

### 3. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza gazu ś/c do budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na dz. nr 442 w m. Wilkowyja, ul. Akacyjowa 4.

### 4. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie :

- Zlecenie Inwestora,
- Warunków wydanych przez Anco Sp. z o.o.,
- Uzgodnień i decyzji,
- Mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 : 500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń nadziemnych i podziemnych,
- Obowiązujących norm i przepisów.

### 5. Opis rozwiązania.

#### **5.1 Przyłącze gazu:**

Przyłącze gazu wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich sytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640) w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.

Włączenie wykonać do istniejącego gazociągu średniego ciśnienia z rur PE d<sub>n</sub> 63 w punkcie Pz1, za pomocą trójnika siodłowego z nawiertką PE d<sub>n</sub> 63/25, który należy połączyć z rurą gazową PE 100RC d<sub>n</sub> 25 za pomocą mufy el. PE d<sub>n</sub> 25. W punkcie Pz2 zamontować kolano el. PE dn 25/90st. Przyłącze zakończyć w punkcie Pz3 kurkiem głównym DN15 zamontowanym w standardowej szafce gazowej w linii ogrodzenia. Za KG w szafce zamontować reduktor typu MR10F/A oraz Gazomierz G4. Pionowy odcinek przyłącza wykonać za pomocą systemowego podejścia- kolumny przyłącza gazowego 25 z kurkiem DN15. Szafkę gazową, standardową, o wymiarach 60x60x25cm zamontować w odległości 0,5m od poziomu terenu na postumencie z tworzywa.

### **5.2 Szafka gazowa:**

Szafka gazowa powinna być wykonana z tworzywa sztucznego o właściwościach trudnozapalnych, o dużej wytrzymałości mechanicznej, odpornego na działanie czynników atmosferycznych. Powierzchnia zewnętrzna powinna być gładka oraz zapewniać odporność na promienie UV. Wymiary szafki: 600 x 600 x 250 mm (wys. x szer. x gł.), kolor szafki: popielaty, RAL 7035.

Drzwiczki szafki powinny być jednolite i nieprzezroczyste, wyposażone w uniwersalny zamek na klucz trójkątny o boku 9 mm.

Na wewnętrznej stronie obudowy powinny być umieszczone w sposób trwały dane producenta szafki gazowej. Szafka powinna posiadać otwory wentylacyjne nawiewne oraz wywiewne, o łącznej powierzchni co najmniej 2% powierzchni przekroju poziomego szafki zapewniać wentylację.

Wyposażenie szafki gazowej:

- wspornik (w przypadku szafek wolnostojących trwale zamontowany w tylnej ścianie), pozwalający na regulację montowanych do niego elementów,
- monołączce o rozstawie króćców 130 mm z kolanem i śrubunkiem 5/4" po prawej stronie. Z lewej strony monołączce powinno być przystosowane do połączenia z reduktorem kątowym o rozstawie króćców 133 x 63 mm (reduktor nie stanowi wyposażenia szafki),
- zawór 5/4" na wyjściu (od strony instalacji).

Elementy metalowe wchodzące w zestaw powinny być wykonane z materiałów odpornych na korozję lub powleczone galwanicznie.

### **5.3. Postument szafki:**

Postument powinien być wykonany z tworzywa sztucznego o właściwościach trudnozapalnych, o dużej wytrzymałości mechanicznej, odpornego na działanie czynników atmosferycznych. Powierzchnia zewnętrzna powinna być gładka oraz zapewniać odporność na promienie UV. Wymiary szafki: 600 x 600 x 250 mm (wys. x szer. x gł.), kolor szafki: popielaty, RAL 7035

Postument powinien być wyposażony w elementy umożliwiające połączenie z szafką gazową w sposób trwały i stabilny. Minimalna wysokość postumentu to 1,0 m, przy czym po zamontowaniu powinien on wystawać ponad poziom terenu o minimum 0,4 m.

Wymiary w przekroju poziomym, tj. szerokość oraz głębokość postumentu powinny być zgodne z tymi samymi wymiarami szafki. Konstrukcja postumentu powinna umożliwiać swobodny montaż elementów przyłącza gazowego oraz instalacji.

