

Inwestor: MGSM „Perspektywa” ul. ks. L. Tunkla 147 w Rudzie Śląskiej. Temat: Wyniesienie głównego kurka gazowego na zewnątrz budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. W. Polaka 13-15-17 w Świętochłowicach.	Numer projektu: ZIG-106/2024	2
--	--	---

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Spis rysunków
4. Opis techniczny
5. Załączniki według spisu
6. Rysunki według spisu

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Karty katalogowe
2. Warunki Techniczne
3. Uproszczony wypis z rejestru gruntów
4. Oświadczenie projektanta
5. Uprawnienia projektanta
6. Zaświadczenie o wpisie do Izby Budownictwa

SPIS RYSUNKÓW

- | | | |
|---|-------|---------|
| 1. Plan sytuacyjny | 1:500 | rys. 01 |
| 2. Mapa zasadnicza z lokalizacją skrzynek gazowych | 1:500 | rys. 02 |
| 3. Rzut piwnic klatka nr 17 | | rys. 03 |
| 4. Profil i rzut przyłącza klatka nr 17 | | rys. 04 |
| 5. Rzut pionowy zewnętrznej ściany budynku z szafką gazową | | rys. 05 |
| 6. Rzut piwnic klatka nr 13 | | rys. 06 |
| 7. Profil i rzut przyłącza klatka nr 13 | | rys. 07 |
| 8. Rzut pionowy zewnętrznej ściany budynku z szafką gazową | | rys. 08 |
| 9. Szafka gazowa z rozrysowanymi szczegółami elementów gazowych kl. nr 13, 17 | | rys. 09 |

Inwestor: MGSM „Perspektywa” ul. ks. L. Tunkla 147 w Rudzie Śląskiej. Temat: Wyniesienie głównego kurka gazowego na zewnątrz budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. W. Polaka 13-15-17 w Świętochłowicach.	Numer projektu: ZIG-106/2024	3
--	--	---

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wyniesienia głównego kurka gazowego z piwnicy na zewnątrz budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. W. Polaka 13-15-17 w Świętochłowicach oraz połączenie wykonanego w oparciu o niniejsze opracowanie nowego odcinka przyłącza z istniejącą instalacją gazową budynku.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora.
- plan sytuacyjny- własnościowy w skali 1:500;
- normy i wytyczne projektowania;

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje swym zakresem wyniesienie gazowego kurka głównego z piwnicy na zewnętrzną ścianę wielorodzinnego budynku mieszkalnego przy ul. W. Polaka 13-15-17 połączenie wykonanego w oparciu o niniejsze opracowanie nowego odcinka przyłącza z istniejącym nie przebudowywanym odcinkiem przyłącza, likwidację wyłączonego z eksploatacji odcinka przyłącza oraz połączenie z nowym kurkiem głównym istniejącej w budynku instalacji gazowej.

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO ZADANIA

Inwestor:	Międzyzakładowa Górnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „Perspektywa” 41-701 Ruda Śląska ul. Tunkla 147
Miejsce realizacji:	Świętochłowice ul. W. Polaka 13-15-17
Rodzaj obiektu:	niskoprężne stalowe przyłącza gazu
Średnica przyłącza:	DN50 stal
Rodzaj gazu:	gaz ziemny wysokometanowy wg PN-C-04753-E ciśnienie robocze OP; ok. 2,2 kPa

5. PRZYŁĄCZE

5.1. LOKALIZACJA KURKA GAZOWEGO I PRZYŁĄCZA

Całość robót, związanych z wykonaniem zakresu objętego niniejszym opracowaniem, będzie prowadzona w obrębie nieruchomości nr działki 3272/153, jednostka ewidencyjna: M. Chorzów, w użytkowaniu wieczystym i zarządzie Międzyzakładowa Górnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „Perspektywa” ul. Tunkla 147, 41-701 Ruda Śląska, położonej przy ul. W. Polaka 13-15-17 w Świętochłowicach. Projektowany odcinek przyłącza należy usytuować w miejscach wskazanym na rysunkach .Szafka gazowego kurka głównego zostanie zlokalizowana w miejscu wskazanym na rys. nr 2. Pionowy odcinek przyłącza będzie prowadzony przy ścianie fundamentowej budynku.

