

2. Oświadczenie projektanta:

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, jako projektant oświadczam, że projekt niniejszy budowlany został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

3. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza gazu ś/c do budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie szeregowej - SEGMENT G, zlokalizowanego na dz. nr 890/8 w m. Jarocin, ul. Wrzosowa.

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 przyłącza gazu średniego ciśnienia z rur PE d_n 32 w punkcie Pz1, za pomocą mufy el. PE dn 32, za którym zamontować zasuwę DN25/2xPEdn32. Dalej zasuwę połączyć z rurą gazową PE 100RC d_n 32 za pomocą mufy el. PE d_n 32. Przyłącze zakończyć w punkcie Pz4, kurkiem głównym DN20 zamontowanym w niestandardowej szafce gazowej, na zewnętrznej ścianie budynku. Za KG w szafce zamontować reduktor typu FM25 oraz cztery gazomierze G4. 0,5m przed ścianą budynku zmienić materiał przyłącza na stal, montując systemowe podejście stalowe PE dn 32 pod reduktor. Szafkę gazową, niestandardową, o wymiarach 100x100x25cm zamontować w odległości 0,5m od poziomu terenu oraz 0,5m od okien i drzwi. W miejscu zmiany kierunku trasy przyłącza zastosować kolano el. PE dn 32/90st.

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: 1000 x 1000 x 250 mm (wys. x szer. x gł.), kolor szafki: wg rozwiązań projektanta wewnętrznej instalacji gazowej.

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,
- monozłącza o rozstawie króćców 130 mm z kolanem i śrubunkiem 5/4" po prawej stronie. Z lewej strony monozłącze powinno być przystosowane do połączenia z reduktorem kątowym o rozstawie króćców 133 x 63 mm (reduktor nie stanowi wyposażenia szafki).
- zawory 5/4" na wyjściu (od strony instalacji) oraz za reduktorem i przed monozłączami.

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

6. Rozwiązania materiałowe.

Projektowane przyłącze gazu należy wykonać z rur PE 100 RC d_n 32 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 32mm, $s = 0,23$ 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 $+30^{\circ}$.

Przed zasypaniem przyłącza należy wezwać geodetę celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej.

Następnie 5cm nad rurą gazową należy ułożyć przewód sygnalizacyjny Cu DY 2,5 mm² 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 $1,25 \div 1,5$ ciśnienia próby. Przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania.

1. Dane techniczne.

a) projektowanego przyłącza

Wyszczególnienie	Dane
ciśnienie (średnie/niskie)	średnie
średnica nominalna - dn	32 mm
materiał	PE100RC
znormalizowany stosunek wymiarów - SDR	11
długość przyłącza [m]	49,00
sposób włączenia do gazociągu (trójnik siodłowy/wspawanie króćca)	Mufa el. PE dn 32 + zasuwa DN25/2xPE dn32
ciśnienie próby szczelności [MPa]	0,75
czas próby szczelności [h]	1,0
miejsce usytuowania szafki gazowej (elewacja/granica nieruchomości)	Na ścianie budynku

b) istniejącego gazociągu (od którego będzie wykonane przyłącze)

