

IV. DOKUMENTACJA TECHNICZNA

SPIS TREŚCI**a) OPIS TECHNICZNY**

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania
3. Doprrowadzenie gazu do obiektu
4. Instalacja gazu
 - 4.1. Przyłącze gazu
 - 4.2. Wewnętrzna instalacja gazu
 - Zabezpieczenie antykorozyjne
 - Rury stalowe
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Próby szczelności
 - Wentylacja pomieszczenia kotłowni
 - System aktywnego bezpieczeństwa gazowego
 - Wykonawstwo, próby i odbiór instalacji
5. Wewnętrzna instalacja gazu - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

b) CZĘŚĆ GRAFICZNA

IS/01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
IS/02	PROFIL G-01 - G-03	1:100/1:200
IS/03	RZUT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI	1:50
IS/04	SCHEMAT MONTAŻOWY. AKSONOMETRIA	1:50

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji gazu do Projektu budowlanego przyłącza gazowego oraz instalacji wewnętrznej gazu wraz z wymianą kotłów węglowych na kotły gazowe przy ulicy Poznańskiej 92, 94 w Gnieźnie.

2. Podstawa opracowania

- Podkłady architektoniczno-budowlane;
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Umowa z Inwestorem
- Mapa Do Celów Projektowych
- Wizja lokalna w terenie
- Warunki techniczne:
PSG sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu P1.Z10 ver. 01.01.2017,
z dnia 11.05.2018
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690) – z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami.
- Obowiązujące przepisy oraz normy techniczne.

3. Doprowadzenie gazu do obiektu

Gaz ziemny do obiektu dostarczany będzie przez projektowane przyłącze gazu.

W szafce gazowej zamontowanej na fundamencie przy zewnętrznej ścianie podjazdu dla niepełnosprawnych będzie zainstalowany kurek główny gazowy oraz pełnoprzelotowy zawór klapowy (MAG).

Gaz ziemny wysokometanowy typu E do obiektu dostarczany będzie przez projektowane przyłącze gazu i instalację gazową.

Przyłącze gazu zakończone będzie punktem redukcyjno-pomiarowym o przepustowości $Q=25\text{m}^3/\text{h}$, z kurkiem głównym, reduktorem Q25 oraz gazomierzem miechowym G16 - rozstaw króćców R280.

W drugiej szafce gazowej zainstalowany będzie kurek do gazu oraz pełnoprzelotowy zawór klapowy z przeciwkołnierzami.

4. Instalacja gazu

4.1. Przyłącze gazu

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 12 kwietnia 2002r. § 163 ust.1 przewody instalacji gazowej, prowadzone poniżej poziomu terenu, poza budynkiem, w odległości większej niż 0,5m od jego ściany zewnętrznej, powinny spełniać wymagania określone w przepisach odrębnych dotyczących sieci gazowych, tj. rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013r. poz. 640).

Przyłącze gazu wykonać zgodnie z dokumentacją:

**Przyłącze gazu do budynku mieszkalnego, wielorodzinnego
Gniezno, ul. Poznańska 92, 94
działka nr 63/1, Obręb 0001 Gniezno**

Doprowadzenie gazu do kotłowni gazowej należy wykonać dokonując włączenia za gazomierzem w szafce gazowej, w której usytuowany będzie kurek główny.

4.2. Wewnętrzna instalacja gazu

Całą wewnętrzną instalację gazu wykonać z rur stalowych wg PN EN 10208-2+AC łączonych przez spawanie.

W kotłowni zainstalowane zostaną 2 kotły gazowe, kondensacyjne o mocy łącznej 160kW (80/60°C).

Na podłączeniu kotła należy zamontować zawory kulowe odcinające do gazu dn25 oraz filtr dn25 zgodnie z rysunkiem schematu montażowego. Kocioł łączyć z instalacją gazu zgodnie z DTR-ką.

Gazowe przewody poziome należy prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku urządzeń gazowych. Przewody prowadzić na ścianach z prześwitem 2-3cm. Przewody mocować do ścian uchwytnymi dla rur co 2,0 ÷ 3,0m.

Przy przejściach przez ściany i stropy, przewody należy prowadzić w rurach ochronnych uszczelnionych szczeliwem elastycznym nie powodującym korozji o klasie odporności EI60. Rury instalacji gazowej w tych miejscach (przed nałożeniem rur ochronnych) należy pomalować farbą podkładową, a następnie dwukrotnie olejną w kolorze żółtym. Rury ochronne w ścianach powinny wystawać po min. 3cm z każdej strony ściany.

