siodłowy
z nawierzchnią P100SDR11 Dn40/25
kan. san. Ø150, R_{z.d.}=174.55
zmianą kierunku trasy o kąt 45°
projektowaną szafkę gazową 60x60x25
głębokość 196 i 186

POZIOM PORÓWNAWCZY
168.00 m n.p.m.

[illegible]

Generator number: 7339 (www.epi-arab.com.dj)

- projekt, przytęcze gazu ś/c Dn25PE
(wg. odręb. opracowania)
projektowana zewnętrzna instalacja
gazu L=6,20 m

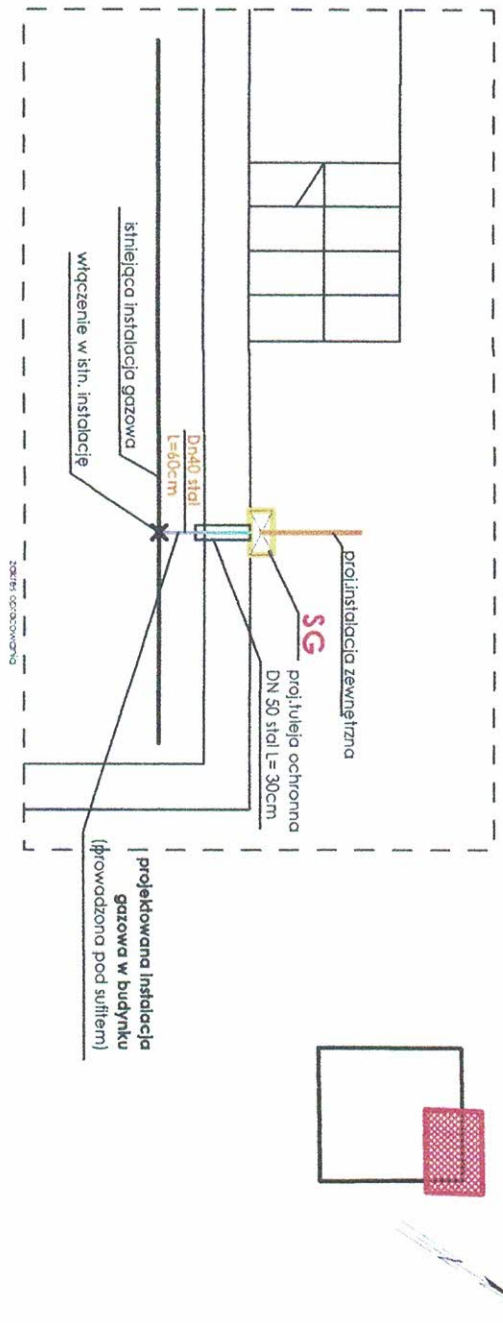


BUDOWA INSTALACJI GAZOWYCH

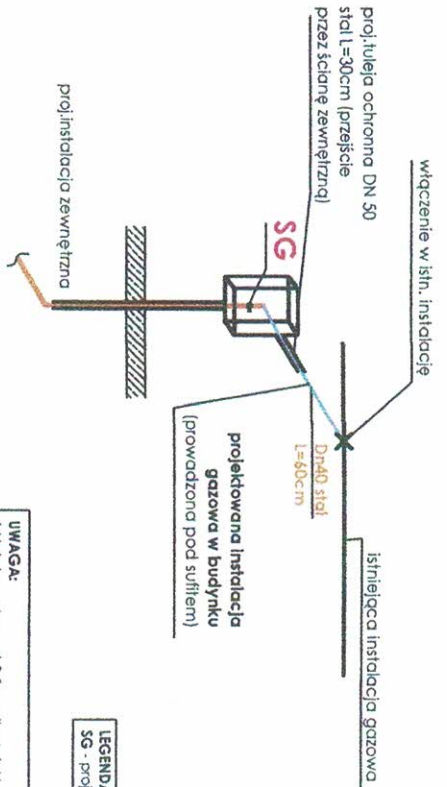
Profil podłużny zewnętrznej instalacji gazu

adres obiektu budowlanego	ul. Graniczna 12a; Tomaszów Maz., (dz. 186 obr. 23)		
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. Piotr Wasiński mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Wasiński upr. budowlane do projektowania i nadzoru inwestycyjnego w spec. instalacji wentylacyjnych, grzewczych, ciepłowniczych i klimatyzacyjnych		
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/1715/POOS/11 mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Loszek		
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. Krzysztof Loszek upr. bud. do projektowania bez ograniczeń data marzec 2026		
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/0367/PWOS/05 w zakresie sieci i instalacji wod.-kan., co, went. i gaz		

