

EKOINSTAL Projektowanie Instalacyjne *Łukasz Tarnowski*
99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15
kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: **WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA
W BUDYNKU MIESZKALNYM
JEDNORODZINNYM W ZABUDOWIE
SZEREGOWEJ WRAZ Z INSTALACJĄ
GAZOWĄ DOZIEMNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ
INSTALACJI C.O. I C.W.U.**

**KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** **VIII**

LOKALIZACJA: **PŁOCK, UL. DOBRZYŃSKA 8/1, 09-400 PŁOCK
Identyfikator działki ewidencyjnej: 146201_1.0004.453**

INWESTOR: **Gmina - Miasto Płock
Pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock**

PROJEKTANT: **mgr inż. Łukasz Tarnowski
upr. bud. nr LOD/0828/POOS/07**

**ASYSTENT
PROJEKTANTA:** **inż. Dariusz Pisarkiewicz**

KUTNO, KWIECIEŃ 2024

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis do projektu zagospodarowania terenu
2. Opis techniczny
3. Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
4. Oświadczenie projektanta
5. Zaświadczenie z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
6. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
7. Rysunki:
 - Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu
 - Rys. 2 Profil doziemnej instalacji gazowej
 - Rys. 3 Rzut piwnicy - wewnętrzna instalacja gazowa
 - Rys. 4 Rzut parteru - wewnętrzna instalacja gazowa
 - Rys. 5 Aksonometria instalacji gazowej
 - Rys. 6 Schemat podłączenia kotła gazowego do ist. instalacji

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym jednorodzinny w zabudowie szeregowej wraz z instalacją gazową doziemną z rur HDPE DN32 SDR11 RC o długości 1,30 m, zasilanej gazem wysokometanowym grupy E z ist. przyłącza gazowego w Płocku, przy ul. Dobrzyńskiej 8/1, na działce ewid. nr 453. Działka, na której będzie znajdować się planowana inwestycja jest zagospodarowana infrastrukturą techniczną taką jak przyłącze wodociągowe, kabel telekomunikacyjny, chodnik betonowy oraz teren zielony.
2. Informacje i dane:
 - a. Przedmiotowa działka zlokalizowana jest poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.
 - b. Inwestycja nie znajduje się na terenie górniczym.
 - c. Przy realizacji inwestycji nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska.
3. Parametry i cechy projektowanej inwestycji nie wpływają na pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej, przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę realizowane jest za pomocą ist. hydrantu p.poż. DN80 przy drodze dojazdowej, ist. drogi dojazdowe pełnią jednocześnie funkcję dróg pożarowych.
4. Obszar oddziaływania obiektu w nawiązaniu do przepisów rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zawiera się w całości na działce objętej inwestycją i nie będzie negatywnie oddziaływał na działki sąsiednie. Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu § 3 pkt. 79 oraz § 3 ust. 2 rozporządzenia RM w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz Prawa Budowlanego.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany został opracowany na podstawie:

- 1.1 Przeprowadzonej przez projektanta wizji lokalnej,
- 1.2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) – wybrane fragmenty ustawy dotyczące instalacji gazowych,
- 1.3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami)
- 1.4 Zlecenia Inwestora: Gmina Płock, Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock.

2. Zakres opracowania

Projekt techniczny obejmuje swym zakresem budowę wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym jednorodzinny w zabudowie szeregowej wraz z instalacją gazową doziemną, zasilanej gazem wysokometanowym grupy E z ist. przyłącza gazowego w Płocku, przy ul. Dobrzyńskiej 8/1, na działce ewid. nr 453.

3. Opis obiektu

Istniejący budynek jest obiektem murowanym w technologii tradycyjnej. Wyposażenie budynku stanowią instalacje: wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna, wentylacji grawitacyjnej. Wewnętrzna instalacja gazowa będzie dostarczała gaz ziemny, który służyć będzie do celów grzewczych oraz socjalno – bytowych:

- Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 15 kW – 1 szt.
- Kuchnia gazowa o mocy 10 kW – 1 szt.

Kocioł gazowy zasilać będzie instalacje c.o. oraz c.w.u.

4. Zewnętrzna instalacja gazowa

Instalacja gazowa po terenie prowadzona będzie z ist. szafki gazowej z zaworem odcinającym, gazomierzem i reduktorem. Instalację gazową po terenie wykonać z rur HDPE SDR11 RC DN32. Podejście do budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie szeregowej (pkt. G2) - 0,5 m przed budynkiem zastosować podejście stalowe prefabrykowane PE DN32/25 stal izolowane taśmą POLYKEN prod. Weba lub równoważne. Dalej rozprowadzić gaz łącząc po elewacji z instalacją wewnętrzną. Odległość pomiędzy

powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia powinna wynosić nie mniej niż 40 cm, a przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach – nie mniej niż 20 cm. Instalacja gazowa układana jest w pierwszej klasie lokalizacji równolegle do podziemnego uzbrojenia. Zmiany kierunku trasy instalacji należy wykonywać ze względu na średnice $\lt; \text{Ø}90\text{PE}$ 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 instalację gazową po terenie 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. Po wykonaniu próby szczelności instalację prowadzoną po elewacji budynku należy zabezpieczyć przed korozją poprzez dokładne oczyszczenie i pomalowanie 1x farbą podkładową i 1x farbą chlorokauczukową.