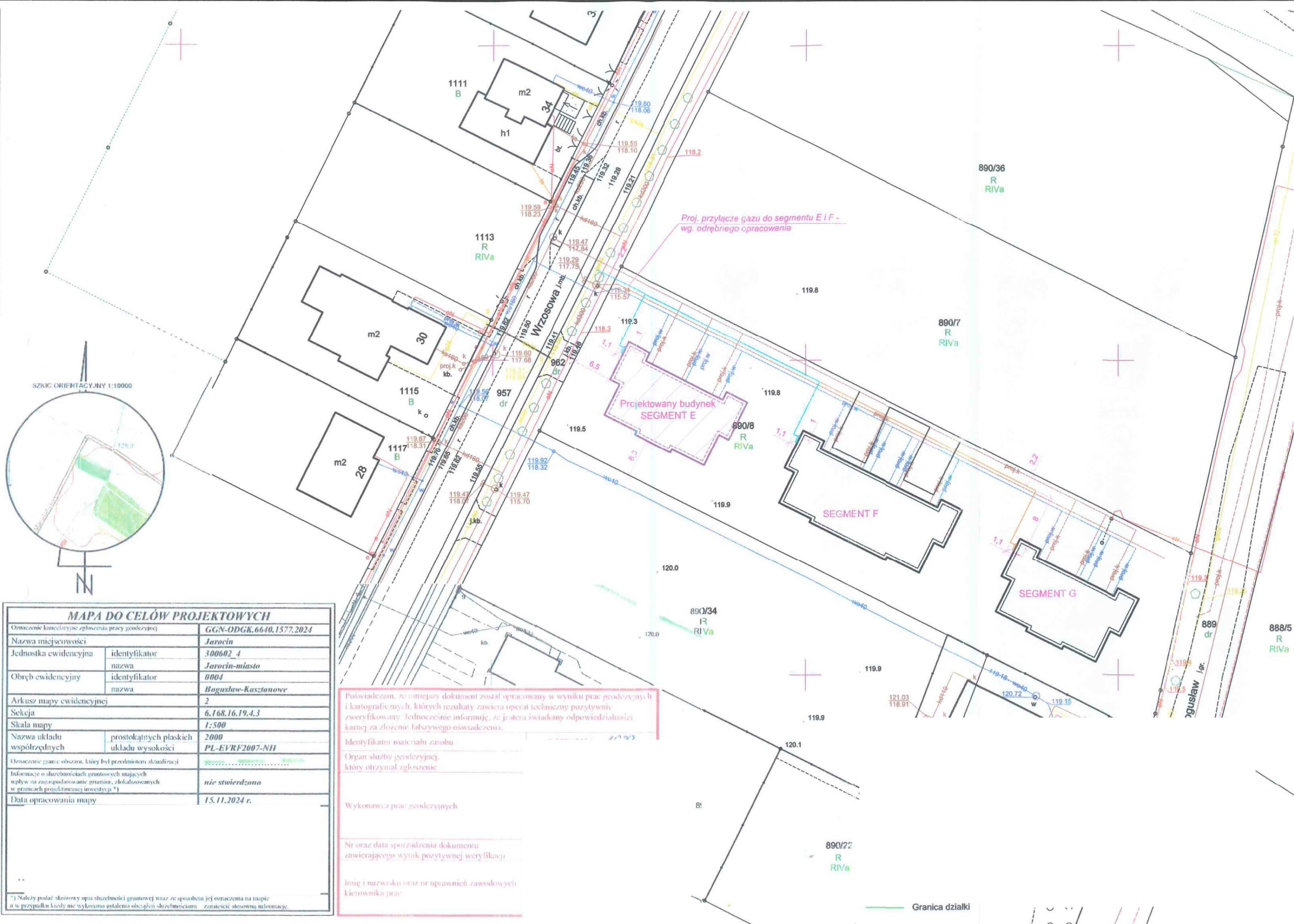
ciśnienie średnie/niskie	średnie
średnica nominalna – dn/DN	32 mm
materiał (PE/stal)	PE

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

Nazwa elementu	Zamontowana ilość
Zasuwa DN25/2xPEdn32	1 szt.
mufa elektrooporowa PE dn 32	3 szt.
Kolano elektrooporowe PE 32 90°	2 szt.
Rura PE 100 RC SDR 11 dn 25	49,00
Podejście stalowe DN32 z kurkiem DN 20	1 szt.
Taśma z napisem GAZ o szerokości 0,2 m	49,00
Drut miedziany Cu 2,5 mm ²	49,00
Szafka gazowa – dostarcza klient	Po stronie klienta

.....
podpis





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	
GGN-ODGK.6640.1577.2024	
Nazwa miejscowości	
Jarocin	
Jednostka ewidencyjna	
identyfikator	300602_4
Jarocin-miasto	
Obręb ewidencyjny	
identyfikator	0004
Bogusław-Kasztanowe	
Arkusze mapy ewidencyjnej	
2	
Sektory	
6.168.16.19.4.3	
Skala mapy	
1:500	
Nazwa układu współrzędnych	
prostokątnych płaskich	2000
układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
nie stwierdzona	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie przetranszowanych w granicach poszczególnych inwestycji *)	
nie stwierdzona	
Data opracowania mapy	
15.11.2024 r.	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operę techniczną pozytywnie zweryfikowaną. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator materiału zasobu