#### 6. Rozwiązania materiałowe.

Projektowane przyłącze gazu należy wykonać z rur PE 100 RC d<sub>n</sub> 25 SDR 11 o zwiększonej odporności na powolną propagację pęknięć ze zintegrowaną lecz wyodrębnioną kolorystycznie warstwą pozwalającą określić stopień uszkodzenia rury.

Rury polietylenowe przed wbudowaniem powinny być kontrolowane i nie powinny być stosowane te, które wykazują zarysowanie powierzchni o głębokości przekraczającej wartość 10% nominalnej grubości ścianki.

#### 7. Roboty ziemne.

Zgodnie z Dz. U. z dn. 25.04.2012, poz. 463 zadanie kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej i nie jest wymagane opracowanie dokumentacji geologiczno inżynierskiej. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wytyczyć w terenie trasę przyłącza. Wytyczenia powinien dokonać uprawniony geodeta.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót.

W przypadku występowania dużego zagęszczenia uzbrojenia podziemnego wskazane jest wykonanie przekopów próbnych oraz powiadomienie użytkowników odpowiednich urządzeń podziemnych. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Minimalna szerokość wykopów powinna wynosić dla rury o średnicy 25mm,  $s = 0,23$  m przy wykopach mechanicznych lub  $s = 0,43$  m na odcinkach prostych,  $s = 0,63$  m na łukach, w przypadku konieczności wejścia pracownika do wykopu w celu wykonania prac montażowych.

Dno wykopu powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i podobnych części trwałych oraz wygładzone.



Zgrzewanie rur PE wykonać elektrooporowo wg wytycznych : "Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie." – pod red. Andrzeja Barczyńskiego.

Przed montażem wykonać kartę technologiczną zgrzewania rur.

Montaż wykonać w temp. Od -5° do +30°.

Przed zasypaniem przyłącza należy wezwać geodetę celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej.

Następnie 5cm nad rurą gazową należy ułożyć przewód sygnalizacyjny Cu DY 2,5 mm<sup>2</sup> i uzupełnić gruntem rodzimym pozbawionym kamieni oraz korzeni do wys. 40 cm powyżej rury i ułożyć folię ostrzegawczą koloru żółtego.

Po ułożeniu przewodu sygnalizacyjnego oraz taśmy ostrzegawczej dokonać znakowania trasy gazociągu tabliczkami a następnie zasypać wykop i wykonać niwelacje oraz zagęszczenie gruntu (zgodnie z wytycznymi zawartymi w decyzji zarządcy nieruchomości).

#### 8. Próba ciśnieniowa.

Przyłącze, po wybudowaniu należy poddać próbie ciśnieniowej wytrzymałości i szczelności zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznym jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich sytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640).

Ciśnienie próbne winno wynosić 0,75 MPa, a czas trwania próby nie powinien być krótszy niż 1 godz. od momentu ustabilizowania się ciśnienia w przyłączy (0,5 godz.)

Przyrządem pomiarowym powinien być manometr tarczowy o minimalnej klasie 0,6 o zakresie pomiarowym 1,25÷1,5 ciśnienia próby. Przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania.

1. Dane techniczne.

a) projektowanego przyłącza

Wyszczególnienie	Dane
ciśnienie (średnie/niskie)	średnie
średnica nominalna - dn	25 mm
materiał	PE100RC
znormalizowany stosunek wymiarów - SDR	11
długość przyłącza [m]	11,00
sposób włączenia do gazociągu (trójnik siodłowy/wspawanie króćca)	Trójnik siodłowy z nawiertką PE dn 63/25
ciśnienie próby szczelności [MPa]	0,75
czas próby szczelności [h]	1,0
miejsce usytuowania szafki gazowej (elewacja/granica nieruchomości)	W granicy działki

b) istniejącego gazociągu (od którego będzie wykonane przyłącze)

ciśnienie średnie/niskie	średnie
średnica nominalna – dn/DN	63 mm
materiał (PE/stal)	PE

2. Wykaz elementów do zamontowania na przyłączy (np.: armatura, kształtki,).

Nazwa elementu	Zamontowana ilość
Trójnik siodłowy z nawiertką PE dn 63/25	1 szt.
mufa elektrooporowa PE dn 25	1 szt.
Kołano elektrooporowe PE 25 90°	2 szt.
Rura PE 100 RC SDR 11 dn 25	11,00
Kolumna przyłączeniowa DN25 z kurkiem DN 15	1 szt.
Taśma z napisem GAZ o szerokości 0,2 m	11,00
Drut miedziany Cu 2,5 mm <sup>2</sup>	11,00
R.O. PE dn 63	6,00
Szafka gazowa 60x60x25cm - standardowa	1 szt.