5. Wewnętrzna instalacja gazowa

Wewnętrzną instalację gazową wykonać z rur miedzianych twardych lub półtwardych, ciągnionych bez szwu, łączonych lutem twardym lub atestowanymi złączkami zaciskowymi. 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 anaerobowe np. LOCTITE.

Wewnętrzną instalację prowadzić na tynku z prześwitem 2 cm. Przewody poziome należy prowadzić przy ścianie zewnętrznej pomieszczeń ze spadkiem min. 4⁰/₁₀₀ w kierunku pionu. Przy przejściach przez stropy lub ściany konstrukcyjne stosować tuleje ochronne wystające po 2 cm z każdej strony.

Całość instalacji wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2019 poz. 1065) z późniejszymi zmianami.

Po wykonaniu montażu całej instalacji wewnętrznej, instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,1 MPa.

UWAGA!

Przed kotłem gazowym, pomiędzy kotłem, a zaworem odcinającym należy zainstalować filtr gazu.

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

7. Uwagi do realizacji projektu

- a) **Przed podłączeniem kotła c.o. należy dokonać protokolarnego odbioru sprawności przewodów spalinowych i wentylacyjnych,**
- b) W każdym pomieszczeniu, w którym będą zainstalowane przybory gazowe powinien być oddzielny **kanal wentylacyjny wywiewny** o pow. netto min. 200 cm²
- c) Urządzenia gazowe należy połączyć na stałe miedzianymi przewodami instalacji gazowej,
- d) Kurek odcinający dopływ gazu należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym,
- e) 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 rozgałęzonymi zaciskami instalacji elektrycznej umieszczając je nad nimi

=> przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm

- f) Urządzenia redukcyjne mogą być instalowane wyłącznie na zewnątrz budynku i powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych i uszkodzeniami mechanicznymi
- g) Rozwiązania techniczne instalacji gazowej powinny umożliwiać samokompensację wydłużeń cieplnych oraz eliminować ewentualne odkształcenia instalacji, wywołane deformacją lub osiadaniem budynku.
- h) Urządzenia gazowe, pozostające bez stałego dozoru w czasie ich użytkowania, takie jak kotły gazowe, powinny mieć samoczynne zabezpieczenia przed skutkami spadku ciśnienia lub wyłączenia dopływu gazu oraz spełniać wymagania Polskich Norm.**

8. Warunki montażu urządzeń gazowych

Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące warunki:

- 1) urządzenia gazowe należy łączyć na stałe z miedzianymi przewodami instalacji gazowej,
- 2) kurek odcinający dopływ gazu do urządzeń należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym.

9. Przewody spalinowe

- 1. Przewody łączące urządzenia gazowe z kanałami spalinowymi oraz kanały spalinowe projektuje się o przekroju zgodnym z wytycznymi producenta kotła gazowego.
- 2. Jako przewody spalinowe należy stosować przewody koncentryczne powietrzno-spalinowe ze stali kwasoodpornej przeznaczone dla kotłów z zamkniętą komorą spalania (system TURBO).
- 3. Przewód koncentryczny powietrzno - spalinowy należy wyprowadzić min. 0,50 m nad poziomem dachu.
- 4. Na całej długości przewodów spalinowych o których mowa wyżej nie może występować zmniejszenie ich przekroju.
- 5. Przewody powietrzno-spalinowe dobrane w projekcie powinny być wg systemu MKPS ŻARY lub równoważne.

10. Przebudowa instalacji c.o. i c.w.u.

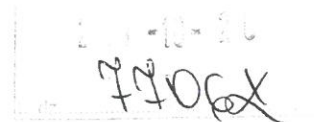
Wewnętrzną instalację c.o. i c.w.u. w obrębie istniejących pomieszczenia kotłowni zdemonstrować w zakresie niezbędnym do podłączenia projektowanego kotła gazowego.

Istniejące naczynie wzbiornicze otwarte oraz pompa obiegowa c.o. również podlegają demontażowi i zezłomowaniu. Połączenie istniejących instalacji c.o. i c.w.u. oraz wody zimnej z proj. kotłem gazowym wykonać zgodnie ze schematem na rysunku nr 6. Przewody instalacji c.o. i c.w.u. zaizolować termicznie izolacją o gr. min. 30 mm, a przewody doprowadzające wodę zimną do kotła izolacją o gr. min. 6 mm.

11. Uwagi końcowe

- ✓ Przed rozpoczęciem prac należy we właściwym urzędzie uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę / zgłoszenie rozpoczęcia robót oraz założyć dziennik budowy.
- ✓ Po wykonaniu montażu instalacji gazowych należy poddać je próbie szczelności. Próba szczelności powinna być wykonana w obecności Inwestora, który jednocześnie przewodniczy komisji odbiorowej.
- ✓ Próbę ciśnieniową inst. gazowej należy wykonać powietrzem lub gazem obojętnym takim jak azot.
- ✓ Wykonawca jest zobowiązany do złożenia oświadczenie o zgodności wykonania instalacji z projektem i określoną technologią oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- ✓ Obowiązkiem wykonawcy jest złożenie Inwestorowi atestów lub dopuszczeń do stosowania na użyte materiały.
- ✓ Dokumentację odbiorową stanowią następujące dokumenty:
 - a) projekt powykonawczy z naniesionymi zmianami uzgodnionymi przez projektanta i Inwestora,
 - b) dziennik budowy,
 - c) protokół odbioru technicznego z pozytywną próbą szczelności,
 - d) protokół przeglądu kominiarskiego,
 - e) atesty lub dopuszczenia do stosowania na użyte materiały .
- ✓ Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z autorem niniejszego opracowania.