5.2. KONSTRUKCJA PRZYŁĄCZA

Projektowany odcinek przyłącza należy wykonać z rur stalowych przewodowych 60.3x2.9 materiał P 235GH wg PN-EN 10208-2 z 2011r. „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych- Rury o klasie wymagań B”. Na pionowym odcinku przyłącza (przed kurkiem głównym) należy zamontować monoblok izolacyjny DN50. Przyłącze należy zakończyć gwintowanym kurkiem głównym DN50 umieszczonym we wnękowej szafce kurka głównego posadowionej na ścianie rys. nr 9. Odcinki rur oraz kształtki należy łączyć spoinami wykonanymi elektrycznie.

Inwestor: MGSM „Perspektywa” ul. ks. L. Tunkla 147 w Rudzie Śląskiej. Temat: Wyniesienie głównego kurka gazowego na zewnątrz budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. W. Polaka 13-15-17 w Świętochłowicach.	Numer projektu: ZIG-106/2024	4
--	--	---

5.3. PRZEKROCZENIA PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE

Z planu sytuacyjno-własnościowego wynika, że w miejscu prowadzenie robót istniejące przyłącze gazowe nie krzyżuje się z innymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nie można jednak wykluczyć istnienia urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu nie wykazanych na mapie sytuacyjnej.

W przypadku wystąpienia kolizji z nie naniesionymi przez użytkowników przewodami miejsca skrzyżowań należy zabezpieczyć zgodnie z uzgodnieniami oraz: PN-91/M-34501 Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi Rozporządzenie Ministra Gospodarki poz. 1055 (Dz.U. nr 97 z 2001 r.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, Zarządzenie Ministra Łączności poz. 567 (MP nr 59 z 1997 r.) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne. Nad prowadzonymi robotami należy zabezpieczyć nadzór służb eksploatacyjnych właściciela sieci gazowej, właścicieli pozostałych elementów podziemnego uzbrojenia terenu oraz inwestora zadania.

5.4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Nowy odcinek przyłącza należy wykonać z rur fabrycznie izolowanych powłoką polietylenową 3 LPE klasy C 30 zgodną z PN-EN 12068. Kształtki oraz miejsce „wcinki” i zamknięcia przepływu gazu w przyłączy należy zabezpieczyć przez wykonanie powłoki izolującej: warstwa gruntująca POLYKEN 1027, taśma wewnętrzna POLYKEN 989-20 czarna, taśma zewnętrzna POLYKEN 956-20 w kolorze żółtym. Jako podkład stosować PRIMER, który w stanie półpłynnym należy rozprowadzić po powierzchni rury. Pierwszą warstwę izolacyjną wykonać z taśmy koloru czarnego, wierzchnia z taśmą koloru żółtego stanowiącej jednocześnie oznakowanie przewodu. Izolację rur stalowych wykonać w klasie C 30 zgodnie z PN-EN 12068. Przy odbiorze izolacji powinien uczestniczyć przedstawiciel właściciela sieci gazowej.

5.5. OZNAKOWANIE NOWEGO ODCINKA PRZYŁĄCZA I SZAFKI KURKA GŁÓWNEGO

Nowy odcinek przyłącza oraz szafkę kurka głównych należy oznakować zgodnie ze Standardem Technicznym ST-IGG-1001-1004 z 2015r.

5.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZYŁĄCZA

Ciśnienie próby szczelności winno wynosić 0,75 MPa.

Próby szczelności wykonanego odcinka przyłącza należy przeprowadzić za pomocą powietrza o ciśnieniu minimalnym 0,75 MPa przez okres 1 godziny na warunkach normy PN-92-M-34503 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury 17.07.2015 (Dz.U. z dn. 18.09.2015r. poz. 1422 z późn. zmianami). Próby rurociągów przed jego połączeniem z odcinkiem przyłącza istniejącego. W przypadku wykonania nowego odcinka przyłącza z elementów wykonanych w warunkach warsztatowych próby szczelności można wykonać poza placem budowy (w miejscu prefabrykacji odcinków). Szczelność miejsc połączenia nowego odcinka przyłącza z odcinkiem starym (spoiny doczołowe) należy sprawdzić za pomocą metod penetrujących i środków pianotwórczych.