W miejscach przejść przez mury nie wolno stosować żadnych połączeń.

Przejścia przez ścianę zewnętrzną i pod pochylnią dla niepełnosprawnych wykonać w rurze ochronnej dn100. Rurę montować ze spadkiem "od" budynku i uszczelnić. Na końcu od strony zewnętrznej wykonać sączek wężowy. Uszczelnić dobrze ubitym sznurem smołowym i olkitem.

Instalację wykonać zgodnie z rysunkiem rzutu kotłowni.

Przewody gazowe należy prowadzić po ścianach i pod stropem:

- w odległości co najmniej 10cm powyżej innych przewodów instalacyjnych;
- w odległości co najmniej 2cm w przypadku krzyżowania się z innymi przewodami;
- w odległości 15cm nad przewodami elektrycznymi, wodociagowymi i kanalizacyjnymi;
- w odległości 15cm pod przewodami c.o.;
- w odległości 10cm od nie uszczelnionych puszek instalacji elektrycznej;
- w odległości 60cm od urządzeń elektrycznych iskrzących (wyłączników, bezpieczników gniazd wtykowych itp.) jeżeli nie są umieszczone we wnękach i oddzielone od siebie przegrodą z materiałów niepalnych.

Wykonywanie instalacji gazowej przez kanały wentylacyjne lub spalinowe jest niedopuszczalne.

Przewód instalacji gazowej od miejsca włączenia (za gazomierzem) powinien być wykonany z rur stalowych łączonych przez spawanie.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Celem zapobieżenia korozji gazociągów wykonanych ze stali należy stosować się do wymogów zawartych w § 31, 32 i 33 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Rury stalowe izolować szczelną izolacją antykorozyjną (farba podkładowa, dwie warstwy taśmy antykorozyjnej: podkładowa czarna wewnętrzna + żółta zewnętrzna) w klasie izolacji C30 wg obowiązującej normy.

Celem zapobieżenia korozji gazociągów wykonanych ze stali należy stosować się do wymogów zawartych w § 31, 32 i 33 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Wszystkie elementy instalacyjne niezabezpieczone fabrycznie należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez pomalowanie. Powierzchnie przeznaczone do pomalowania winny być przygotowane zgodnie z wymaganiami PN-70/H-97050,51 i 52. Przewidziano trójstopniowe oczyszczanie powierzchni przez:

- usunięcie nierówności
- odtłuszczenie
- czyszczenie

Przy malowaniu na miejscu montażu przewiduje się oczyszczenie powierzchni do 3-go stopnia czystości.

Malowanie powinno się odbywać przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP i ppoż. Elementy instalacji malować dwukrotnie farbą podkładową antykorozyjną-tlenkową (minią), a następnie dwukrotnie emalią ftalową nawierzchniową ogólnego stosowania w kolorze żółtym. Farby należy nakładać pędzlem. Między nakładaniem kolejnych warstw zachować

minimum 48-godzinną przerwę. Nie wyklucza się zastosowania do malowania innych równorzędnych zestawów malarskich, spełniających wymagania ochrony antykorozyjnej.

Rury stalowe

- Jako rury przewodowe do budowy gazociągów należy stosować fabrycznie nowe rury stalowe bez szwu do średnicy 273,1mm oraz ze szwem (wzdłużnym SAW, lub rur zgrzewanych prądami wysokiej częstotliwości ze szwem wzdłużnym HFW) powyżej średnicy 273,1 zgodne z normą PN-EN 10208-2 lub równoważną.
- Do każdej zakupionej partii materiału powinien być dołączony atest oraz krajowa deklaracja zgodności zgodna z ustawą o wyrobach budowlanych i systemie oceny zgodności, oraz z wymogami normy PN-EN 10208-2, lub aprobatę techniczną.
- Dla rur stalowych z izolacją fabryczną powinien być dostarczany stosowny dokument oceny technicznej/aprobataj technicznej.

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona wytyczenia trasy instalacji części zewnętrznej gazu wzdłuż rozpoznanej osi i trwale oznaczy ją w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych.

Roboty ziemne

Wszelkie prace na budowie, w tym również roboty ziemne powinny być realizowane przez osoby przeszkolone w tym zakresie, posiadające odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia i wiedzę techniczną, jednakże zawsze pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za daną budowę.

Podczas wykonywania wykopów i montażu przewodów przestrzegać zapisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r).

Metody wykonania wykopów (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego.

Minimalne przykrycie gazociągów układanych pod ziemią powinno wynosić 0,8 m.