Opracował :



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa
tel. 23 673 06 20

Gazownia w Płocku
ul. Ignacego Łukasiewicza 19, 09-400 Płock
tel. 23 673 06 20
e-mail: obsluga.klienta.warszawa@psgaz.pl

MIEJSKI ZAKŁAD
GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ TBS Sp. z
o.o. w Płocku
ul. Henryka Sienkiewicza 13 A
09-402 Płock

Płock, 18.10.2021

Nasz znak: W443/0000197616/00001/2021/00000

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 18.10.2021 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. z 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: Gaz ziemny wysokometanowy symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
BUDYNEK JEDNORODZINNY W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ, adres: Płock, ul. Dobrzyńska 8/1, nr działki: 453
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie posiłków
Przygotowanie CWU
Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	15	1	15
Kuchnia gazowa	10	1	10
		Łączna moc [kW]	25

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 3.0 [m³/h].
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 2500 [m³/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Gazociąg średniego ciśnienia.
 - Materiał: PE100RC/11, DN 63 [mm]
 - Lokalizacja: Płock_Dobrzyńska
- Ciśnienie paliwa gazowego:

- 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 50,00 [kPa] maksymalne: 400,00 [kPa]
 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
 8. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

- 8.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej: brak.
 9. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:
 Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa [m ³ /h]	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]	Granica własności i jej lokalizacja
średnie	3	Materiał Rura PE 100 RC SDR 11	25	15	Kurek główny w punkcie gazowym w linii ogrodzenia

- 9.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego: brak.
 10. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 10.1. Miejsce dostawy i odbioru: budynek jednorodzinny w zabudowie szeregowej, adres: Płock, ul. Dobrzyńska 8/1, nr działki: 453
 10.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego:
 10.2.1. dla przyłącza o średnicy DN 25 [mm] i długości L= 15 [m] - w linii ogrodzenia
 10.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 10.3.1. Typ gazomierza: gazomierz miechowy G4 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: Szafka w ogrodzeniu posesji, status urządzenia: projektowane
 10.4. Wymagania dotyczące redukcji:
 10.4.1. montaż urządzenia: o przepustowości do 10 [m³/h] - 1 [szt.], lokalizacja: w punkcie gazowym status urządzenia: projektowane
 11. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego: zgodnie z pkt 9.
 12. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.
 13. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
 14. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
 15. Dokumentację projektową należy uzgodnić w Oddziale Zakładzie Gazowniczym/Gazowni w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz redukcji i/ pomiaru paliwa gazowego.
 16. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.
 17. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Zakład w Warszawie prac projektowych i budowlanych.
 18. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 2.132,10 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2.622,48 zł.
 19. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej sieci gazowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza.
 20. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 20.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
 20.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
 20.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.

21. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Zakład w Warszawie zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 12 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
22. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
23. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
24. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
25. Klauzule:
 - 25.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Zakład w Warszawie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej lub elektronicznej.
 - 25.2. Dopuszcza się przyjęcie w dokumentacji projektowej /projekcie budowlanym sieci gazowej rozwiązań technicznych innych niż opisane w pkt. 6, 8, 9 (z wyłączeniem zmiany lokalizacji granicy własności), co nie powoduje konieczności zmiany warunków przyłączenia. W przypadku zmian wpływających na wysokość opłaty za przyłączenie w stosunku do wysokości wynikającej z zawartej Umowy o przyłączenie, zastosowanie znajdzie tryb uregulowany w tej Umowie.
 - 25.3. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 25.4. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - 25.5. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
 - 25.6. Jeżeli podmiot w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do Sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez wnioskodawcę projektów Umów o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych Przepustowości technicznych Systemu dystrybucyjnego.
 - 25.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
 - 25.8. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
 - 25.9. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: brak.

L. p.

PoD

Kod kreskowy

1.

8018590365500070311537



Adres: Płock ul. Dobrzyńska 8/1 dz. nr 453

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
Dokument został zaakceptowany przez:
PAWEŁ SZCZEPAŃSKI, Kier. Gazowni
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.

