



Pracownia Projektowa A4
- Bartosz Mikulski

Potrafimy
zaprojektować
wszystko !

www.pracowniaa4.pl,

Siedziba: 08 - 110 Siedlce ul. Kurpiowska 1/39
Biuro: ul. Floriańska 55, Ip. 08 - 110 Siedlce

tel./fax. 25 6323136,

e-mail pracowniaa4@wp.pl, kom. 604970633, 602365469

EGZ. NR 4

PROJEKT BUDOWLANY

Kat. VIII

TEMAT : Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Zdrowie”.
Adaptacja kotłowni zasilanej gazem propan – butan na
zasilanie gazem ziemnym polegająca na przebudowie
instalacji gazowej i likwidacji instalacji zbiornikowej lpg.

LOKALIZACJA : Dąbrówka - Ług, ul. Garwolińska 2, dz. nr 376,
jedm. ew. 142609_2 Skórzec,
obręb ew. 142609_20003 Dąbrówka Ług.

INWESTOR : Gmina Skórzec
ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec

PROJEKTANT :
mgr inż. Bartosz Mikulski

Listopad 2019 r.

I. Opis techniczny

1. Zakres opracowania.	str. 3
2. Podstawa opracowania.	str. 3
3. Dane ogólne.	str. 3
4. Roboty demontażowe.	str. 3
5. Adaptacja pomieszczenia kotłowni.	str. 3
6. Opis przebudowy wewnętrznej instalacji gazu.	str. 3-4
7. Opis adaptacji kotła gazowego.	str. 4-5
8. Adaptacja Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej.	str. 5-6
9. Uwagi końcowe.	str. 6-7
10. Obszar oddziaływania inwestycji, informacja o zagrożeniach.	str. 7
11. Oświadczenie projektanta.	str. 8
12. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia.	str. 9-10
13. Kopia uprawnień projektanta wraz z potwierdzeniem przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.	str. 11-13
14. Warunki przyłączenia do sieci gazowej.	str. 14-16
15. Licencja na korzystanie z mapy pochodzącej z zasobów PODGiK w Siedlcach.	str. 17
16. Dane techniczne dotyczące zużycia gazu przez istniejący kocioł.	str. 18

II. Rysunki

Rys. 1 – Plan sytuacyjny. 1:500	str. 19
Rys. 2 – Rzut pomieszczenia kotłowni – inwentaryzacja. 1:50	str. 20
Rys. 3 – Rzut pomieszczenia kotłowni – przebudowa instalacji gazu i ASBIG. 1:50	str. 21
Rys. 4 – Aksonometria wewnętrznej instalacji gazu – przebudowa. 1:50	str. 22
Rys. 5 – Schemat szafki z zaworem samozamykającym. 1:10	str. 23
Rys. 6 – Przykładowy punkt redukcyjno - pomiarowy. 1:10	str. 24

I. Opis techniczny

1. Zakres opracowania .

Opracowanie obejmuje projekt budowlany adaptacji kotłowni zasilanej gazem propan – butan ze zbiornika o poj. 6700 l na zasilanie gazem ziemnym. Adaptacja obejmuje likwidację zbiornika gazu lpg wraz z płytą fundamentową i ogrodzeniem, przebudowę wewnętrznej instalacji gazu, dostosowanie kotła do zasilania innym rodzajem gazu, przebudowę Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej.

Projekt nie obejmuje sieci i przyłącza gazu ziemnego średniego ciśnienia wraz z punktem redukcyjno – pomiarowym. Elementy te zostaną zaprojektowane i wykonane przez dostawcę gazu, tj. Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o.

Opracowanie wykonuje się dla budynku Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej „Zdrowie” w Dąbrówce Ług, przy ul. Garwolińskiej 2, dz. nr 376. Właścicielem terenu, budynku oraz Inwestorem w/w zadania jest Gmina Skórzec z siedzibą w Skórcu przy ul. Siedleckiej 3.