5.7. WŁĄCZENIE PROJEKTOWANEGO ODCINKA DO ISTNIEJĄCEJ SIECI

Włączenie projektowanego odcinka przyłącza do przyłącza istniejącego należy wykonać w miejscach wskazanych na rysunkach Nr 4, 5. Po zamknięciu przepływu gazu za pomocą balonów zaporowych przed miejscem prowadzenia robót, istniejące przyłącze należy przeciąć przecinakiem rolkowym i zdemontować odcięty odcinek przyłącza wraz z kurkiem głównym zlokalizowanym w piwnicy budynku. Zdemonstrowany odcinek przyłącza należy zastąpić nowym odcinkiem z rur DN50. Nowy odcinek przyłącza należy połączyć z odcinkiem istniejącym za pomocą obwodowej spoiny doczołowej zgodnie z Zarządzeniem Prezesa PSG nr 7/2019 z dnia 15.01.2019r. Zabezpieczenie zewnętrznej ściany budynku w miejscu zdemonstrowanego przyłącza domowego należy wykonać zgodnie z wymogami arkusza roboczego TK-98/001 opracowanego i wprowadzonego do stosowania przez PSG O/GOZG Zabrze w dniu 15.03.1998r.

Inwestor: MGSM „Perspektywa” ul. ks. L. Tunkla 147 w Rudzie Śląskiej. Temat: Wyniesienie głównego kurka gazowego na zewnątrz budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. W. Polaka 13-15-17 w Świętochłowicach.	Numer projektu: ZIG-106/2024	5
--	--	---

6. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- *uzgodnić z właścicielem sieci gazowej termin i technologię prowadzenia robót;*
- *zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu miejsc prowadzenia robót, o terminie rozpoczęcia prac;*
- *w razie konieczności zlecić właścicielom urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu prowadzenie nadzoru nad wykonywanymi robotami*

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z Dz.U. nr 47 z dnia 19.03.2003, poz.401.

Całość robót ziemnych należy wykonać ręcznie

Głębokość posadowienia przyłącza należy „dopasować” do głębokości przyłącza istniejącego.

Po ułożeniu rur na wyrównanej podsypce piaskowej grubości 10 cm należy wykonać nasypkę z piasku do wysokości, co najmniej 20 cm nad górną krawędzią rury. Stopień zagęszczenia piasku powinien być taki sam w miejscach podparcia rury jak i jej wierzchołka. Następne warstwy nasypki mogą wykonane być z ziemi z wykopu (bez kamieni i zanieczyszczeń), ubijanej warstwami. W odległości 40 cm od górnej tworzącej rury należy w trakcie zasypki przyłącza ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą o szerokości nie mniejszej niż 20 cm. Zniszczone w miejscach prowadzenia robót nawierzchnie należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

7. WARUNKI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Projektowane roboty nie naruszają istniejącego drzewostanu i nie wymagają wycinki drzew ani krzewów.

Przebudowa omawianego przyłącza oraz jego późniejsza eksploatacja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko ani na ludzi. Prace przy wykonaniu wykopów będą tak prowadzone, aby elementy infrastruktury technicznej nie straciły swoich własności i mogły być po zakończeniu robót dalej użytkowane zgodnie ze swym pierwotnym przeznaczeniem. Szczelność gazociągu gwarantuje, że nie pogorszy się stan atmosfery ani elementów środowiska naturalnego i powierzchni ziemi.