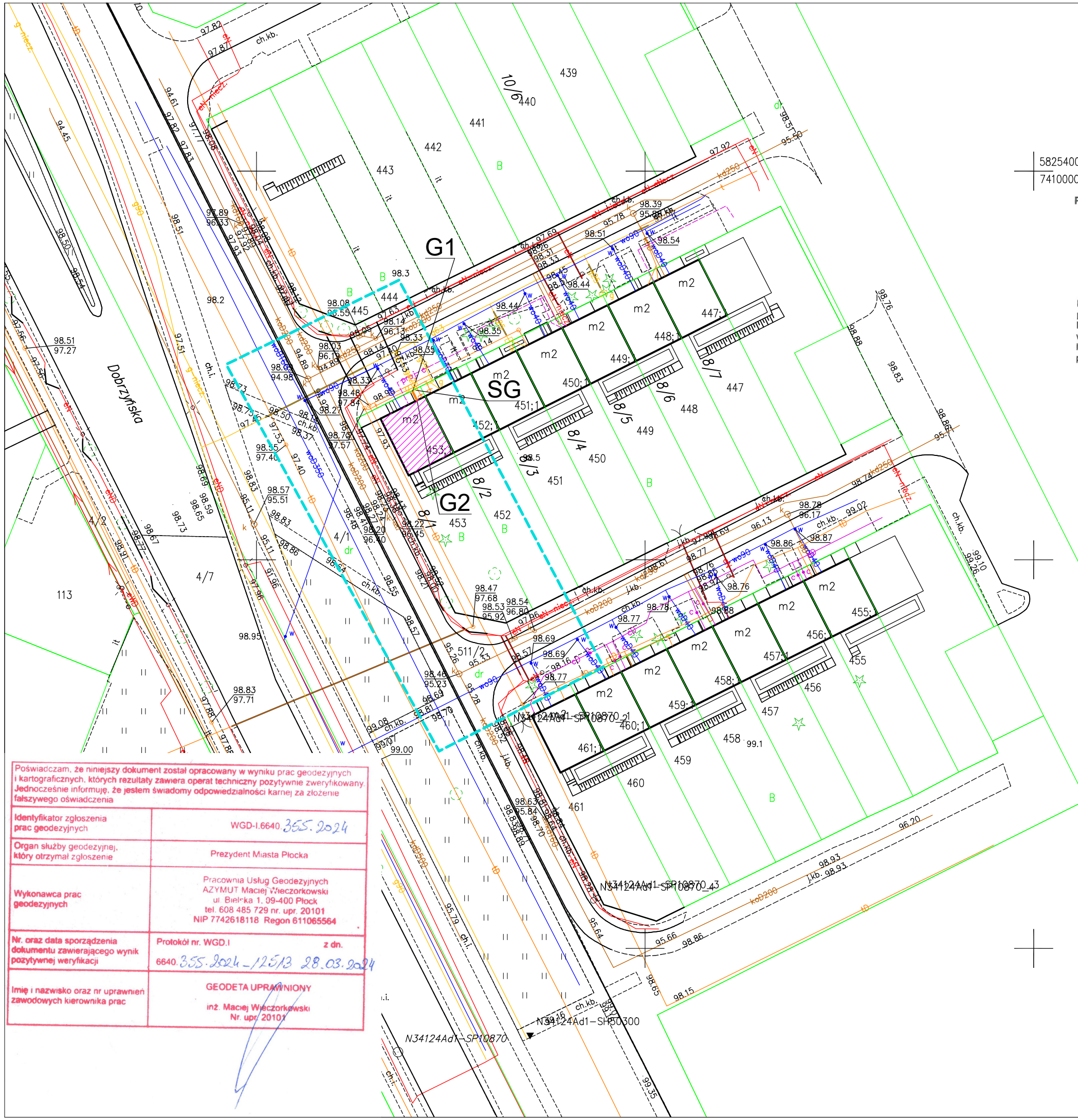
Opracował/a: Luiza Gołębiewska

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

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

Otrzymują:

1. Klient
2. W443



5825400
7410000

PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH
"AZYMUT"
Maciej Wieczorkowski
09-400 Płock, ul. Bielska 1
tel. 608-485-729, NIP 774-261-81-18
(firma)

Jednostka ewidencyjna: 146201_1- M. Płock
woj. mazowieckie
m. Płock
obręb: 4 - Łukasiewicza
działka nr: 453
położenie: Dobrzyńska
WGD-1.6640.355.2024

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych – nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Oznaczenie i informacje służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji nie dotyczy

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnej gruntów i budynków brak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
Układ współrzędnych płaskich - 2000, układ wysokościowy - Amsterdam PL-EVRF2007-NH

Geodeta Uprawniony

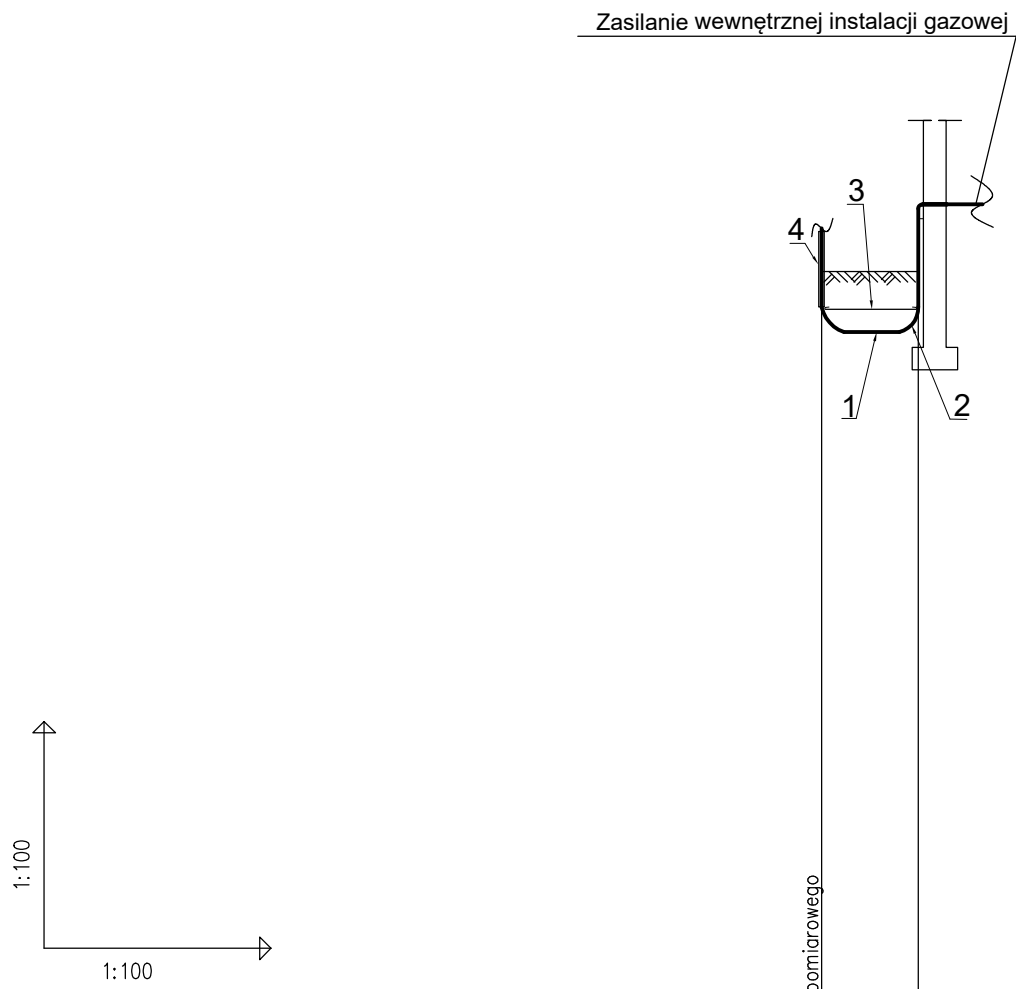
inż. Maciej Wieczorkowski
upr. geodezyjny nr. 20101
(podpis i pieczęć wykonawcy)
Płock, dn. 25.03.2024 r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGD-1.6640.355.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Płocka
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Usług Geodezyjnych AZYMUT Maciej Wieczorkowski ul. Bielska 1, 09-400 Płock tel. 608 485 729 nr. upr. 20101 NIP 7742618118 Regon 611065564
Nr. oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr. WGD.1 z dn. 6640.355.2024-12513 28.03.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Maciej Wieczorkowski Nr. upr. 20101