50/SCMD/79C0/GC7 Jdn Jc



Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej

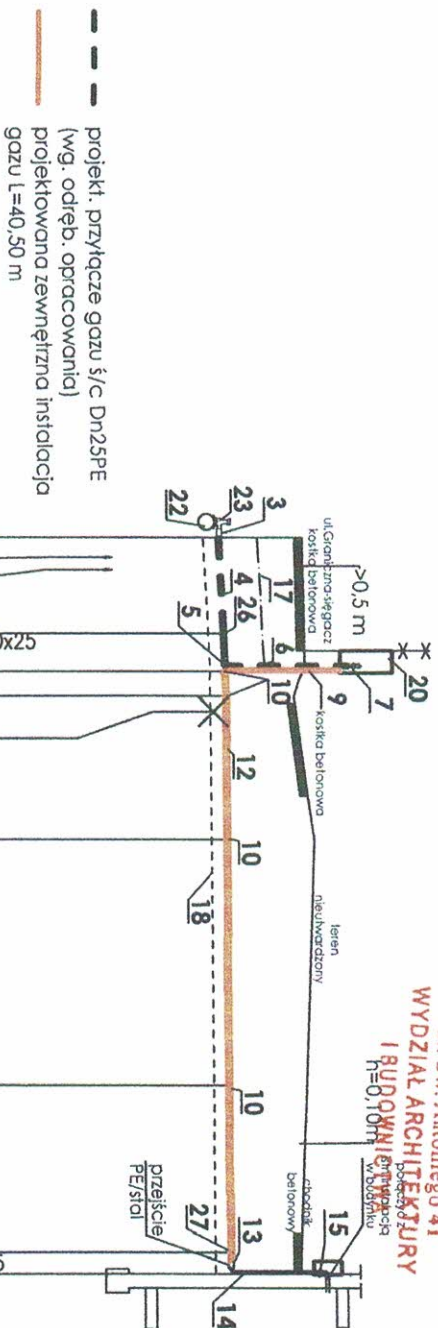


UWAGA:
1. Należy zachować 0,5m odległości kurka głównego od wszelkich otworów w ścianie.
2. Instalację gazową na zewnątrz budynku (od 0,5 m od ściany) oraz wewnątrz wykonać z rur stalowych bez szwu.
3. Odległość ścinającej przycięcie gazu w płacie wejścia do budynku lub instalację na ostatnim piętrze od strony projektowanego przyłącza.

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

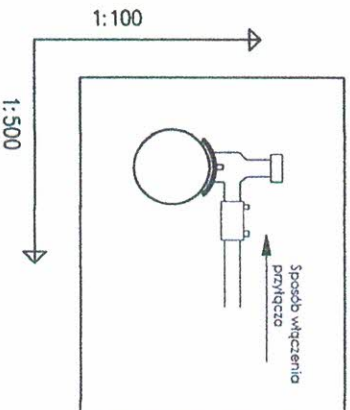
nazwa zadanie budowlanego		BUDOWA INSTALACJI GAZOWYCH	
tytuł rysunku		Wewnętrzna instalacja gazu - rzut piwnicy, aksonometria	
adres obiektu budowlanego		ul. Graniczna 12a; Tomaszów Maz. (dz. 186 obr. 2a)	
imię i nazwisko projektanta		mgr inż. inżynier środowiska Piotr Wasinski	
numer uprawnień budowlanych		nr upr. LOD/1715/POOS/11	
imię i nazwisko sporządzającego		mgr inż. inżynier środowiska Krzysztof Loszek	
numer uprawnień budowlanych		nr upr. LOD/0367/PWOS/05	

nr upr. LOD/0367/PWOS/05



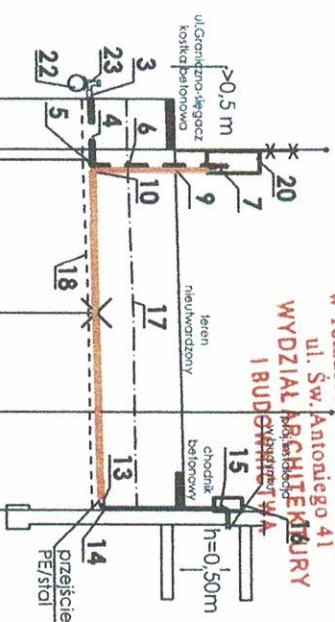
POZIOM PORÓWNAWCZY
168.00 m n.p.m.