2. Podstawa opracowania .

- archiwalny projekt architektoniczny budynku,
- archiwalny projekt kotłowni na gaz propan – butan,
- warunki przyłączenia do sieci gazowej,
- obowiązujące przepisy i normy,
- uzgodnienia z Użytkownikiem,

3. Dane ogólne .

W chwili obecnej w przedmiotowym budynku ciepło produkowane jest we własnej kotłowni zasilanej gazem propan – butan (lpg) ze zbiornika o pojemności 6700 l, zlokalizowanego na działce Inwestora.

W związku z uzyskaniem warunków przyłączenia do projektowanego gazociągu średniego ciśnienia od PSG Sp. z o.o. Inwestor podjął decyzję o wykonaniu przedmiotowej adaptacji kotłowni.

4. Roboty demontażowe.

Na potrzeby ogrzewania przedmiotowego budynku istnieje jeden naziemny zbiornik o średnicy 1250 mm i długości 5843 mm i pojemności 6700 litrów, posadowiony na płycie fundamentowej, betonowej o wymiarach 4500 x 1300 x 20 mm. Zlokalizowany jest na trawniku, pomiędzy drzewami, przed budynkiem, od strony północnej, w odległości 6,5 m od granicy działki i drogi publicznej, 12,0 m od budynku i 4,0 m od drogi wjazdowej. Otoczony jest ogrodzeniem z siatki stalowej o wysokości 2,0 m na podmurówce betonowej (4,3x9,0 m). W odległości 1 metra od krawędzi płyty wykonano uziom otokowy z bednarki stalowej.

W ramach adaptacji należy zdemontować ogrodzenie wraz z podmurówką, płytę fundamentową, uziom otokowy oraz zbiornik wraz z osprzętem. Przewód gazowy odciąć 30 cm poniżej poziomu terenu. Szafkę gazową z reduktorem drugiego stopnia oraz zaworem samozamykającym zdemontować. Bezpośrednio przed szafką zdemontować podejście gazowe od mufy elektrooporowej w gruncie do szafki. Zawór MAG-3 wraz z szafką do wykorzystania w modernizowanej instalacji.

5. Adaptacja pomieszczenia kotłowni.

Istniejąca kotłownia na gaz lpg spełnia wszystkie wymagania dla kotłowni zasilanej gazem ziemnym. Jedynym elementem zbędnym jest otwór wylewowy w północnej ścianie zewnętrznej, przy posadzce pomieszczenia z kotłem. Należy zamurować go cegłą pełną, obustronnie otynkować i pomalować. Wymiary istniejącego otworu – 100x6 cm, ściana grubości ok. 60 cm.

6. Opis przebudowy wewnętrznej instalacji gazu.

Sugeruje się montaż punktu redukcyjno – pomiarowego w miejscu dotychczasowej szafki z reduktorem lpg i zaworem samozamykającym. W związku z taką lokalizacją należy wykonać nowe wejście instalacji do pomieszczenia z kotłem i odcinek połączeniowy z instalacją istniejącą. Połączenie to należy wykonać jako „magazyn gazu” w postaci odcinka rurociągu o średnicy 150 mm i długości 100 cm. Taki fragment przewodu pozwoli na płynny start palnika gazowego w kotle. Przewód zlokalizować wewnątrz kotłowni, na północnej ścianie zewnętrznej, pod stropem pomieszczenia z kotłem. Kurek, filtr,

redukcję i śrubunki można wykorzystać ponownie. Istniejący, zbędny otwór w ścianie zewnętrznej zapianować, otynkować i pomalować.

Instalacja w budynku obejmuje demontaż rur stalowych oraz armatury i ponowny montaż zgodnie z nową aksonometrią. Instalacja wewnętrzna zasilana będzie z przyłącza gazu średniego ciśnienia poprzez punkt redukcyjno – pomiarowy. Zarówno przyłącze, jak i punkt nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

Do instalacji z rur stalowych należy stosować rury czarne instalacyjne bez szwu łączone przez spawanie. Zastosowane rury muszą być gładkie, czyste, bez rys oraz pozbawione smarów zarówno na zewnętrznej jak i wewnętrznej powierzchni. Przy przejściu przez ścianę zewnętrzną zastosować tuleję ochronną wystającą po 3 cm poza przegrodę z każdej strony. Rurę ochronną uszczelnić przy pomocy pianki poliuretanowej lub innego materiału elastycznego nie powodującego korozji.