LEGENDA

- Granice działek ewidencyjnych
- Proj. instalacja gazowa doziemna HDPE SDR11 RC DN32
- Ist.szafka gazowa na kurek główny, gazomierz i reduktor
- Budynek objęty opracowaniem


	"EKONSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl	
Nazwa opracowania	Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku mieszkalnym jednorodzinny w zabudowie szeregowej wraz z instalacją gazową doziemną oraz przebudową instalacji c.o. i c.w.u.	
Przedmiot rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Lokalizacja obiektu	Płock, ul. Dobrzyńska 8/1 dz. ewid. nr 453 09-400 Płock	Nr rys. 1
Inwestor	Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock	Data 04.2024 r.
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07
Asystent projektanta	inż. Dariusz Pisarkiewicz	



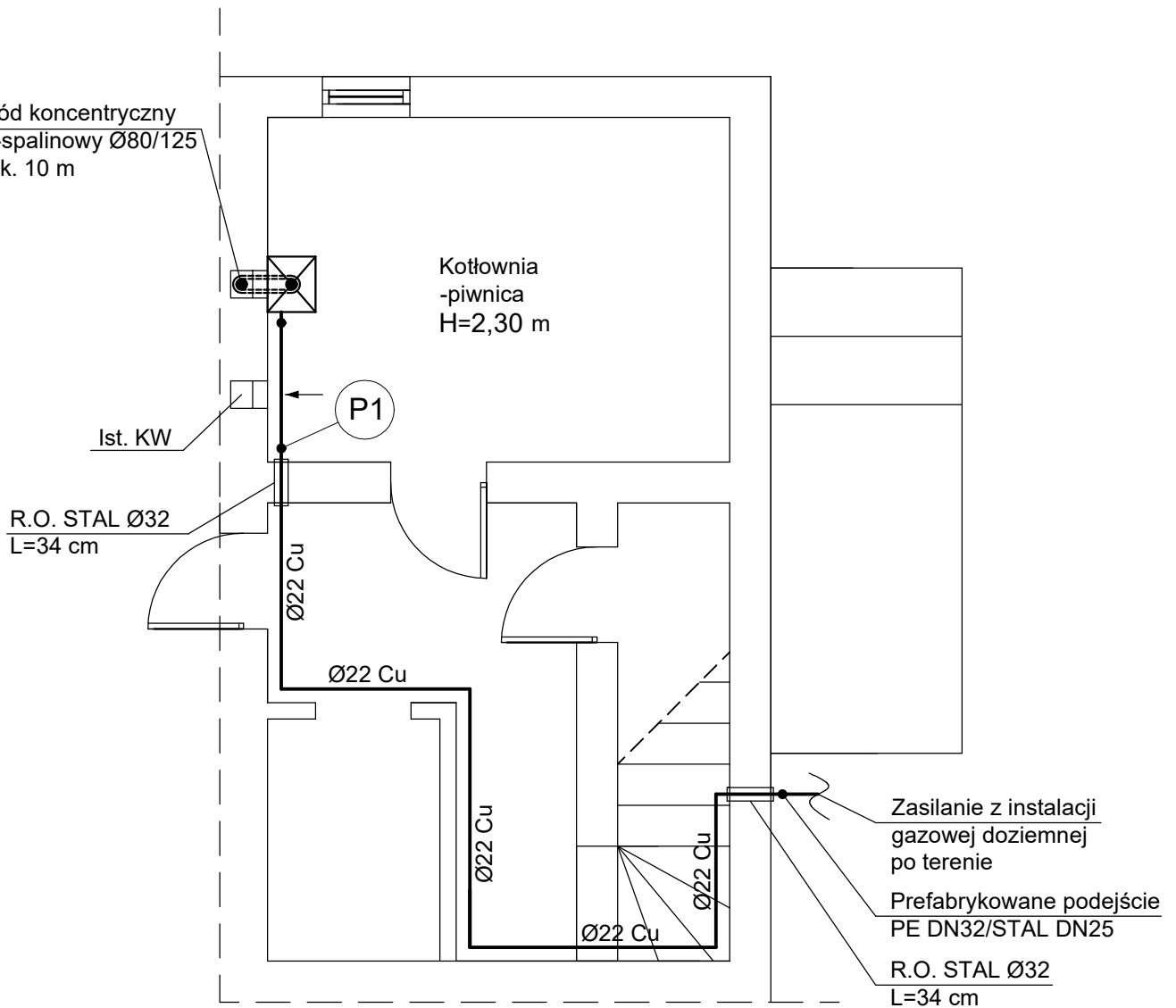
Opis:

1. Instalacja gazowa doziemna przewód z HDPE DN32 SDR11 RC
2. Podejście prefabrykowane PE DN32 / STAL DN25
3. Taśma ostrzegawcza z żółtej folii z tworzywa, szer. 10 - 20 cm
4. Rura osłonowa aluminiowa $\varnothing 65$





POZIOM PORÓWNAWCZY	85.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	98.95	98.95
RZĘDNA OSI PRZEWODU	98.15	98.15
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	0.80	0.80
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	1.30m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	HDPE DN32 SDR11 RC	
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.30
	G1	G2

	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku mieszkalnym jednorodzinny w zabudowie szeregowej wraz z instalacją gazową doziemną oraz przebudową instalacji c.o. i c.w.u.		
Przedmiot rysunku	Profil instalacji gazowej doziemnej	Skala	1:100/1:100
Lokalizacja obiektu	Płock, ul. Dobrzyńska 8/1 dz. ewid. nr 453 09-400 Płock	Nr rys.	2
Inwestor	Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock	Data	04.2024 r.
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Asystent projektanta	inż. Dariusz Pisarkiewicz		

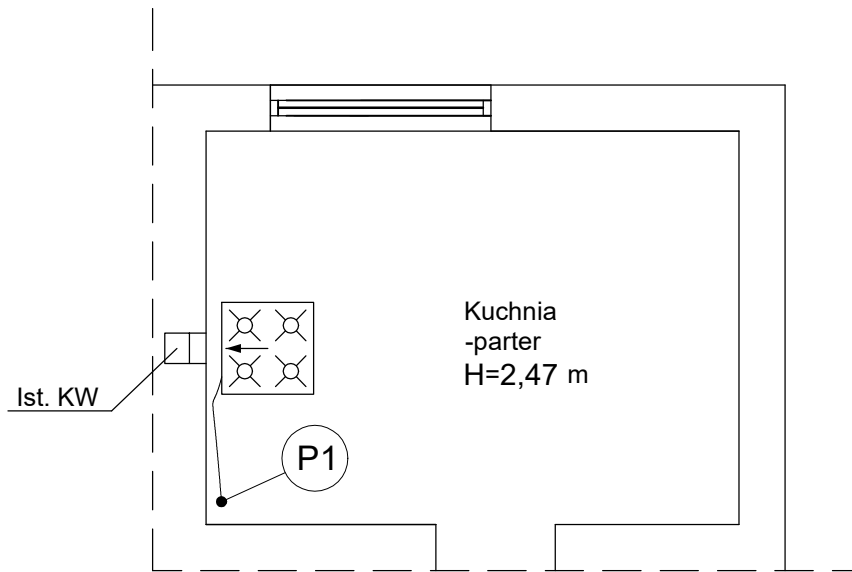
Proj. przewód koncentryczny
powietrzno-spalinowy Ø80/125
odługości ok. 10 m








Legenda:


-  Przewody instalacji gazowej
-  Kanał wentylacyjny wywiewny o pow. netto min. 200 cm²
-  Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy max. 15 kW
-  Oznaczenie pionu instalacji gazowej

	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne <i>Łukasz Tarnowski</i> 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl	
Nazwa opracowania	Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku mieszkalnym jednorodzinny w zabudowie szeregowej wraz z instalacją gazową doziemną oraz przebudową instalacji c.o. i c.w.u.	
Przedmiot rysunku	Rzut piwnicy - wewnętrzna instalacja gazowa	
Lokalizacja obiektu	Płock, ul. Dobrzyńska 8/1 dz. ewid. nr 453 09-400 Płock	Skala 1:50 Nr rys. 3
Inwestor	Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock	Data 04.2024 r.
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	Upr. bud. nr LOD/0828/POOS/07
Asystent projektanta	inż. Dariusz Pisarkiewicz	