Materiał do wykonania podsypki oraz obsypki gazociągu (piasek) winien być sortowany i nie zawierać kamieni oraz innych zanieczyszczeń.

Przed ułożeniem rurociągu, dno wykopu wypoziomować i wyrównać, oczyścić z kamieni. Na całej długości gazociągu stosować podsypkę i obsypkę piaskową. Minimalna grubość podsypki powinna wynosić 10 cm do spodu rury, natomiast obsypki 15 cm ponad najwyższy punkt zewnętrznej powierzchni rury. Zасыпkę gruntem rodzimym wykonywać warstwami (po 15 cm) z zagęszczeniem przy użyciu wibratorów mechanicznych.

Przed dokonaniem obsypania, rurociąg należy zgłosić do odbioru przez Inspektora Nadzoru oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

Wszystkie wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Ułożenie zewnętrznej części instalacji gazu na głębokości $\geq 0,8\text{m}$ (pokazano na rys. - profil i schemat montażowy).

Próby szczelności

Po zakończeniu montażu instalacji gazowej zewnętrznej należy wykonać próbę szczelności - sprężonym powietrzem zgodnie z normą PN-92/M-34503 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów”. Dla instalacji gazowej niskiego ciśnienia należy przeprowadzać próbę szczelności pod ciśnieniem $0,25\text{MPa}$ w obecności kierownika budowy i przedstawiciela dostawcy gazu oraz użytkownika instalacji. Po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w gazociągu czas trwania próby szczelności pneumatycznej dla instalacji zewnętrznej gazu powinien być nie krótszy niż godzinę. Po pozytywnej próbie szczelności należy przygotować dokumentację odbiorową, która powinna zawierać:

- pozwolenie na budowę,
- warunki techniczne dostawy gazu,
- projekt budowlany wraz z naniesionymi zmianami,
- wydruki zgrzewów połączeń,
- dziennik budowy,
- protokoły odbiorów technicznych: próby szczelności, zabezpieczenia antykorozyjnego, montażu siatki sygnalizacyjnej, drutu sygnalizacyjnego, operat geodezyjny (szkic i mapa inwentaryzacyjna wraz z potwierdzeniem geodety o przebiegu gazociągu zgodnie z projektem),
- certyfikaty na znak bezpieczeństwa wyrobów zastosowanych do budowy przyłącza/sieci.

Wentylacja pomieszczenia kotłowni

Nawiew do kotłowni będzie się odbywał przez przewód nawiewny typu „Z” o wymiarach $25 \times 35 \text{ cm}$ (wylot 30 cm nad posadzką kotłowni).

Wywiew powietrza z kotłowni projektuje się przewodem wentylacyjnym izolowanym dwuściennym $\varnothing 225/325$.

System aktywnego bezpieczeństwa gazowego

Dla zwiększenia bezpieczeństwa użytkowania obiektu w kotłowni należy zastosować aktywny system bezpieczeństwa gazowego. System należy wyposażyć w pełno przelotowy klapowy zawór odcinający z głowicą samozamykającą z przeciwkołnierzami, detektory gazu oraz sygnalizator akustyczno-optyczny. Zawór z głowicą zamontować w szafce gazowej od strony wewnętrznej instalacji gazu. Czujniki gazu rozmieścić:

- jeden przy kratce wywiewnej,
- dwa czujniki pod stropem pomieszczenia nad kotłami.

Czujniki połączone są ze skrzynką sterującą impulsowo pełnoprzelotowym klapowym zaworem odcinającym, który umożliwi natychmiastowe i skuteczne zamknięcie dopływu gazu do instalacji.

Moduł alarmowy będzie zainstalowany w pomieszczeniu kotłowni, natomiast sygnalizator akustyczno-optyczny na ścianie budynku.

Całą instalację zasilania i sterowania układu ujęto w części elektrycznej projektu.

Wykonawstwo, próby i odbiór instalacji

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2015 poz. 1422), Dział IV § 156-176; z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. II, Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013r. poz. 640).

W instalacjach stosować tylko elementy atestowane, posiadające odpowiednie świadectwa, dopuszczenia itd.

Odbiór instalacji gazu ziemnego powinien obejmować:

- badania zgodności z dokumentacją techniczną;
- badania połączeń nierozłącznych (spawanych) i rozłącznych (kołnierzowych i gwintowanych);
- próby ciśnieniowej i próby szczelności;
- uruchomienie instalacji.

Należy stosować się do wymagań dostawcy gazu, określonych w warunkach przyłączenia do sieci gazowej.