POZIOM PORÓWNAWCZY 168.00 m n.p.m.					
RZĘDNA TERENU ISTN.	176.43				
RZĘDNA STROPU GAZ.	175.34				
RZĘDNA OSI GAZOC.	175.33				
RZĘDNA DNA GAZOC.	175.32				
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZ.	1.10				
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	10.5m	0.1%	39.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	G2PE L=8.6m	G40PE L=40.5m (przewiet sterowany)			
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.0	6.5	8.6	10.1
	g6.1	g6.2	g6.4	g6.5	g6.6
	g6.7	g6.8			
	projektowany trójnik siodłowy z nawiertką PE100SDR11 Dn40/25 kan. san. Ø100, Rz.d.=173.80 kan. san. Ø100, Rz.d.=173.80	zmiana kierunku trasy o kąt 45° projektowana szafka gazowa 60x60 granica dz. 196 i 187 zmiana kierunku trasy o kąt 80° przyłącze gazowe do wyłączenia	zmiana kierunku trasy o kąt 80°	zmiana kierunku trasy o kąt 90°	zmiana kierunku trasy o kąt 60° istniejąca szafka gazowa 60x60x25 niepodlegająca wymianie ściana bud. ul.Graniczna 12b



nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA INSTALACJI GAZOWYCH		
tytuł rysunku	Profil podłużny zewnętrznej instalacji gazu		
adres obiektu budowlanego	ul. Graniczna 12b; Tomaszów Maz. (dz. 187 obr. 23)		
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynier środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. inżynier środowiska upr. budowlane do projektowania instalacji gazowych, instalacji ciepłej wody użytkowej, wodociągów i kanalizacji mgr inż. PIOTR WASIŃSKI	mgr inż. inżynier środowiska upr. budowlane do projektowania instalacji gazowych, instalacji ciepłej wody użytkowej, wodociągów i kanalizacji mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/1715/PWOOS/14	nr upr. LOD/1715/PWOOS/14	nr upr. LOD/1715/PWOOS/14
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynier środowiska Krzysztof Łoszek	mgr inż. inżynier środowiska KRZYSZTOF ŁOSZEK	mgr inż. inżynier środowiska upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji gazowych KRZYSZTOF ŁOSZEK
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/03647/PWOS/05	nr upr. LOD/03647/PWOS/05	nr upr. LOD/03647/PWOS/05

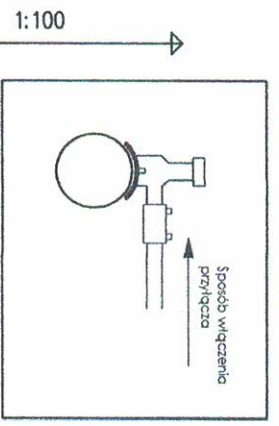
STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Mazowieckim
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA



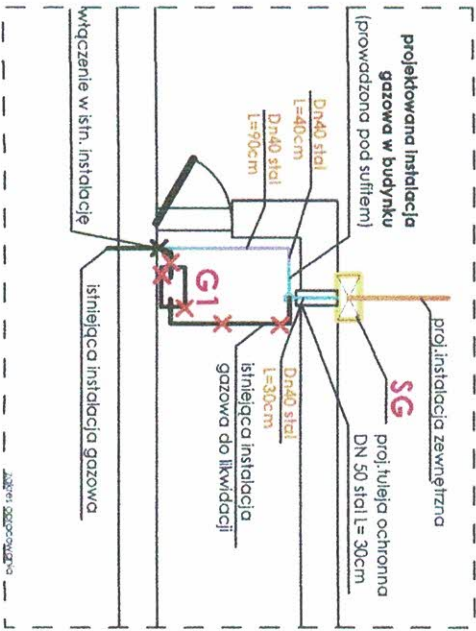
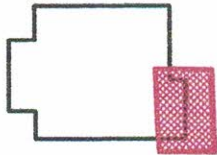
POZIOM PORÓWNAWCZY 168.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	176.42	176.44	176.45	176.55
RZĘDNA STROPU GAZOCIĄGU	175.33	175.37	175.40	175.55
RZĘDNA OSI GAZOCIĄGU	175.32	175.36	175.38	175.53
RZĘDNA DNA GAZOCIĄGU	175.31	175.35	175.36	175.51
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZOCIĄGU	1.10	1.08	1.07	0.95
SPADKI, DŁUGOŚCI	5%			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	G40PE L=4.3m			
ODLEGŁOŚCI	0.0	0.8	2.5	5.2

