

Przedsiębiorstwo Projektowo – Usługowe Rafał Olewiński

25-548 Kielce, ul. Orkana 38/20

☎ 600-208-168 ✉ rafal.olewinski@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY

Projekt budowlany zmieniający

Stadium

Gazownicza

Branża

***"Projekt instalacji gazowej zewnętrznej niskiego ciśnienia
do budynku szkoły Zespołu Placówek Oświatowych Nr 2
przy ul. Różanej 16 w m. Włoszczowa"***

w ramach

***przebudowy instalacji ciepłych z ogrzewania węglowego na gazowe budynku szkoły Zespołu
Placówek Oświatowych Nr 2 przy ul. Różanej 16 w m. Włoszczowa***

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Przedsięwzięcie, zadanie

Gmina Włoszczowa

Zleceniodawca

Włoszczowa, ul. Różana 16

Adres Budowy

261306_4 Włoszczowa - miasto

Jednostka ewidencyjna

ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa

Adres Zleceniodawcy

0007 / 7504, 7505, 7506

Obręb / Nr działek

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Rafał Olewiński	KL-55/02	Instalacyjna – sieci gazowe	01.2020r.	

(Miejsce na adnotację o uzgodnieniu, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)

KIELCE styczeń 2020

OPRACOWANIE ZAWIERA:

<u>„A” CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO.....</u>	<u>3</u>
1. Przedmiot inwestycji	3
2. Podstawy opracowania	3
3. Istniejący stan zagospodarowania	3
4. Projektowane zagospodarowanie terenu – zakres rzeczowy	3
5. Lokalizacja inwestycji.....	3
6. Podstawowe dane techniczne	4
7. Wpływ inwestycji na środowisko	4
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	4
9. Informacja o geotechnicznych warunkach posadowienia obiektu budowlanego	5
<u>„B” INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</u>	<u>5</u>

„D” ZAŁĄCZNIKI

- Zał. Nr 1 – Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Zał. Nr 2 – Uprawnienia projektowe
- Zał. Nr 3 – Zaświadczenie o członkostwie w ŚOIIB
- Zał. Nr 4 – Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach

„E” CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500
2. Aksonometria instalacji gazowej zewnętrznej
3. Punkt redukcyjno-pomiarowy gazu

„A” CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja obejmuje przebudowę istniejącej kotłowni węglowej pracującej na potrzeby c.o. i c.w.u. budynku Zespołu Placówek Oświatowych nr 2 we Włoszczowie na kotłownię gazową wodną kondensacyjną.

Dokumentacja pierwotna została zatwierdzona przez Starostę Włoszczowskiego pozwoleniem na budowę Nr 1.189/2019 z dnia 19.07.2019r.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zmieniający instalację gazową obejmujący rozszerzenie jej zakresu o odcinek zewnętrzny.

Korekta rozwiązania instalacji gazowej wynika z konieczności uwzględnienia zmiany lokalizacji punktu redukcyjno-pomiarowego gazu. Pierwotnie był on usytuowany na elewacji północnej budynku kotłowni. Ostatecznie przeniesiono go na elewację południową budynku, co spowodowało konieczność wykonania odcinka instalacji gazowej zewnętrznej.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych instalacji gazowej n/c wraz z opiniami niezbędnymi do zatwierdzenia dokumentacji i umożliwienia uzyskania zmieniającego pozwolenia na budowę w zakresie nowego odcinka instalacji gazowej zewnętrznej.

2. Podstawy opracowania

- a) Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach.
- b) Wizja w terenie.
- c) Projekt przebudowy instalacji ciepłych z ogrzewania węglowego na gazowe w budynku szkoły zespołu placówek oświatowych nr 2 we Włoszczowie, ul. różana 16 opracowany w 2019r.
- d) Przepisy, normy i zarządzenia

3. Istniejący stan zagospodarowania

Teren przewidziany pod realizację niniejszego projektu to działki nr 7504, 7505, 7506, stanowiące własność Gminy Włoszczowa.

Istniejąca infrastruktura podziemna w rejonie inwestycji to kanalizacja sanitarna, przewody wodociągowe, energetyczne i gazowe.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu – zakres rzeczowy

Projekt obejmuje budowę odcinka instalacji gazowej zewnętrznej niskiego ciśnienia ułożonej w gruncie, dn90mm PE wraz z odcinkami stalowymi DN80mm o łącznej długości L=17,2m (z odcinkami pionowymi) oraz kurka odcinającego DN80 mm zlokalizowanego w szafce na ścianie budynku kotłowni.