**DECYZJA Nr WGK-RIK.7230.1.34.2025**

Burmistrz Jarocina na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2024.320 t.j. z dnia 2024.03.06) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2024.572 t.j. z dnia 2024.04.15) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 23.01.2025 r. przez ANCO Sp. z o.o. ul. Św. Ducha 118 B, 63-200 Jarocin w celu uzyskania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej tj. ul. Akacyjowej w Wilkowyi zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 480 obręb 0018 Wilkowyja, przyłącza gazowego do działki o numerze ewidencyjnym 442

**ZEZWALAM  
ANCO Sp. z o.o.  
Ul. Świętego Ducha 118 B  
63-200 Jarocin**

**na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej tj. ul. Akacyjowej w Wilkowyi zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 480 obręb 0018 Wilkowyja, przyłącza gazowego do działki o numerze ewidencyjnym 442 zgodnie z załączonymi (planami sytuacyjnymi) na następujących warunkach:**

- 1. Wykonanie robót w elementach pasa drogowego drogi gminnej:**
  - 1.1. wykop o szerokości minimalnej koniecznej do wbudowania urządzenia,
  - 1.2. naziemne elementy (np. obudowy zasuw) wyregulować do poziomu gruntu,
- 2. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności tj.:**
  - 2.1. wykop w pasie drogowym zasypać i zagęścić warstwowo,
  - 2.2. w przypadku wystąpienia gruntów wysadzinowych dokonać wymiany gruntu na grunt zagęszczalny na koszt inwestora,
  - 2.3. wykonać badania wskaźnika zagęszczenia gruntu – na odcinku prowadzonych robót na koszt inwestora; uzyskując wskaźniki zagęszczenia gruntu zgodne z normami i przepisami branżowymi,
  - 2.4. wyniki pomiarów zagęszczenia gruntu stanowiąc będą załącznik do protokołu odbioru technicznego pasa drogowego,
  - 2.5. zajmowany odcinek drogi przywrócić do stanu poprzedniego,
  - 2.6. uszkodzone elementy nawierzchni wymienić na nowe na koszt inwestora,
  - 2.7. zajmowany odcinek robót uporządkować.
- 3. Decyzja jest ważna tylko z załącznikiem (planem sytuacyjnym), na którym widnieje pieczęć tutejszego Urzędu przez okres dwóch lat od dnia w którym niniejsza decyzja staje się ostateczna.**
- 4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2024.320 t.j. z dnia 2024.03.06)**







**WYKONANIE**

zjazd	GGN-ODGR.664/0.1448.2024
Wielkopolska	
300602_5	
Jarocin-obsczar walejski	
0018	
Wielkopolska	
1	
6.166.16.10.4.4; 6.166.17.06.3.3;	
1:500	
planistich	2000
skali	PL-EY-RP.2007-NH
tracji	
	nie stwierdzono
	1/6

na ze zmiennym 16/4  
 urzędniczymi, stanowiącym dokumentację

został opracowany w wyniku prac  
 ych rezultaty zawiera operat techniczny  
 sione informację, że system w odnośny  
 fiberoptyczny osso uskiej z dnia  
 P.30066.2024. 1/65P