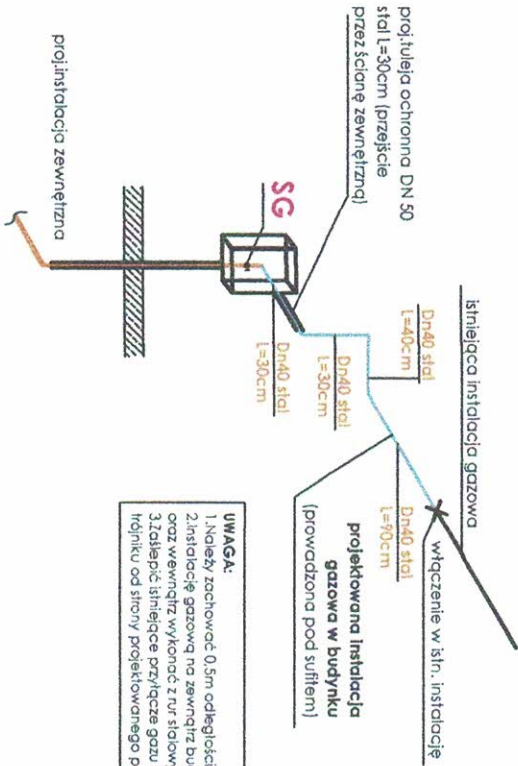
--- projekt. przyłącze gazu ś/c Dn25PE
(wg. odręb. opracowania)
--- projektowana zewnętrzna instalacja gazu L=4.30 m



nazwa zamierzenia budowlanego		BUDOWA INSTALACJI GAZOWYCH	
tytuł rysunku		Profil podłużny zewnętrznej instalacji gazu	
adres obiektu budowlanego		ul. Graniczna 14a; Tomaszów Maz. (dz. 180 obr. 23)	
imię i nazwisko projektanta		mgr inż. inżynier budownictwa Piotr Wasilński	
numer uprawnień budowlanych		nr upr. LOD/1715/POOS/11	
imię i nazwisko sprawdzającego		mgr inż. inżynier budownictwa Krzysztof Loszek	
numer uprawnień budowlanych		nr upr. LOD/0367/PWOS/05	



Aksjometyka wewnętrznej instalacji gazowej



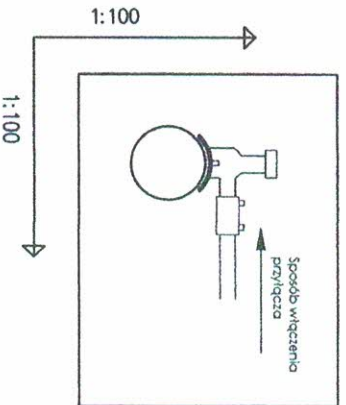
LEGENDA
SG - proj. szafka gazowa 25x25x15 cm
z zaworem odcinającym
G - gazomierz do likwidacji

UWAGA:
1. Należy zachować 0,5m odległości kufka głównego od wszelkich otworów w ścianie.
2. Instalacja gazowa na zewnątrz budynku (od 0,5 m od ściany)
oraz wewnątrz wykonana z rur stalowych bez szwu.
3. Zastąpić istniejące przyłącze gazu w punkcie wejścia do budynku lub instalację na ostatnim
kroju od strony projektowanego przyłącza.