5. Lokalizacja inwestycji

Działka, na której realizowana będzie niniejsza inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Lokalizację odcinka instalacji ułożonego w gruncie przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1:500 – rys. nr 1.

Przewód gazowy należy lokalizować zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 2001.07.30 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 poz. 1055 z dnia 2001.09.11).

Zgodnie z Rozporządzeniem jw. dla projektowanego przewodu gazowego wyznacza się na okres eksploatacji tzw. strefę kontrolowaną, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, a jej szerokość wynosi 1,0 m (po 0,5 m na stronę od osi przewodu gazowego).

W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać składów i magazynów, sadzić drzew, oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości przewodu gazowego podczas jego eksploatacji.

Minimalne przykrycie przewodu gazowego winno wynosić 0,6 m – licząc od górnej powierzchni przewodu gazowego do niwelety terenu istniejącego.

Wytyczenie trasy projektowanego przewodu gazowego winno być wykonane przez uprawnionych geodetów.

Lokalizacja punktu redukcyjno pomiarowego gazu – zgodnie z wymogami normy zakładowej ZN-G-4122:2004.

6. Podstawowe dane techniczne

- a) Instalacja gazowa prowadzić będzie gaz ziemny wysoko-metanowy grupy E wg PN-C-04753:2002 i PN-C-04750:2002.
- b) Źródłem gazu będzie przyłącze gazowe średniego ciśnienia z rur PE dn 32 mm. (realizowane przez PSG Zakład Gazowniczy w Kielcach na podstawie umowy o przyłączenie do sieci gazowej zawartej pomiędzy PSG a Gminą Włoszczowa)
- c) Odcinki instalacji gazowej ułożone w gruncie wykonane będą z rur PE dn90mm szeregu SDR 17,6 oraz rur stalowych bez szwu DN80mm.
- d) Połączenia przewodu gazowego ułożonego w gruncie wykonywane będą metodą zgrzewania elektrooporowego oraz spawania elektrycznego.
- e) Na ścianie budynku usytuowany będzie kurek odcinający DN80mm .
- f) Gaz doprowadzony będzie do budynku pod niskim ciśnieniem (maksymalne ciśnienie robocze 5 kPa).

7. Wpływ inwestycji na środowisko

- a) Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego oraz nie będzie mieć ujemnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu budowlanego, a także na jego otoczenie.
- b) Budowa instalacji gazowej ułożonej w gruncie nie będzie mieć negatywnego oddziaływania w stosunku do wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza.
- c) Budowa przewodów gazowych nie stanowi będzie przyczyny dla usuwania istniejącego drzewostanu i nie będzie wymagane jego zabezpieczenie. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.
- d) Przewody gazowe po ich wykonaniu poddane będą próbie szczelności, które gwarantują, że bez awarii gaz nie będzie się ulatniał na zewnątrz. Gaz ziemny nie jest trujący i toksyczny, a przy tym będąc lżejszy od powietrza przemieszcza się w razie nieszczelności w kierunku powierzchni ziemi. Ostro reżim stosowany przy pracach budowlano-montażowych, jak również przeglądach eksploatacyjnych sieci gazowych na okres wielu lat wyklucza możliwość powstania awarii.
- e) Inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie jest dla niej wymagane opracowanie raportu oddziaływania na środowisko.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Oddziaływanie obiektu jakim jest projektowana zewnętrzna instalacja gazowa niskiego ciśnienia, ograniczona jest do pasa terenu o szerokości 1,0 m, wyznaczonego przez linie równoległe do osi przewodu gazowego (po 0,5 m na stronę osi). Jest to tzw. strefa kontrolowana.

W obszarze oddziaływania projektowanej instalacji gazowej znajdują się działki nr **7504, 7505, 7506**.

9. Informacja o geotechnicznych warunkach posadowienia obiektu budowlanego

W zakresie projektowanego obiektu budowlanego, występuje pierwsza kategoria geotechniczna obejmująca niewielki obiekt budowlany o nieskomplikowanej konstrukcji w prostych warunkach gruntowych. Na głębokości 1,0 m nie stwierdzono wód gruntowych.

„B” INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Specyfika projektowanego obiektu budowlanego objętego zakresem ww. projektu nie wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W zakresie inwestycji nie występuje żaden z rodzajów robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 pkt. 1÷10 ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami), oraz w § 6 pkt. 1÷10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

Opracował