

<p><u>ZAMAWIAJACY:</u></p> <p>Gmina Chmielnik Plac Kościuszki 7 26-020 Chmielnik</p>
<p><u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u></p> <p>MIEJSKO-GMINNY OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W CHMIELNIKU</p>
<p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY</p> <p style="text-align: center;">Modernizacja istniejącej kotłowni na opał stały na kotłownię opalaną gazem wraz z wewnętrzną instalacją gazową</p>
<p><u>ADRES INWESTYCJI:</u></p> <p>MIEJSCOWOŚĆ: CHMIELNIK, DZ. NR EWID. 1164 GMINA: CHMIELNIK POWIAT: KIELECKI WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE</p>

PROJEKTANT

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Instalacje sanitarne	Projektant	technik bud. Leopold Szozda	UPR. Nr GT.VI-63/88/76	07.2016r.	
	Sprawdzający	mgr inż. Robert Smągłowski	UPR. Nr MAZ/0074/POOS/12	07.2016r.	

Kielce, lipiec 2016r.

Oświadczenia projektantów

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Temat:

Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku - projekt budowlany modernizacji istniejącej kotłowni na opał stały na kotłownię opalaną gazem wraz z wewnętrzną instalacją gazową dla potrzeb kotłowni budynku MOPS-U w Chmielniku przy ul Szydłowskiej 6

Adres inwestycji:

Miejsko-Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Chmielniku, dz. nr ewid. 1164, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie

Inwestor:

Urząd Gminy Chmielnik
Plac Kościuszki 7
26-020 Chmielnik

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 Ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 29.11.2013r., poz. 1409 z późn. zm.), oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 poz. 1133 z 2003r.), oświadczam, iż projekt budowlany modernizacji istniejącej kotłowni na opał stały na kotłownię opalaną gazem wraz z wewnętrzną instalacją gazową dla potrzeb kotłowni budynku MOPS-U w Chmielniku przy ul Szydłowskiej 6, **został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**

Uczestnik postępowania	Branża	Uprawnienia	Podpis
technik bud. Leopold Szozda	Sanitarna	UPR. Nr GT.VI-63/88/76	
mgr inż. Robert Smągłowski		UPR. Nr MAZ/0074/POOS/12	

Kielce, lipiec 2016r.

Uprawnienia projektantów

Zaświadczenia z Izby Inżynierów

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. DOKUMENTY

1. Warunki Przyłączenia do sieci gazowej Nr dok 481ZDK/WP1/841/16 wydane przez Zakład w Kielcach

II. OPIS TECHNICZNY

1. Informacje ogólne
2. Stan istniejący
3. Opis projektowanej wewnętrznej instalacji gazowej
4. Opis punktu redukcyjno-pomiarowego
5. Urządzenia gazowe
6. Odprowadzenie spalin, wentylacja
7. Próba szczelności instalacji
8. Uwagi końcowe

III. RYSUNKI

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Sytuacja | skala 1 : 500 |
| 2. Rzut piwnic – instalacja gazowa | skala 1 : 100 |
| 3. Rozwinięcie – instalacja gazowa | skala 1 : 100/100 |
| 4. Schemat punktu redukcyjno-pomiarowego | skala ----- |

I. OPIS TECHNICZNY

1. Informacje ogólne

Inwestor: **Gmina Chmielnik**
Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

Jednostka projektowa : **PROJEKT - TECHNIKA Sp. J.**
ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany modernizacji istniejącej kotłowni na opał stały na kotłownię opalaną gazem wraz z wewnętrzną instalacją gazową dla potrzeb kotłowni budynku MOPS-U w Chmielniku przy ul Szydłowskiej 6

Zakres opracowania:

Projekt obejmuje dobór i rozmieszczenie projektowanych urządzeń.
Przyłącze gazowe wykonane zostanie przez Zakład Gazowniczy i stanowi odrębne opracowanie.

Podstawa opracowania:

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Zlecenie i umowa z Inwestorem
- Warunki Przyłączenia do sieci gazowej Nr dok 481ZDK/WP1/841/16

2. Stan istniejący

W ul. Szydłowskiej zlokalizowany jest gazociąg średnioprężny gs-160/131 PE od którego zgodnie warunkami przyłączenia należy dokonać podłączenia gazu do istniejącego budynku MOPS-u w którym zlokalizowano modernizowaną kotłownię opalaną gazem GZ-50 wg PN-87/C-96001 $Q_{sp}-35,0MJ/m^3$ w ilości $V_{nom}-2,5 Nm^3/h$.

3. Opis projektowanej wewnętrznej instalacji gazowej

Instalację wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-79/H-74244, posiadających dopuszczenie do stosowania w budownictwie o średnicach podanych na rysunkach. Rury należy łączyć wyłącznie przez spawanie gazowe. Przewody gazowe prowadzić na powierzchni ścian wew. w odległości minimum 2cm od tynku i w następujących minimalnych odległościach od innych instalacji i urządzeń:

- 15 cm - od poziomych przewodów wod.-kan. umieszczając przewody gazowe nad tą instalacją,
- 20 cm - od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle,
- 10 cm - od pionowych przewodów instalacji wymienionych w pkt. 1 i 2 oraz przewodów innych instalacji,

- 10 cm - od poziomych przewodów ciepłych umieszczając przewody gazowe pod nimi.