nazwa zamierzenia budowlanego		BUDOWA INSTALACJI GAZOWYCH	
tytuł rysunku		Wewnętrzna instalacja gazu - rzut pomieszczenia, aksjometyka	
adres obiektu		ul. Graniczna 14a; Tomaszów Maz. (dz. 180 obr. 23)	
imię i nazwisko projektanta		mgr inż. Piotr Wasilński	
numer uprawnień budowlanych		nr upr. LOD/1715/POOS/1	
imię i nazwisko sprawdzającego		mgr inż. Krzysztof Loszek	
numer uprawnień budowlanych		nr upr. LOD/0367/PWOS/05	
		PA-B/11	

nr upr. LCD/0367/PWOS/05

projekt. przyłącze gazu ś/c Dn25PE
(wg. odręb. opracowania)
projektowana zewnętrzna instalacja
gazu L=10,00 m



nazwa zamierzenia budowlanego		BUDOWA INSTALACJI GAZOWYCH	
tytuł rysunku		Profil podłużny zewnętrznych instalacji gazu	
adres obiektu budowlanego		ul. Graniczna 14b; Tomaszów Maz. (dz.181 obr.23)	
imię i nazwisko projektanta	mgr inż. inżynier środowiska Piotr Wasiński	upr. budowlane do projektowania instalacji gazowych współcześnie wydana licencja nr 11/1004/100	mgr inż. Piotr Wasiński
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/1715/POOS/11	inżynier ciepłoty i wentylacji nr 11/1004/100 w dziedzinie ciepłoty i wentylacji data mroczec 2026	mgr inż. Krzysztof Loszek
imię i nazwisko sprawdzającego	mgr inż. inżynier środowiska Krzysztof Loszek	mgr inż. Krzysztof Loszek	mgr inż. Krzysztof Loszek
numer uprawnień budowlanych	nr upr.LOD/0367/PWOS/05	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod.-kan., c.o., went. i gaz	PA-B/12



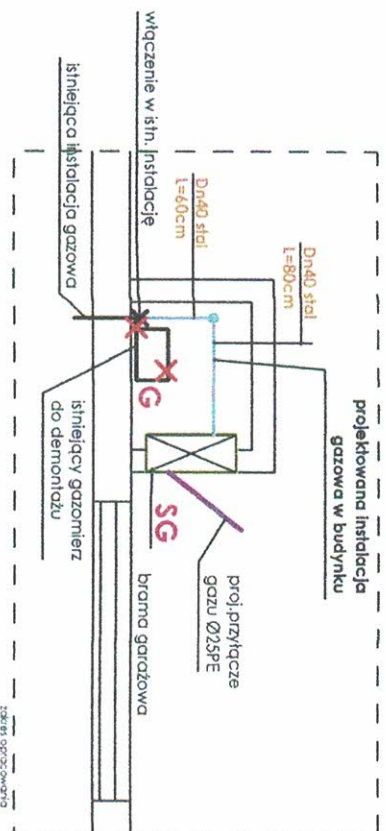
gazowej



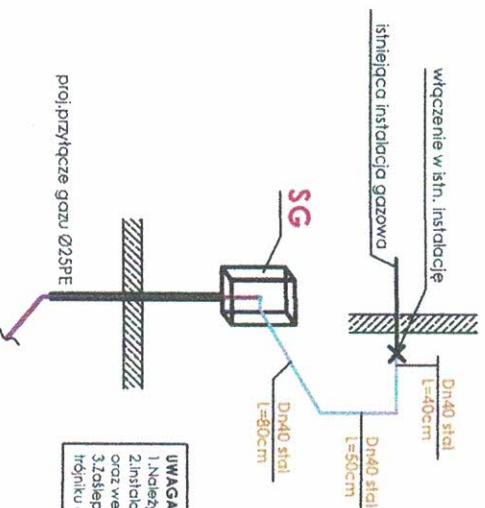
LEGENDA
SG - proj. szalko gazowa 25x25x15 cm
z zaworem odcinającym
G1, G2 - gazomierze do likwidacji

UWAGA:
1. Należy zachować 0,5m odległości między od wszelkich otworów w ścianie.
2. Instalację gazową na zawieszki budynku (od 0,5 m od ściany)
3. Zawieszki wykonane z rur stalowych bez szwów.
3. Zależy ślimkowe przyłącza gazu w p-ście wejścia do budynku lub instalację na osi budynku od strony projektowanego przyłącza.