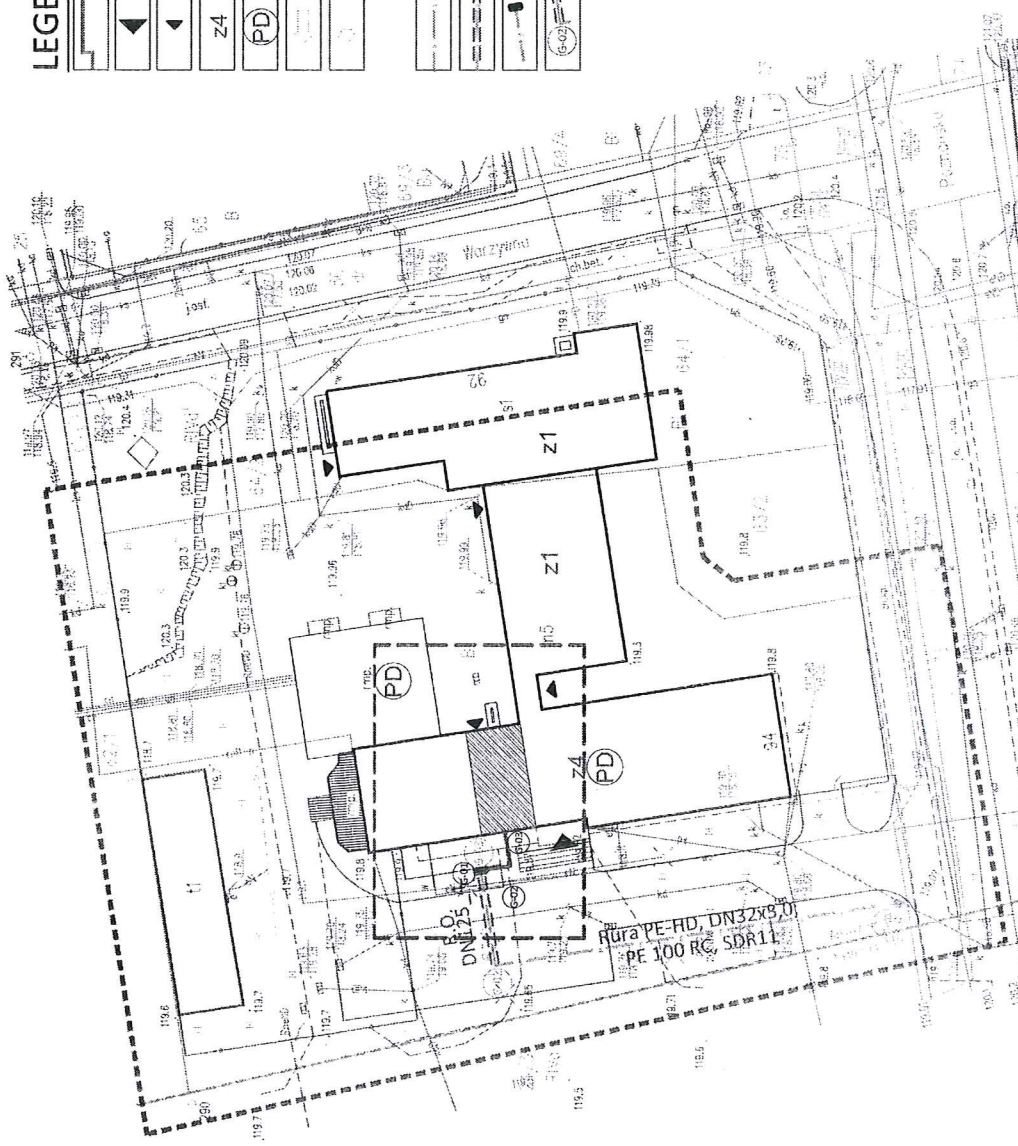
5. Wewnętrzna instalacja gazu - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

<u>L.p.</u>	<u>Element</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Rura dn100 - stal	m.	2,20
2.	Rura dn50 - stal	m.	25,00
3.	Rura dn25 - stal	m.	5,50
4.	Kolano 90° dn50 - stal	szt.	8
5.	Trójnik równoprzelotowy 90° dn50 - stal	szt.	1
6.	Redukcja dn50/dn25 - stal	szt.	2
7.	Kurek do gazu dn25	szt.	4
8.	Filtr do gazu dn25	szt.	2
9.	Przewód lokalizacyjny - kabel CuDY 1x2,5mm ²	m.	6,50
10.	Taśma ostrzegawcza żółta	m.	6,50
11.	Szafka gazowa montowana na fundamencie z kurkiem głównym oraz pełnoprzelotowym zaworem klapowym dn50	kpl.	1