Rury stosowane w instalacjach gazowych muszą posiadać aprobatę techniczną wydaną przez Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa potwierdzoną deklaracją zgodności przez producenta. Przewody gazowe należy prowadzić na powierzchni ścian w odległości 2,0 cm – kondygnacje nadziemne, oraz w odległości 3,0 cm – kondygnacje podziemne (np. piwnice) i ściany gipsowe. Odległość projektowanych przewodów gazowych od innych instalacji i urządzeń zachować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa (Dziennik Ustaw RP Nr 75 z dnia 15.06.2002r. z późniejszymi zmianami), które wynoszą:

- 10 cm od przewodów instalacji: wod-kan, c.o., elektrycznych i telekomunikacyjnych – w przypadku prowadzenia rur gazowych wzdłuż w/w przewodów,
- 2 cm od w/w przewodów – w przypadku skrzyżowania rury gazowej z nimi,
- 10 cm od nie uszczelnionych puszek inst. elektrycznej, od bezpieczników, gniazd wtykowych i włączników,
- 60 cm od innych urządzeń elektrycznych.

Należy pamiętać, że przewody gazowe należy prowadzić powyżej w/w instalacji. Wszystkie elementy instalacji przewodzące prąd należy uziemić.

Trasy przebiegu rur gazowych ze średnicami przedstawiono na aksonometrii oraz na rzucie pomieszczeń.

Po wykonaniu instalacji należy poddać ją próbie szczelności. Przed próbą instalację gazową należy przedmuchać sprężonym powietrzem i sprawdzić czy przewody nie są zatkane. Następnie szczelnie zaślepić wyloty rur i napełnić instalację czynnikiem próbnym (powietrzem lub gazem obojętnym) do ciśnienia 0,10 MPa. Jeżeli w czasie 30 min. od ustabilizowania się ciśnienia próby nie nastąpi spadek ciśnienia, to wynik głównej próby należy uznać za poprawny.

Wszystkie pomieszczenia wyposażone w urządzenia gazowe muszą posiadać sprawnie działającą wentylację grawitacyjną. Na wszystkich otworach należy zamontować kratki wentylacyjne bez żaluzji o przekroju odpowiadającym przekrojowi czynnemu przewodów wentylacyjnych.

Pomieszczenie kotłowni posiada wentylację grawitacyjną w postaci przewodu pionowego, izolowanego, dwupłaszczowego, wyprowadzonego powyżej dachu, o średnicy wewnętrznej 125 mm. Przed uruchomieniem urządzeń gazowych należy zlecić uprawnionemu mistrzowi kominiarskiemu sprawdzenie skuteczności wentylacji oraz wydanie opinii kominiarskiej.

7. Opis adaptacji kotła gazowego.

W kotłowni zainstalowano kocioł typu Logamax Plus GB162 70 V2 prod. Buderus, o mocy nominalnej 63 kW. Kocioł pracuje wyłącznie na potrzeby centralnego ogrzewania.

Praca kotła regulowana jest poprzez mikrokomputerowy system regulacyjny z płynnie obniżaną temperaturą wody kotłowej, dostarczony razem z kotłem. Nie zamontowano sterownika pokojowego, a regulacja temperatury zasilania odbywa się na podstawie wskazań czujnika temperatury zewnętrznej.

Elektryczny układ automatyki spełnia funkcje zabezpieczenia i wyłącza kocioł:

- przy braku wody w kotle na poziomie króćca odpływowego,
- przy przekroczeniu max. temperatury wody w kotle 95°C,
- przy blokadzie palnika.

Uzupełnianie wody w instalacji grzewczej odbywa się z istniejącej instalacji wodociągowej. Woda uzupełniająca powinna odpowiadać wymaganiom określonym w PN-85/C-04601 oraz wytycznym zawartym w instrukcji montażu i obsługi kotłów.