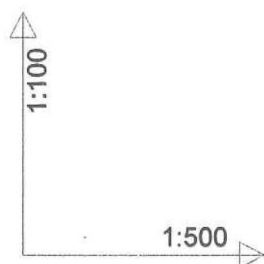
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Wykonawca prac geodezyjnych

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

*) Należy podać skróty opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie a w przypadku kiedy nie wykonano ustaleń obszarów służebności - zanotować stosowną informację.



Poziom porównawczy
112.40 m n.p.m.

Rzędna terenu	119.80					119.80		119.80
Rzędna posadowienia rurociągu	118.73					118.73		118.73
Zagłębienie	1.10					1.10		1.10
Spadek	$i = 0,00\%$					$i = 0,00\%$		
Materiał	PE 100 Rc dn 32					PE 100 Rc dn 32		
Odległość [m]	0.00	6.00	11.40	19.00	24.30	38.50	48.00	49.00
Długość trasy [m]	0.00					38.50	9.50	1.00
Nawierzchnia		nawierzchnia nieutwardzona				nawierzchnia nieutwardzona		

Pz1

Pz2

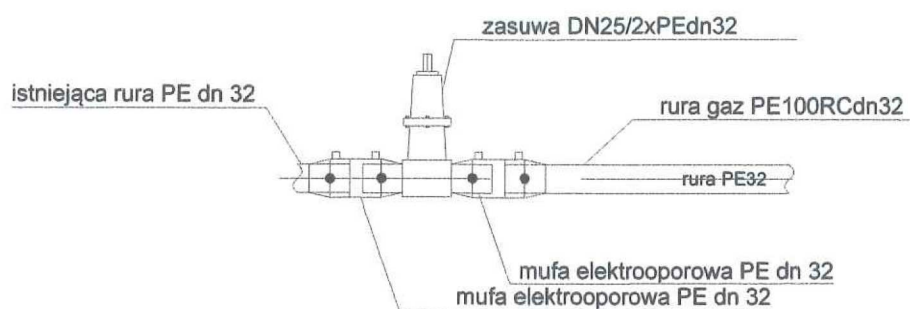
Pz3 Pz4

UWAGA:

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

Pz1

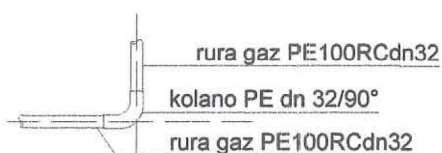
Miejsce włączenia w przyłączy PE dn 32



Pz2

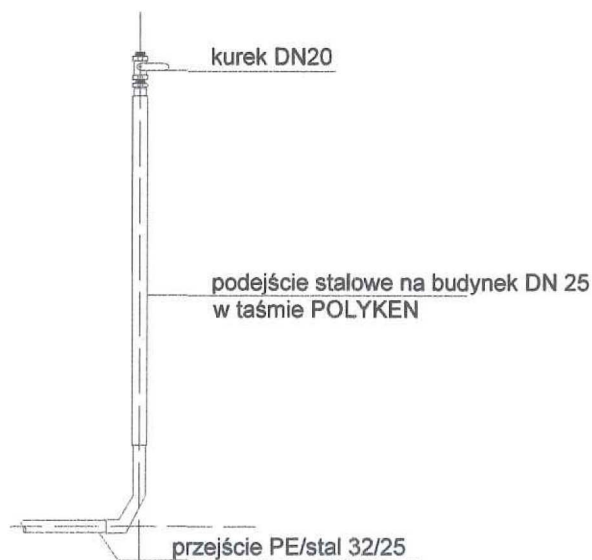
Pz3

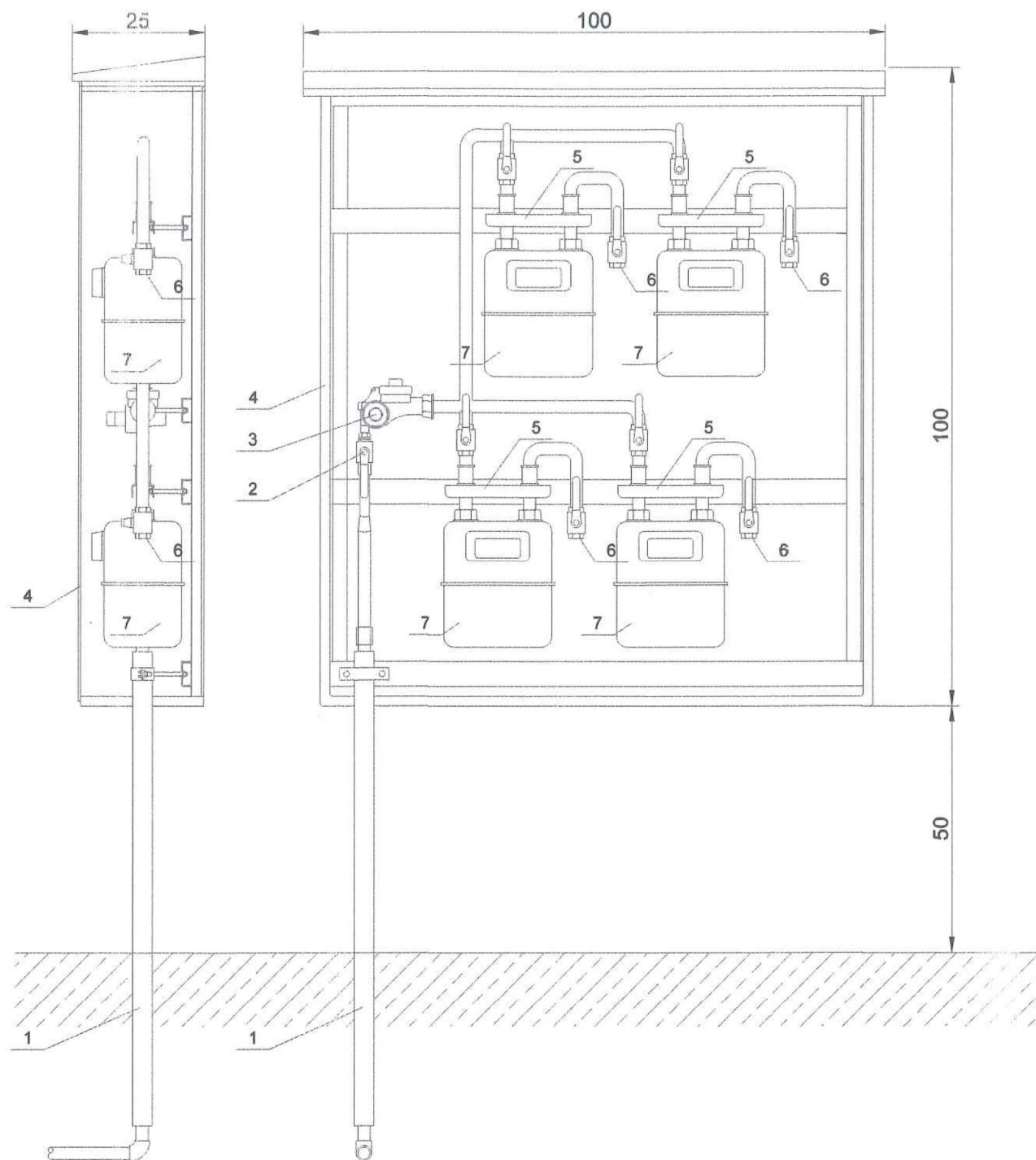
Kolano el. PE dn 32/90°



Pz4

Podejście pod reduktor





Legenda:

- 1 - podejście stalowe na budynek ś/c PE32
- 2 - zawór główny DN20
- 3 - reduktor FM 25
- 4 - szafka gazowa 1000x600x250
- 5 - monozłącze pod gazomierz
- 6 - kurek odcinający DN25
- 7 - gazomierz miechowy G4