Załącznik 3.3 (rys.1)

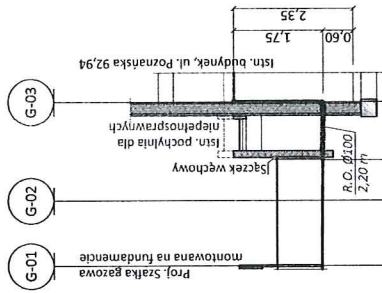
LEGENDA:

- OBRYS BUDYNKÓW
 - ISTNIEJĄCE WEJŚCIA GŁÓWNE DO BUDYNKÓW
 - ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DODATKOWE DO BUDYNKÓW
 - UCZEA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH
 - BUDYNEK ZAWIERAJĄCY KONDYGNACJE PODZIEMNE
 - ISTNIEJĄCY WAZDZ NA DZIAŁCE
 - ISTNIEJĄCE WEJŚCIE PIESZE NA DZIAŁCE
 - RURA PE-HD, DN32x3,0; PE 100 RC, SDR11
 - RURA OSŁONOWA DMUZIELNA DN125_4
 - SKRZYNIKA GAZOWA WOLNOSTOJĄCA NA FUNDAMENCIE
 - WEZŁY PRZYŁĄCZA GAZU
 - ISTNIEJĄCE SCHODY I RAMPY ZEWNĘTRZNE
 - ISTNIEJĄCY PARKING
 - PROJ. KOTŁOWNIA GAZOWA
 - ROZBÓRKA KOMINA I KONIGRY
- BILANS TERENU**
 Powierzchnia działki nr 63/1 3498,00m²
 Powierzchnia zabudowy 1048,90m²
 Powierzchnia utwardzona 1450,80m²
 Powierzchnia biologicznie czynna 998,30m²



TEMAT OPERACJONALNY "PROFIT" NADZÓR, PROJEKTY, ZARZĄDZANIE W BUDOWNICTWIE GRZEGORZ WĘGRZYK 47-435 ADAMOWICE, UL. POWSTAŃCÓW 7		BRANŻA I.S.
TEMAT OPRACOWANIA Projekt budowlano- wykonawczy kotłowni gazowej - część technologiczna do Projektu budowlanego przyłącza gazowego oraz instalacji wewnętrznej gazu wraz z wymiarną kotłownią węglową na kotle gazowe, ul. Poznańska 92, 94, Gniezno, działka nr 63/1, Obręb 0001		DATA 06.2018r PROJEKT 15_18 SKALA 1:500 M. SZCZ.
INWESTOR PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O. - GNIEZNO ul. ks. Stanisława Staszica 13	Tytuł rysunku PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU.	
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Brwaczynski	PROJEKTOWAŁ 1768/94	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Baczyński	SPRAWDZIŁ 217/92	

Załącznik nr 3.3 (rys.2)