Starosta Jarocinski

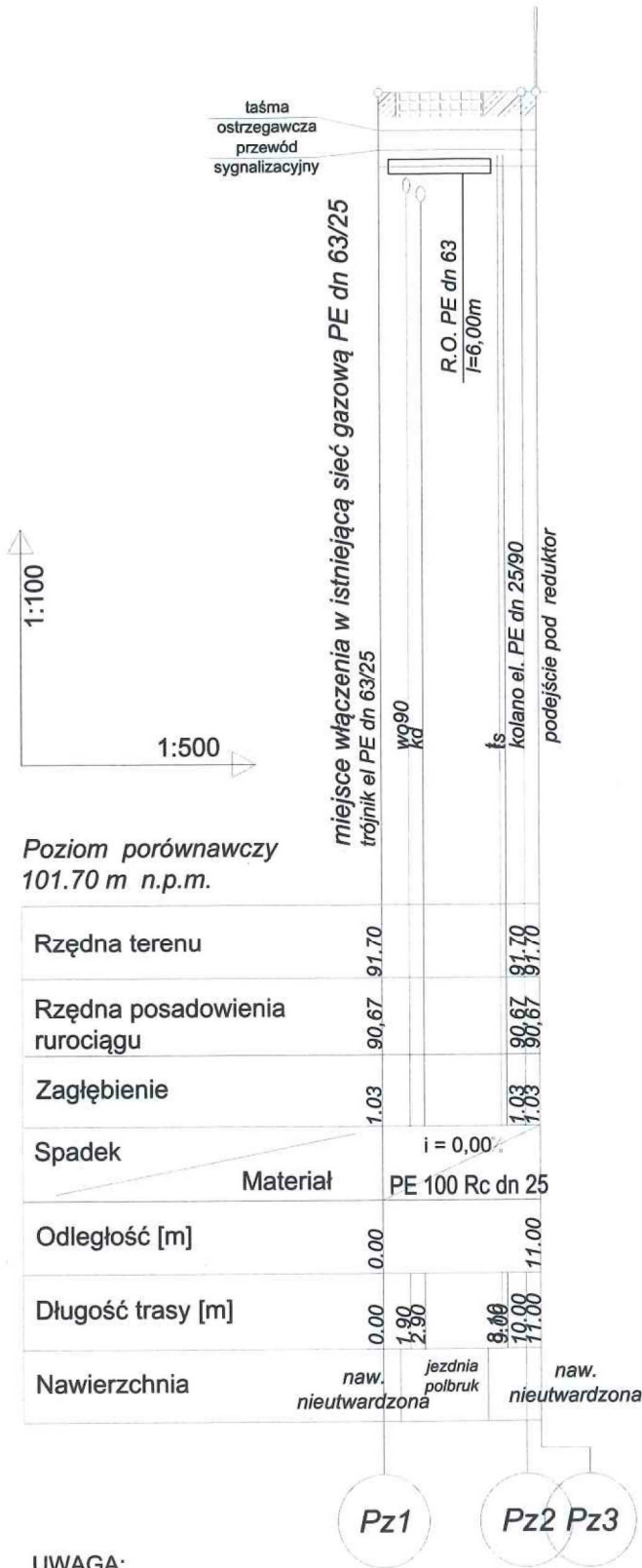
wykacji

IDENTYFIKACYJNY 1:10000









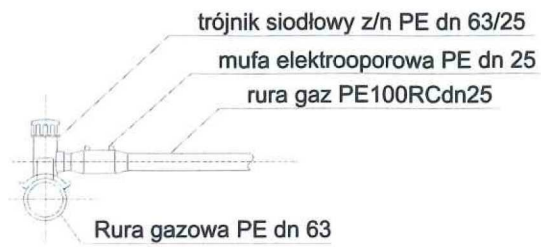
**UWAGA:**

Rzędne posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego należy zweryfikować na etapie realizacji inwestycji. Należy zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego.