8. TECHNICZNE WARUNKI BUDOWY I ODBIORU ORAZ WYTYCZNE W ZAKRESIE BHP PRZY BUDOWIE SIECI GAZOWYCH

Całość robót montażowych należy wykonać zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim odpowiadać winny sieci gazowe (Dz. U. nr 97 poz. 1055); Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dn. 3.11.92 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów - Dz. U. Nr 92 poz. 460 wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 102/84 poz. 507); „Warunkami technicznymi projektowania, wykonania, odbioru i eksploatacji instalacji gazowych”; Polską Normą PN-91/34501 - Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi; Polską Normą PN-92/M-34503 - Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów; PN-EN 10208-2+AC:1999 Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań B; Normami Zakładowymi ZN-G-3001 do 3004:2001 Oznakowania trasy gazociągu; „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. I I. Instalacje sanitarne i przemysłowe”; Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami BHP i ppoż.; Podłączenie wybudowanych odcinków przyłączy do czynnej sieci gazowej oraz ich nagazowanie zaliczane do robót gazo niebezpiecznych należy wykonać zgodnie z procedurą prowadzenia prac gazoniebezpiecznych - Zarządzenie Nr 18 Dyrektora Generalnego GSG Sp. z o.o. z dnia 17.03.2004r. Do odbioru należy przygotować kompletną dokumentację powykonawczą deklaracje zgodności, atesty urządzeń, rur przewodowych, protokoły przeprowadzonych prób i odbiorów.

9. WŁĄCZENIE WYKONANYCH ODCINKÓW PRZYŁĄCZY DO CZYNNEJ SIECI GAZOWEJ

9.1. WŁĄCZENIE DO CZYNNEJ SIECI

Włączenie wykonanych w oparciu o niniejsze opracowanie odcinka przyłącza do czynnej sieci jest robotami gazoniebezpiecznymi i ich wykonanie należy zlecić Gazowni w Świętochłowicach.

Inwestor: MGSM „Perspektywa” ul. ks. L. Tunkla 147 w Rudzie Śląskiej. Temat: Wyniesienie głównego kurka gazowego na zewnątrz budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. W. Polaka 13-15-17 w Świętochłowicach.	Numer projektu: ZIG-106/2024	6
--	--	---

9.2. NAGAZOWANIE PRZYŁĄCZY

Nagazowanie wykonanych w oparciu o niniejsze opracowanie odcinków przyłączy do czynnej sieci jest robotami gazoniebezpiecznymi i ich wykonanie należy zlecić Gazowni w Świętochłowicach.

10. INSTALACJA GAZOWA

10.1. INSTALACJA GAZOWA

Wprowadzenie instalacji gazowej do budynku oraz zabezpieczenie zewnętrznej ściany budynku w miejscu zdemontowanego przyłącza domowego należy wykonać zgodnie z wymogami arkusza roboczego TK-98/001 opracowanego i wprowadzonego do stosowania przez PSG O/GOZG Zabrze w dniu 15.03.1998r. Projektowane odcinki instalacji gazowej należy wykonać z rur PN-EN 10208-2+AC Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych klasy wymagań B. łączonych przez spawanie.

Przejścia instalacji przez wewnętrzne przegrody budowlane należy zabezpieczyć stalowymi tulejami ochronnymi, których średnica winna być większa od średnicy rury gazowej o min. 20 mm. Wolną przestrzeń pomiędzy tuleją osłonową a rurą gazową należy uszczelnić materiałem elastycznym (silikon, pianka poliuretanowa itp.). Szczególną uwagę należy zwrócić na centryczne umieszczenie rury gazowej w tulei osłonowej. Odległość instalacji gazowej od innych równoległych do niej przewodów instalacyjnych (wodnych, kanalizacyjnych, elektrycznych itp.) winna umożliwić wykonywanie prac konserwacyjnych i nie może być mniejsza (w świetle) niż 10 cm. Odległość przewodów instalacji gazowej od innych przewodów krzyżujących się z nią powinna wynosić nie mniej niż 2 cm. Uchwyty służące do mocowania instalacji gazowej muszą być wykonane z materiału ognioodpornego a ich rozstaw na poziomych odcinkach instalacji nie powinien być większy niż 3,0 m.