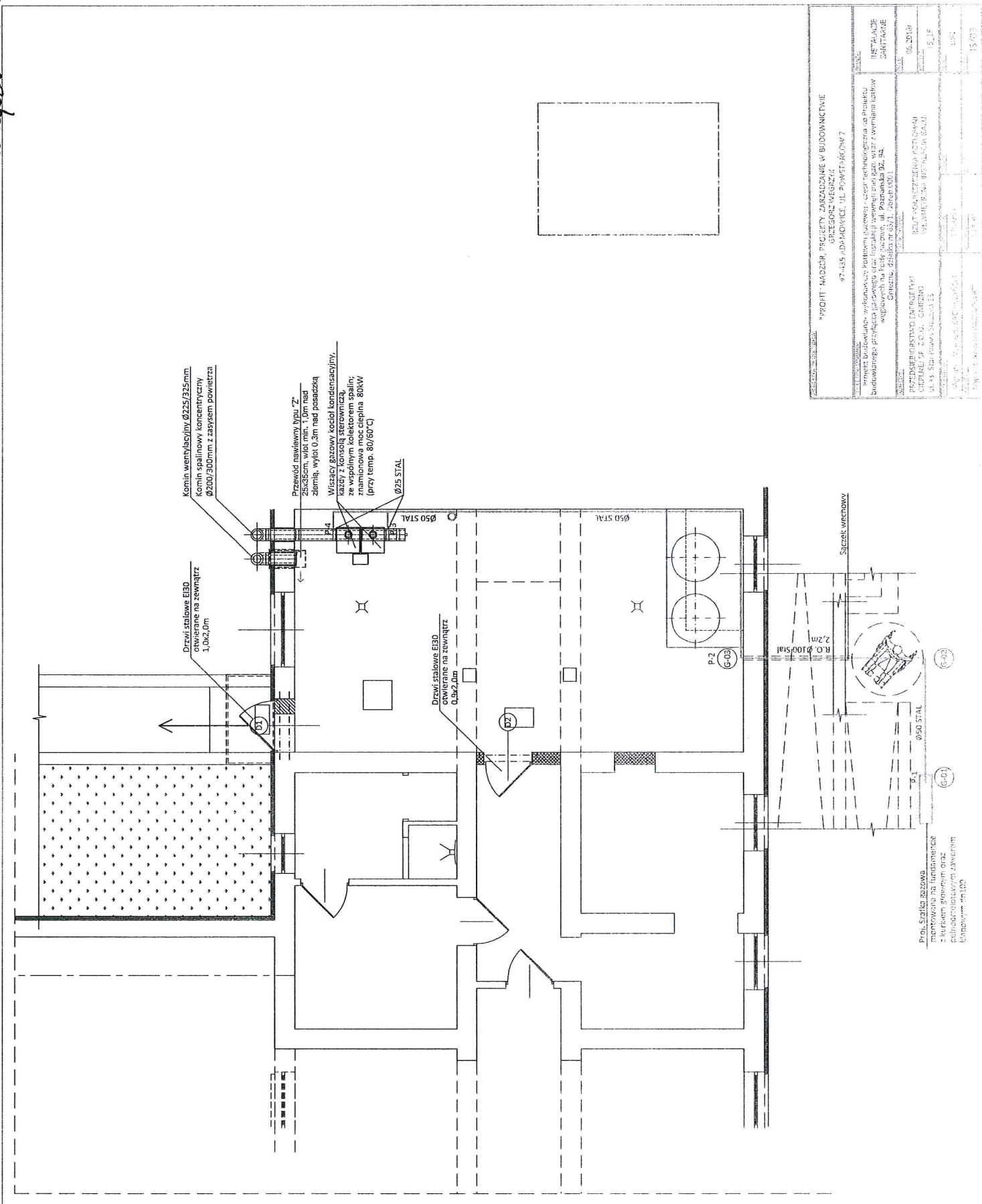
100/200

POZIOM PORÓWNAWCZY 110,00 m

	0,00	119,60	118,73	119,60	0,87	0,00	2,55	118,71	119,60	0,88	0,89	0,90	
RZĘDNE TERENU													
RZĘDNE OSI RUROCIĄGU													
ODLEGŁOŚĆ I DŁUGOŚĆ													
SPADEK / DŁUGOŚĆ													
GŁĘBOKOŚĆ PRZYKRYCIA													
MATERIAŁ, ŚREDNICA													

"PROFIT" NADZÓR, PROJEKTY, ZARZĄDZANIE W BUDOWNICTWIE GRZEGORZ WĘGRZYK 47-435 ADAMOWICE, UL. POWSTAŃCÓW 7		BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE
PRACOWNIK PRACOWNIK PRACOWNIK PRACOWNIK		DATA: 06.2018r PROJEKT: 15.18 STADIUM: 1:100/1:200 KW. WYK.: 15/02
TEREN OGRANICZONY: Projekt budowlano - wykonawczy kotłowni gazowej - część technologiczna do Projektu budowlanego przyłącza gazowego oraz instalacji wewnętrznej gazu wraz z wymianą kotłów węglowych na kotły gazowe, ul. Poznańska 92, 94. Gniezno, działka nr 63/1, Dział 0001		
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O. - GNEZNO ul. ks. Stanisława Szczęsca 13		TYTUŁ PROJEKTU: WĘWNETRZNA INSTALACJA GAZU.
WYKONAWCA: MPEP SA, Wojciech BENEJCIŃSKI ul. Jana Pawła II 10 63-100 GNEZNO		NR LITERSKI: 1768/94 DATA: 23.7.94

Załącznik nr 3.3 (rys. 3)