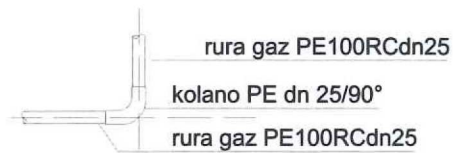
Pz1

### Miejsce włączenia w istniejący gazociąg PE dn 63



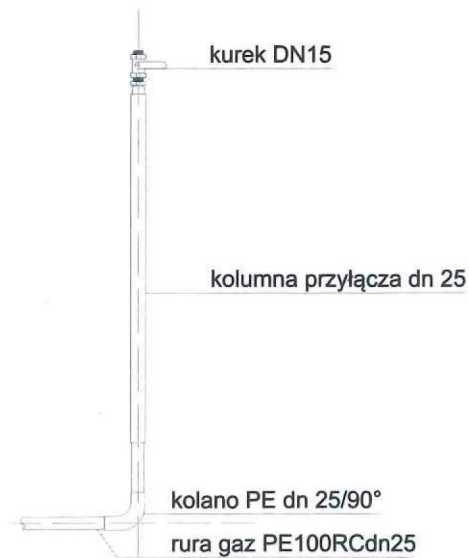
Pz2

### Kolano el. PE dn 25/90



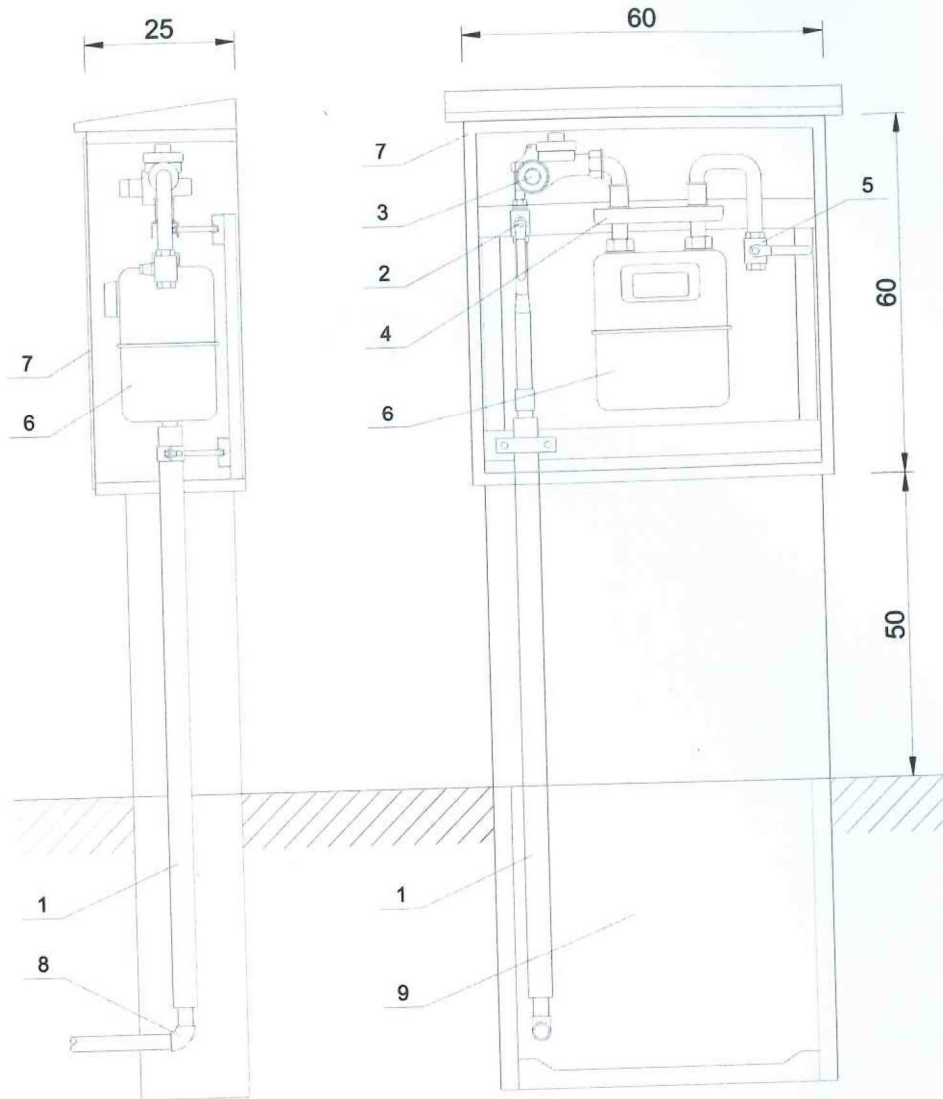
Pz3

### Podejście pod reduktor



Nazwa obiektu:

Budynek mieszkalny jednorodzinny



**Legenda:**

- 1 - kolumna przyłącza ś/c PE25 w rurze osłonowej
- 2 - zawór główny DN15
- 3 - reduktor MR10F/A
- 4 - monozłącze pod gazomierz
- 5 - kurek odcinający DN25
- 6 - gazomierz miechowy G-4
- 7 - skrzynka gazowa 600x600x250
- 8 - kolano elektrooporowe EL 25/90°
- 9 - postument szafki gazowej