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany) przewody gazowe prowadzić w rurach ochronnych uszczelnianych szczeliwem. Po wykonaniu próby szczelności przewody zabezpieczyć przed korozją poprzez dwukrotne malowanie farbą olejną. Podejście przewodu do aparatu gazowego zakończyć kurkiem kulowym odcinającym.

4. Opis punktu redukcyjno-pomiarowego

Punkt redukcyjno-pomiarowy zlokalizowany w skrzynce gazowej naściennej 80x60x25 koloru żółtego wraz z otworami dół/góra zlokalizowany zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej na zewnętrzne ścianie budynku.

Skrzynkę należy śrubami przytwierdzić na wysokości min, H-0,5 m n.p.t.

Dla podniesienia bezpieczeństwa eksploatacji projektowanych urządzeń gazowych w kotłowni, projektuje się „Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej”.

Pojawienie się w atmosferze kotłowni gazu ziemnego spowoduje zadziałanie układu modułu alarmowego. Po przekroczeniu stanu alarmowego nastąpi odcięcie dopływu gazu poprzez zamknięcie kurka gazowego. Ponowne otwarcie kurka może nastąpić tylko ręcznie po usunięciu awarii.

Dobór automatyki systemu oraz montaż powierzyć wyspecjalizowanej firmie.

Dane punktu redukcyjno - pomiarowego:

- | | |
|------------------------------------|---|
| - rodzaj paliwa GZ-50 | PN-C-04750/2011 |
| - przepustowość stacji P_{nom} | $V = 2,50 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| - ciśnienie wejścia sieci PE-160 | $P_{nom}-160\text{kPa}/P_{max}-250\text{kPa}$ |
| - ciśnienie wyjścia | $P_{nom}-1,8\text{kPa}/P_{max}-2,5\text{kPa}$ |
| - średnica rury dolotowej | dn-25 (PE-32x3) |
| - średnica rury wylotowej | dn-32 (PE-40x3,7) |
| - wentylacja grawitacyjna skrzynki | klasy A |
| - zgodność układu pomiarowego | ZN-G-4003/1995 |

Skład punktu redukcyjno-pomiarowego:

- główny zawór gazu kulowy dn-25
- reduktor gazu dla $V-3,75 \text{ Nm}^3/\text{h}$; $P_{max}-250 \text{ kPa}$; $P_{min}1,80\text{kPa}$; $P_{max}2,5 \text{ kPa}$ R/70 DIVAL lub FM6 Pietro Florentini
- gazomierz miechowy G6 o przepustowości $V-6,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- zawór odcinający ZB-32/230V działający w systemie awaryjnego odcinania dopływu gazu dla kotłowni ALPA – miniGas prod FLAMA GAZ inne podobne rozwiązanie MAG-3/dn-32 GAZEX
- na podejściach złącza monoblokowe Dn-25/32 o oporności elektrycznej $5\text{M}\Omega$ i wytrzymałości na przebicie max 15kV zgodnie z PN-EN12068
- w skrzynce przewody z rur stal b.szwu wg PN-EN 10208+AC łączone przez spawanie spoina czołowa wg PN-EN12732/2004 Spawanie gazociągów stalowych; kształtki łuki gładkie (hamburskie); zmianach średnic zwężki obciskane wg PN-77/M-34031
- powłoka malarska zgodna z PN-EN ISO 12944-1/8 metalowe połączenia pokryć powłoką elektrolityczną wg PN-EN 12540
- połączenia kołnierzone z szyjką typ11 wg PN-EN-1092-1.

5. Urządzenia gazowe

Do pokrycia zapotrzebowania ciepła na cele grzewcze dobrano kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 19kW, wyposażony w automatykę.

Kocioł z instalacją łączy się przy pomocy śrubunku, przed przyborem gazowym zamontować kurek odcinający kulisty. Kurek zamontować min. 0,7m nad podłogą. Kocioł gazowy zlokalizowano w istniejącym pomieszczeniu kotłowni na opał stały (po wcześniejszym zdemontowaniu pieca na opał stały). Pomieszczenie kotłowni posiada powierzchnię 13,8m², wysokość H=2,25m.

6. Odprowadzenie spalin, wentylacja

Kocioł c.o. wymaga odprowadzenia spalin. Pobór powietrza do spalania i odprowadzenie spalin odbywać się będzie przewodami powietrzno spalinowymi z wyprowadzeniem ponad dach budynku.

7. Próba szczelności instalacji

Przed oddaniem instalacji gazowej do użytkowania wykonawca wykonuje próbę szczelności instalacji w obecności inspektora nadzoru.

Polega ona na napełnieniu przewodów powietrzem o ciśnieniu 0,5 bar i obserwacji spadku ciśnienia. Jeżeli na manometrze ciśnienie nie obniży się w ciągu 30 minut próbę należy uznać za pozytywną.

Z przeprowadzonej próby szczelności należy sporządzić protokół.
Następnie instalację pomalować lakierem antykorozyjnym.

8. Uwagi Końcowe

- wszelkie zmiany w projekcie, w szczególności zamianę urządzeń należy uzgodnić z Projektantem,
- należy zapewnić dostęp eksploatacyjny do urządzeń wymagających obsługi.,
- obowiązkiem wykonawcy instalacji jest dostarczenie wymaganych aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami – zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych Dz.U. nr 92 poz 881 z 2004 roku,
- wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie, „Warunkami

technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. 17

- przed przystąpieniem do budowy Inwestor winien uzyskać pozwolenie na budowę wewnętrznej instalacji gazowej wraz z przebudową technologii kotłowni z właściwego organu administracji państwowej.