"PROHT" MADZOR, PROJEKTY, ZARZĄDZANIE W BUDOWNICTWIE
 GATEŚCZEWIEŚCZ
 47-435 M.D. MOJOWICE, UL. POWSTAŃCÓW 7

Instalacje
 wentylacyjne

06.2018

15.18

15/03

PROJEKT WYKONANIE
 WYKONANIE INSTALACJI GAZU

INSTALACJE
 WENTYLACYJNE

INSTRUMENTALNO
 UL. K. ŚCIEŚNICKI 13A
 50-100 WARSZAWA

PROJEKT
 01.10.2018

WYKONANIE
 15.10.2018

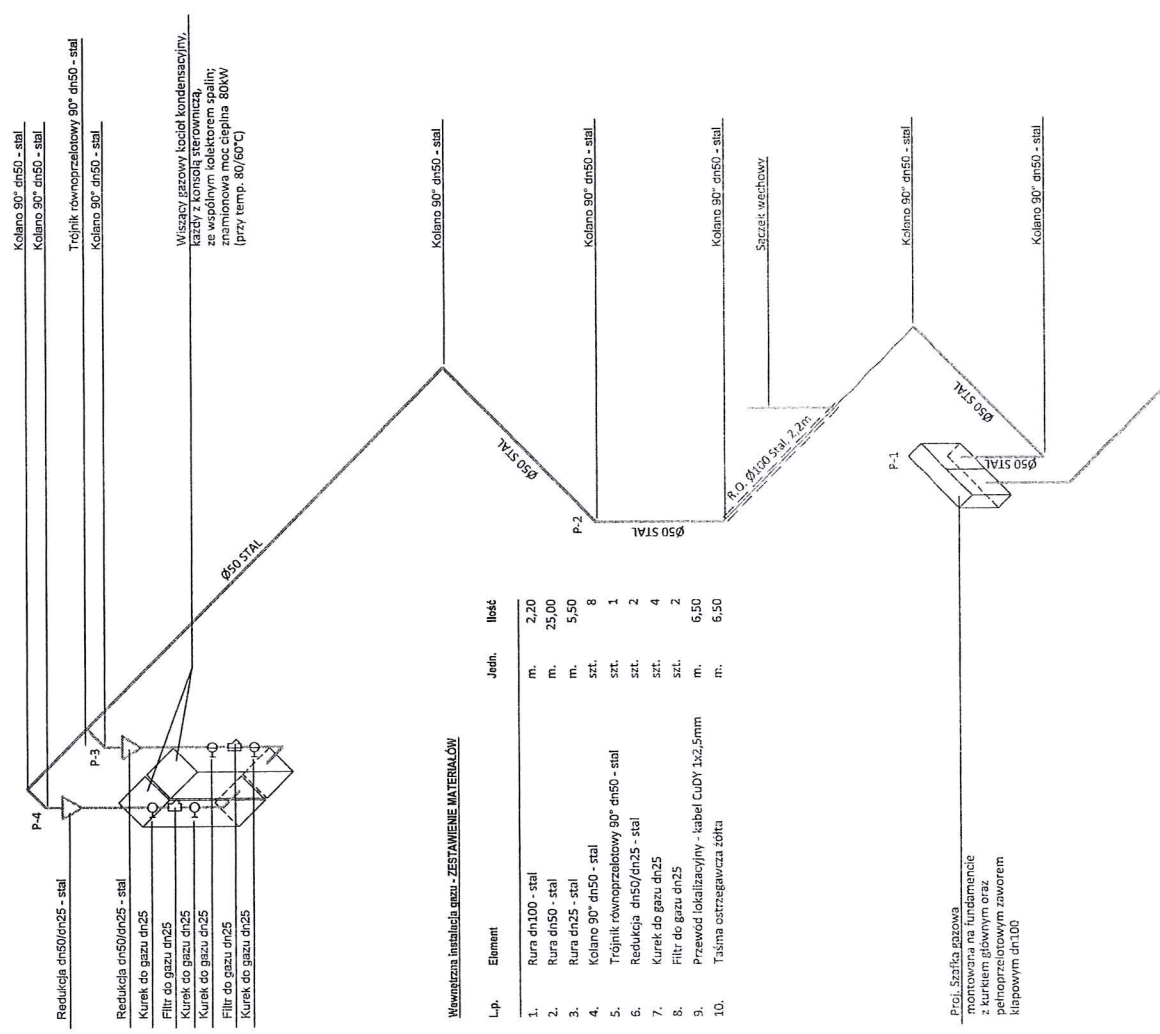
WYKONANIE
 15.10.2018

WYKONANIE
 15.10.2018

PROJ. SPRAWA BEZCENA
 PROJEKT WYKONANIE
 WYKONANIE INSTALACJI
 GAZU W BUDOWNICTWIE
 KRAKÓW ul. ŚCIEŚNICKI 13A

Handwritten mark

Katalog nr 3.3 (rys. 1)