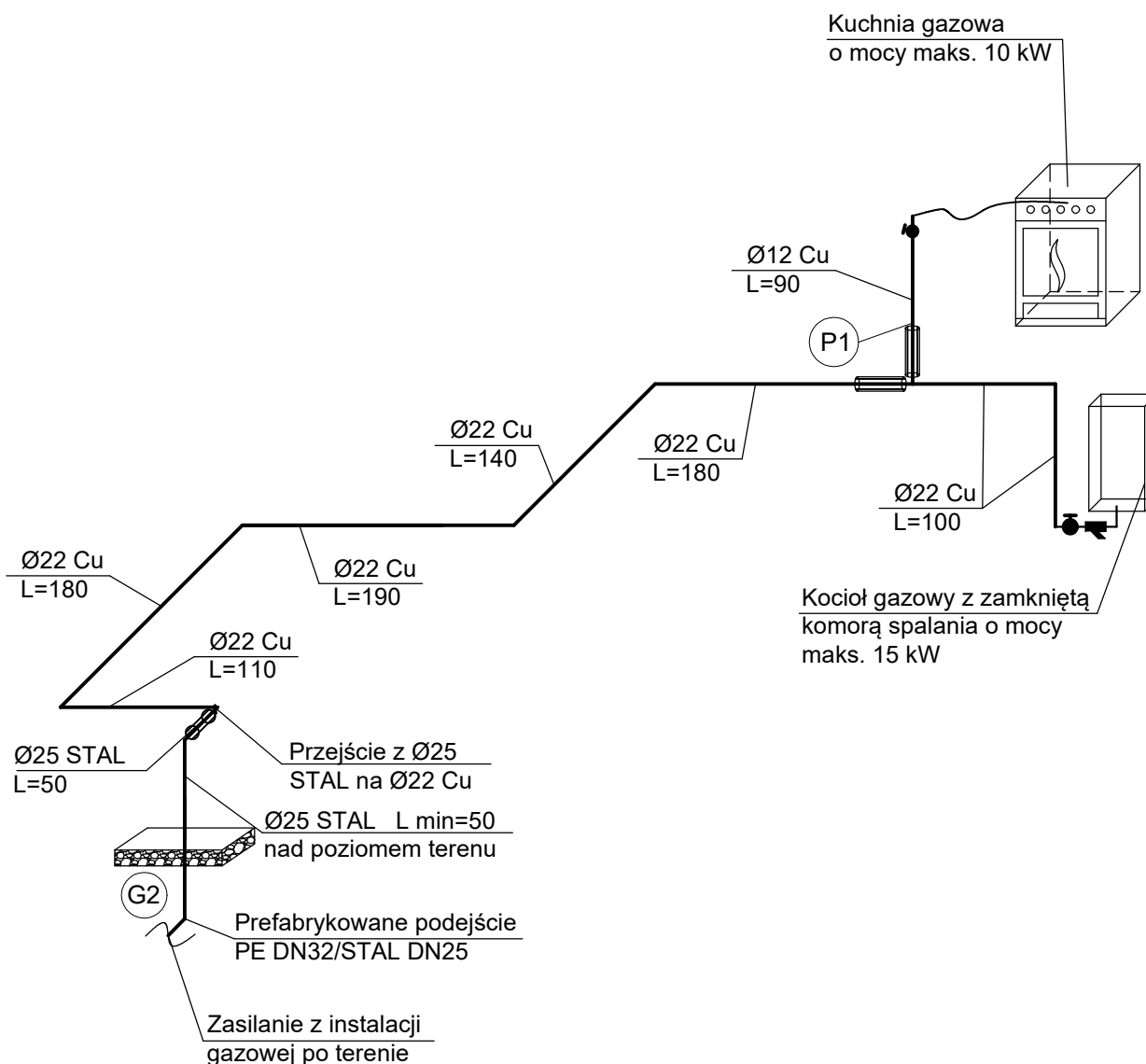


Legenda:

-  Przewody instalacji gazowej
-  Elastyczne stalowe atestowane przewody instalacji gazowej
-  Kanał wentylacyjny wywiewny o pow. netto min. 200 cm²
-  Kuchnia gazowa o mocy max. 10 kW
-  Oznaczenie pionu instalacji gazowej

		"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne <i>Łukasz Tarnowski</i> 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl	
Nazwa opracowania		Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku mieszkalnym jednorodzinny w zabudowie szeregowej wraz z instalacją gazową doziemną oraz przebudową instalacji c.o. i c.w.u.	
Przedmiot rysunku		Rzut parteru - wewnętrzna instalacja gazowa	
Lokalizacja obiektu		Płock, ul. Dobrzyńska 8/1 dz. ewid. nr 453 09-400 Płock	Skala 1:50 Nr rys. 4
Inwestor		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock	Data 04.2024 r.
Projektant		mgr inż. Łukasz Tarnowski	Upr. bud. nr LOD/0828/POOS/07
Asystent projektanta		inż. Dariusz Pisarkiewicz	