Ze względu na rodzaj kotła (z zamkniętą komorą spalania) pomieszczenie kotłowni nie musi posiadać wentylacji nawiewnej, a tylko wywiewną.

Oświetlenie w pomieszczeniu kotłowni wykonano w wersji bryzgoszczelnej.

Kotłownia wyposażona jest w sprzęt gaśniczy tzn.: gaśnicę proszkową oraz koc gaśniczy, w/w sprzęt zlokalizowano w pobliżu drzwi.

Pomieszczenia kotłowni stanowią wydzieloną strefę przeciwpożarową. Ściany i stropy kotłowni w zakresie klasy odporności ogniowej spełniają wymagania R E I 60, drzwi wejściowe z korytarza E I 30.

Adaptacja kotła do nowego zasilania w gaz polega na wyjęciu zainstalowanych dodatkowych dysz w palniku oraz wymianie elementu regulacyjnego HCM 1338 (nr kat. 8-738-900-992). Po wymianie należy dokonać ponownej regulacji pracy kotła. Sugeruje się powierzenie tych czynności autoryzowanemu serwisowi firmy Buderus.

8. Adaptacja Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej (ASBIG).

8.1. Ogólny opis systemu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §158 pkt. 5 (Dz.U.Nr 75, poz. 690), kotłownia gazowa o mocy całkowitej powyżej 60 kW musi być wyposażona w urządzenia sygnalizacyjno – odcinające dopływ gazu.

W związku z powyższym zainstalowano aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej np. typ GX, prod. GAZEX Warszawa, w skład którego wchodzi :

- detektor gazu typu DEX-15 – 1 szt.
- zawór eksplozymetryczny z głowicą samozamykającą typu MAG-3, DN-40
- moduł alarmowy MD-2.Z
- syrena alarmowa z sygnalizacją świetlną - SL-31

Ogólna zasada działania systemu polega na współpracy poszczególnych elementów. Detektory DEX monitorują stężenie gazu w pomieszczeniu kotłowni. W przypadku wykrycia obecności gazu ziemnego system sygnalizuje jego obecność lampką kontrolną w module alarmowym, po przekroczeniu wartości dopuszczalnych system wywołuje alarm optyczno dźwiękowy oraz odcina dopływ gazu do obiektu. Za prawidłową pracę detektorów oraz wywołanie alarmów odpowiedzialny jest moduł alarmowy MD-2. Po wykryciu nadmiernej ilości gazu wysyła on sygnał zamknięcia zaworu odcinającego oraz do syreny alarmowej.

8.2. Szczegółowy opis elementów systemu i ich montażu.

Detektory DEX-15.

Detektor gazu typu DEX/FA o konstrukcji przeciwybuchowej zapewnia bezpieczną detekcję wszystkich rodzajów gazów wybuchowych. Pewność działania półprzewodnikowych sensorów gazów, w połączeniu z najnowszą techniką SMD montażu układów elektronicznych oraz cyfrowa komunikacja z modułem alarmowym powodują, że DEX jest niezawodnym i pewnym elementem systemu.

Detektor należy zdemontować ze ściany pomieszczenia kotłowni, z pod kotła. Ze względu na rodzaj gazu (lżejszy od powietrza) detektor zamontować ponownie, tym razem na stropie pomieszczenia, nad kotłem gazowym.

Moduł MD-2.Z.

Mikroprocesorowy moduł MD-2.Z jest przeznaczony do sterowania zaworami odcinającymi MAG-3 w aktywnym systemie bezpieczeństwa instalacji gazowej. Umożliwia sterowanie wieloma zaworami z odległych systemów wykrywania gazu. Może również sterować innymi urządzeniami z cewką zwalniającą typu COD lub podobną. Podstawowe cechy użytkowe modułu to możliwość sterowania max. czterema zaworami, długość połączenia z systemem wykrywania do 400 m, monitorowanie awarii, możliwość ręcznego testowania zaworów, zasilany napięciem 12V.