Wewnętrzna instalacja gazu - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Element	Jedn.	Ilość
1.	Rura dn100 - stal	m.	2,20
2.	Rura dn50 - stal	m.	25,00
3.	Rura dn25 - stal	m.	5,50
4.	Kolano 90° dn50 - stal	szt.	8
5.	Trójnik równoprzelotowy 90° dn50 - stal	szt.	1
6.	Redukcja dn50/dn25 - stal	szt.	2
7.	Kurek do gazu dn25	szt.	4
8.	Filtr do gazu dn25	szt.	2
9.	Przewód lokalizacyjny - kabel CuDY 1x2,5mm	m.	6,50
10.	Tasiemka ostrzegawcza żółta	m.	6,50

Proj. Szafka gazowa montowana na fundamentie w kierunku przepływu gazu bezotwartym zaworem klapowym dn100

PROJEKT WADZOK PROJEKTU ZARZĄDZANIE W BUDOWNICTWIE	
47-135 NISZKOWICE, UL. POMIANKOW 7	
Projekt biogazowni - wykonawca: Polimex Spawex - czepi termoplastyczna sp. z o.o. Projekt budowlanego przyłącza gazowego - wykonawca: Wytwórnia Sektora	INSTALACJE
Wykonawca: Kobiela, ul. Pasmarska 92, 94. Główny, data: 11.03.2011. Obrah 0101	SMALTAZARIE
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE GUSIAK I SP. z o.o. Główny ul. M. Skłodowska Curie 13	MAZAR
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE WYKONAWCA INSTALACJI GAZU	15.10
10.03.2011	2.15
10.03.2011	15.14

V. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU

- TEMAT:** Projekt budowlany przyłącza gazowego oraz instalacji wewnętrznej gazu wraz z wymianą kotłów węglowych na kotły gazowe,
ul. Poznańska 92, 94 w Gnieźnie
- OBIEKT:** Kotłownia gazowa w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym,
Gniezno
Kategoria obiektu: XIII
- LOKALIZACJA:** ul. Poznańska 92, 94, Gniezno,
działka nr 63/1,
Obręb 0001 Gniezno
- INWESTOR:** PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O. - GNIEZNO
ul. ks. Stanisława Staszica 13
Gniezno
- AUTOR:** mgr inż. Wojciech BREWCZYŃSKI
upr. 1768/94

Data : czerwiec 2018 r.

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ.

2. Opis zasadniczych robót

Przedmiotem omawianego przedsięwzięcia jest projekt wewnętrznej instalacji gazu dla kotłowni gazowej w budynku mieszkalnym w Gnieźnie przy ulicy Poznańskiej 92, 94, w ramach opracowania:

Projekt budowlany przyłącza gazowego oraz instalacji wewnętrznej gazu wraz z wymianą kotłów węglowych na kotły gazowe, ul. Poznańska 92, 94. w Gnieźnie

3. Kolejność przewidywanych robót

- a) Montaż instalacji wewnętrznej gazu;
- b) Montaż instalacji zewnętrznej gazu;
- c) Próby ciśnieniowe instalacji gazu;
- d) Roboty związane z uruchomieniem instalacji.

4. Przewidywane zagrożenia

Najważniejszymi mogącymi wystąpić zagrożeniami są:

- a) Upadek z wysokości podczas prowadzenia prac murarskich i montażowych.
- b) Poparzenia podczas prowadzenia prac spawalniczych;
- c) Przygniecenie spadającymi elementami;
- d) Możliwość poślizgnięcia i upadek;
- e) Zaprószenie ognia;
- f) Zaprószenia oczu podczas robót murarskich i tynkarskich.

5. Prowadzenie instruktażu

- a) Przed przystąpieniem do robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni.
- b) Przed przystąpieniem do pracy na konkretnym stanowisku pracownicy zostaną poinformowani przez osoby dozoru o mogących wystąpić zagrożeniach i sposobach ich uniknięcia.
- c) Kierownik budowy sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz zapozna z nim pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- a) Rejon prowadzenia robót ogrodzić taśmą białą – czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze;
- b) Używane narzędzia muszą być sprawne i posiadać odpowiednie atesty;

- c) Pracownicy będą wyposażeni w odpowiedni do rodzaju wykonywanych robót sprzęt ochrony osobistej;
- d) W pobliżu stanowisk na których może wystąpić zaprószenie ognia należy zlokalizować przenośny sprzęt gaśniczy.

7. Przepisy BHP dotyczące prowadzenia robót

- a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. (tekst jednolity z Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- c) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)
- d) Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.