10.2. WARUNKI TECHNICZNE USYTUOWANIA ZAWORU GŁÓWNEGO ORAZ WYKONANIA INSTALACJI GAZOWEJ

Zmianę usytuowania zaworu głównego gazu oraz przyłącza gazowego należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury 17.07.2015 (Dz.U. z dn. 18.09.2015r. poz. 1422 z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

10.4. PRACE GAZONIEBEZPIECZNE

Wszelkie roboty gazoniebezpieczne wykonać zgodnie z Zarządzeniem Nr 15/2018 Dyrektora Oddziału w Zabrzu z dnia 02.02.2018r. a w szczególności rozprężenie i ponowne napełnienie instalacji paliwem gazowym mogą być wykonane jedynie przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe (Uprawnienia energetyczne typu D i E) uprawniające do wykonywania i nadzorowania robót na czynnych instalacjach gazowych

11. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Całość inwestycji będzie realizowana w budynku mieszkalnym wielorodzinnym i na terenie działki 3272/153 przy ul. W. Polaka 13-15-17 w Świętochłowicach. Inwestycja nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko podczas użytkowania.

12. UWAGI KOŃCOWE

Wykonanie robót objętych niniejszym opracowaniem nie wymaga opracowania Planu BIOZ.

Wszystkie materiały użyte do wykonania nowego docinka przyłącza i instalacji powinny być wykonane według Polskich Norm lub aprobat technicznych i zgodnie z ustawą Prawo budowlane być oznaczone znakiem bezpieczeństwa B lub CE stosownie do odpowiednich przepisów.

Inwestor: MGSM „Perspektywa” ul. ks. L. Tunkla 147 w Rudzie Śląskiej. Temat: Wyniesienie głównego kurka gazowego na zewnątrz budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. W. Polaka 13-15-17 w Świętochłowicach.	Numer projektu: ZIG-106/2024	7
--	--	---

13. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.	Producent
1	Stalowe przyłącze DN50 zaizolowane taśmą C30 w dolnej części zakończone kołnierzem DN50 a w górnej części zakończone gwintem zewnętrznym DN50	2	szt.	RADIATYM lub wyrób warsztatowy wg. norm
2	Kurek kulowy do gazu, śrutowany, z dźwignią stalową wersji gwintowanej PN16: DN50	2	szt.	WEBA
3	Monoblok izolujący gwintowany GZ/GW DN50	2	szt.	RADIATYM
4	Dwuzłączka prosta nakrętna płaska – śrubunek DN50	2	szt.	PN-EN10242
5	Rura stalowa czarna bez szwu DN50, 60.3x2.9 PN16	10	mb.	PN-EN10208-2
6	Kolano hamburskie DN50, 60.3x2.9 PN16	10	szt.	PN-80/H-74219
7	Rura ochronna DN80	1	mb	PN-74/H-74200
8	Szafka gazowa 600x600x250	2	szt.	WEBA

14.HARMONOGRAM WYKONYWANYCH PRAC

- Zabezpieczenie placu przebudowy barierkami,
- Rozbiórka odcinka chodnika z nawierzchni,
- Ręczne wykonanie wykopów wraz z ich zabezpieczeniem,
- Wykonanie nawiercenia w istniejącym przyłączy,
- Wykonanie balonowania przyłącza,
- Demontaż istniejącego fragmentu przyłącza gazowego DN50 za balonowanie
- Przebicie przez ścianę otworu dla prowadzenia rury gazowej w rurze ochronnej,
- Zamurowanie istniejącego przebiccia, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej,
- Montaż elementów nowych przyłączy,
- Wykonanie próby szczelności nowego odcinka,
- Montaż szafki gazowej,
- Oznakowanie przyłącza
- Koszty związane z nadzorem, odcięciem oraz włączeniem dopływu gazu.

15. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz mieszkańców. Jedynie na etapie prowadzenia robót budowlanych istnieje możliwość czasowych utrudnień oraz emisji hałasu do środowiska. Po wykonaniu prac montażowych utrudnienia ustaną. Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. nr 75/2002 r. poz. 690 z późn. zm.) i obejmuje działkę nr 3272/153, na której jest usytuowany budynek.

16. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska. Dystrybucja gazu odbywać się będzie w sposób hermetyczny zapewniony przez system atestowanych rurociągów i kształtek, dla parametrów projektowych ciśnienia gazu, potwierdzony próbami szczelności. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, Dz.U. 2019 poz. 1839 § 3.1 pkt. 37 inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco lub potencjalnie znacząco wpływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.