Uwaga!
Jednostka miary: centymetr

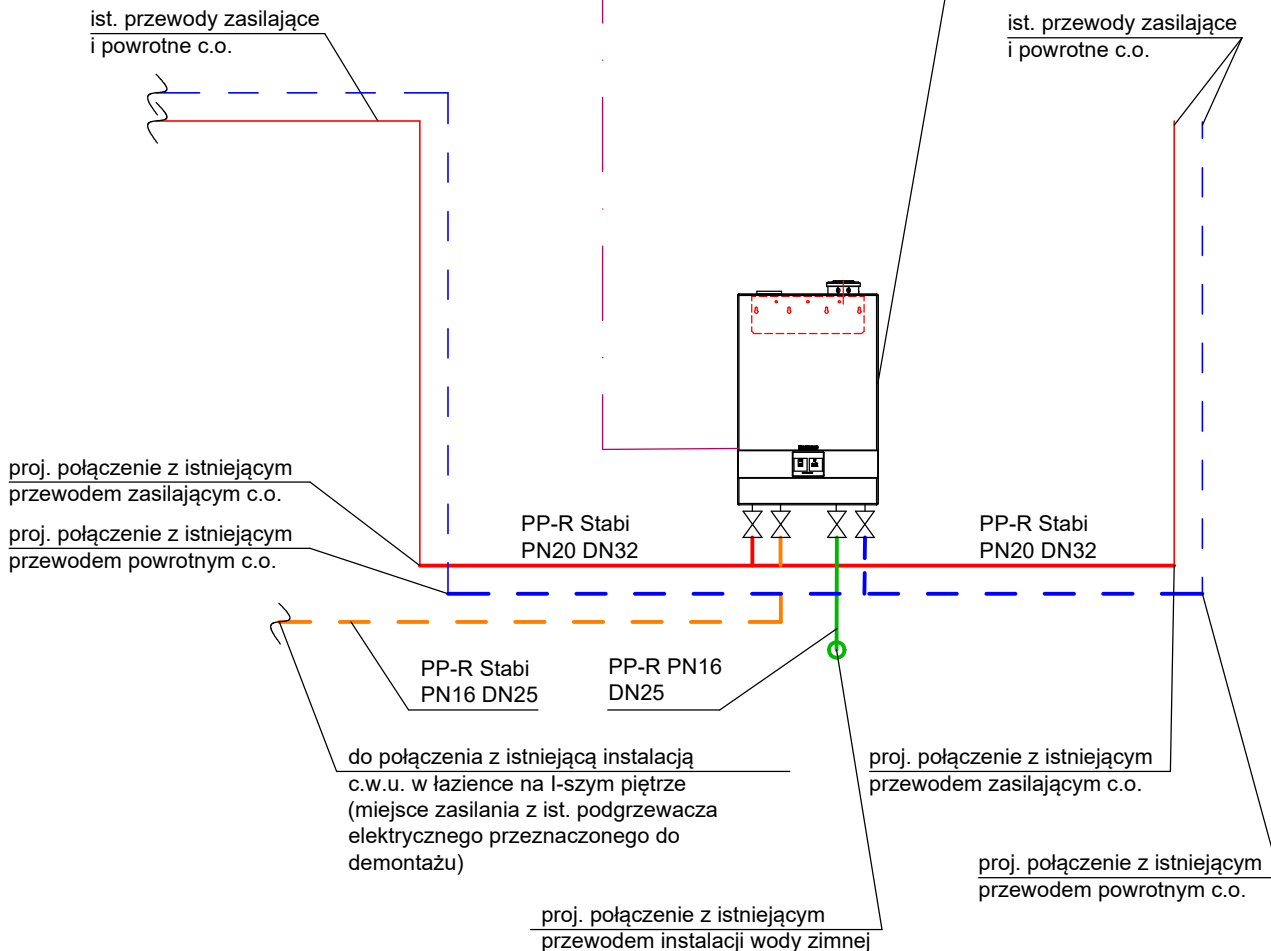


Legenda:

- Przewody instalacji gazowej
- Zawór odcinający
- Filtr gazu
- Elastyczne stalowe atestowane przewody instalacji gazowej
- Oznaczenie pionu instalacji gazowej

	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne <i>Łukasz Tarnowski</i> 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl	
Nazwa opracowania	Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku mieszkalnym jednorodzinym w zabudowie szeregowej wraz z instalacją gazową doziemną oraz przebudową instalacji c.o. i c.w.u.	
Przedmiot rysunku	Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej	
Lokalizacja obiektu	Płock, ul. Dobrzyńska 8/1 dz. ewid. nr 453 09-400 Płock	Skala SCHEMAT Nr rys. 5
Investor	Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock	Data 04.2024 r.
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	Upr. bud. nr LOD/0828/POOS/07
Asystent projektanta	inż. Dariusz Pisarkiewicz	

proj. kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania typu Logamax plus GB172-24i T50 z wbudowanym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 48 l oraz sterownikiem RC310 (lub równoważny)




UWAGA !

Skropliny z kotła podłączyć do ist. odpływu z rury przelewowej naczynia zbiorczego otwartego

Uwaga!

1. Istniejące otwarte naczynia zbiorcze oraz pompa obiegowa instalacji c.o. do demontażu.
2. Proj. kocioł gazowy połączyć z ist. instalacjami c.o. oraz c.w.u. za pomocą przewodów PP-R Stabi PN20 DN32 dla inst. c.o. oraz PP-R Stabi PN16 DN25 dla inst. c.w.u. i PP-R PN16 DN25 dla inst. wody zimnej.
3. Pozostałe zbędne odcinki instalacji c.o. i c.w.u. z rur stalowych zdemontować.
4. Na wyjściu króćców przyłączeniowych z proj. kotła gazowego dla potrzeb zasilania instalacji c.o. i c.w.u. zamontować zawory odcinające.

	<p>"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne <i>Łukasz Tarnowski</i> 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl</p>	
<p>Nazwa opracowania</p>	<p>Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku mieszkalnym jednorodzinny w zabudowie szeregowej wraz z instalacją gazową doziemną oraz przebudową instalacji c.o. i c.w.u.</p>	
<p>Przedmiot rysunku</p>	<p>Schemat podłączenia kotła gazowego do ist. instalacji</p>	
<p>Lokalizacja obiektu</p>	<p>Płock, ul. Dobrzyńska 8/1 dz. ewid. nr 453 09-400 Płock</p>	<p>Skala SCHEMAT Nr rys. 6</p>
<p>Inwestor</p>	<p>Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock</p>	<p>Data 04.2024 r.</p>
<p>Projektant</p>	<p>mgr inż. Łukasz Tarnowski</p>	<p>Upr. bud. nr LOD/0828/POOS/07</p>
<p>Asystent projektanta</p>	<p>inż. Dariusz Pisarkiewicz</p>	