[illegible]



Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej



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

UWAGA:
1. Należy zachować 0,5m odległości kureka 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. Zalepć istniejące przyłącze gazu w p-kcie wejścia do budynku lub instalację na ostatnim mrołku od strony projektowanego przyłącza.

nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA INSTALACJI GAZOWYCH	
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. inżynier środowiska Piotr Wasiński	mgr inż. Piotr Wasiński
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/1715/POOS/11	upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
imię i nazwisko sprawującego	mgr inż. Krzysztof Łoszek	mgr inż. Krzysztof Łoszek
numer uprawnień budowlanych	nr upr. LOD/0367/PWOS/05	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wod-kan, co, went. i gaz
		data marzec 2026
		numer rys. PA-B/14

nr upr. LOD-0367/PWOS/05

OŚWIADCZENIE*
PROJEKTANTA /PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO****

Ja, niżej podpisany

Piotr WASIŃSKI

(imię i nazwisko)

zamieszkały **ul. Twardosławicka 62c, 97-300 Piotrków Trybunalski**

nr telefonu **502 179 612**

oświadczam,

że zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. 2020 r. poz. 1333 ze zm.), został sporządzony projekt techniczny, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego:

**Budowa zewnętrznych instalacji gazowych do budynków
przy ul. Granicznej 6, 8, 10, 12a, 12b, 14a, 14b oraz instalacji wewnętrznych w budynkach
przy ul. Granicznej 8, 10, 12, 12a, 14a, 14b, 14c w Tomaszowie Maz.**
(dz. 193, 191, 189, 185, 186, 187, 180, 181, 182 obr. 0023)

(nazwa inwestycji, adres, nr działki ewid. obręb.)

dla inwestora

Polska Spółka Gazownictwa Sp z o. o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
90-042 Łódź, ul. Targowa 18

zgłoszenie z dnia **25.03.2026 r.**

zaświadczenie o braku wniesienia sprzeciwu z dnia: **11.05.2026 r.** znak: **WAB.6743.327.2026**

Jednocześnie oświadczam, że znane mi są obowiązki i uprawnienia projektanta określona w art. 20, 21, 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oraz rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej przewidziane w rozdziale 9 w/w ustawy.

20.05.2026 r.

mgr inż. PIOTR WASIŃSKI

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

.....
(data, pieczęć i podpis projektanta)

*dotyczy tylko przypadku, w którym projekt budowlany zawiera projekt techniczny
(art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy – Prawo budowlane)

** niepotrzebne skreślić

Piotrków Tryb. 20.05.2026 r.
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE*
PROJEKTANTA /PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO****

Ja, niżej podpisany

Krzysztof LOSZEK

(imię i nazwisko)

zamieszkały **ul. Kempflinówka 6B m.1, 97-400 Bełchatów**

nr telefonu **533 444 141**

oświadczam,

że zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. 2020 r. poz. 1333 ze zm.), został sporządzony projekt techniczny, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego:

**Budowa zewnętrznych instalacji gazowych do budynków
przy ul. Granicznej 6, 10, 12a, 12b, 14a, 14b oraz instalacji wewnętrznych w budynkach
przy ul. Granicznej 8, 10, 12, 12a, 14a, 14b, 14c w Tomaszowie Maz.
(dz. 193, 191, 189, 185, 186, 187, 180, 181, 182 obr. 0023)**

(nazwa inwestycji, adres, nr działki ewid., obręb.,)

dla inwestora

**Polska Spółka Gazownictwa Sp z o. o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
90-042 Łódź, ul. Targowa 18**

zgłoszenie z dnia **25.03.2026 r.**

zaświadczenie o braku wniesienia sprzeciwu z dnia: 11.05.2026 r. znak: WAB.6743.327.2026

Jednocześnie oświadczam, że znane mi są obowiązki i uprawnienia projektanta określone w art. 20, 21, 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oraz rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej przewidziane w rozdziale 9 w/w ustawy.

20.05.2026 **mgr inż. KRZYSZTOF LOSZEK**
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji
wod-kan, c.o., went. i gaz
nr upr. LOD/0367/PWOS/05
.....
(data, pieczęć i podpis projektanta sprawdzającego)

*dotyczy tylko przypadku, w którym projekt budowlany zawiera projekt techniczny [art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy – Prawo budowlane]