Moduł zamontowano na ścianie szatni, obok drzwi kotłowni, na wysokości około 1,6-1,7 m nad posadzką. Nie ma potrzeby zmiany lokalizacji.

Zawór MAG-3 DN40.

Zawór odcinający MAG-3 jest aktywnym elementem realizującym ideę zabezpieczenia instalacji. Zamykany jest impulsem elektrycznym (lub ręcznie), otwierany tylko ręcznie. Otwieranie zaworu tylko ręczne powoduje wymuszenie świadomej interwencji osób nadzoru / obsługi instalacji. Wiadomość o

poważnym uszkodzeniu instalacji, zagrażającemu bezpieczeństwu dalszej jej eksploatacji, wymusza konieczność lokalizacji i naprawy uszkodzenia przed ponownym włączeniem gazu. Zawór MAG nie wymaga zasilania w stanie normalnej pracy (czuwania). Instalacja elektryczna łącząca zawór MAG i moduł MD jest wolna od napięcia = odporność Systemu GX na zanik napięcia zasilania i brak komplikacji w urządzeniach zasilanych gazem. Obecność zasilania sieciowego nie wpływa także na stan zaworu po zamknięciu = niemożliwe jest jej przypadkowe otwarcie na skutek obniżenia się stężenia gazu (mimo nie usunięcia przyczyn awarii) lub przepięć w instalacji elektrycznej.

Zawór zainstalowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §158 pkt. 6 (Dz.U.Nr 75, poz. 690) na ścianie zewnętrznej budynku, pomiędzy kurkiem głównym i wejściem instalacji gazowej do budynku. Należy go zdemontować wraz z całą armaturą i szafką. Istniejące podejście gazowe zlikwidować, kurek główny i reduktor lpg nie będą wykorzystane w nowej instalacji. Zawór samozamykający pozostawić w istniejącej szafce, połączyć z wyjściem z punktu redukcyjno – pomiarowego i wykonać nowe wejście do kotłowni przez ścianę zewnętrzną. Szafkę z zaworem zlokalizować bezpośrednio przy ścianie punktu.

Sygnalizator SL-31.

Sygnalizator akustyczno – optyczny SL-31 przeznaczony jest do dźwiękowej i wizualnej prezentacji stanów alarmowych pojawiających się na wyjściach sterujących modułów alarmowych. Wyposażony jest w przetworniki piezoceramiczne o dużym natężeniu dźwięku oraz wysokowydajne diody elektroluminescencyjne, co skutkuje wysoką trwałością i niezawodnością. Pozwala na niezależne sterowanie sygnalizacją akustyczną i optyczną, zabudowany jest w szczelnej obudowie, co pozwala na montaż zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków.

Sygnalizator zamontowano na zewnętrznej ścianie budynku po stronie północnej, nad szafką z zaworem, w pobliżu komina spalinowego, na wysokości około 5,0 m nad poziomem terenu.

8.3. Połączenia elementów systemu.

Wszystkie elementy systemu są właściwie połączone.

W celu przeniesienia detektora DEX-15 na strop pomieszczenia należy wykonać nowe podłączenie do modułu MD-2.Z przewodem YDY 4x0,5 mm² prowadzonym w korytkach kablowych. Szacowana długość przewodu ok. 13 mb. Nie dopuszcza się przedłużania istniejącego przewodu, może to spowodować niewłaściwą komunikację pomiędzy elementami systemu.

9. Uwagi końcowe.

1. Stosowane materiały w szczególności rury i kształtki winny posiadać atesty lub dopuszczenia do stosowania wymagane przepisami krajowymi i ocenę higieniczną wydaną przez PIH.
2. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych. Przestrzeń pomiędzy przewodem i tuleją wypełnić materiałem elastycznym nie powodującym korozji (np. kitem trwale plastycznym lub pianką poliuretanową).
3. Wszystkie instalacje z materiałów przewodzących prąd elektryczny oraz armaturę metalową należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi.
4. Dopuszcza się wykonanie instalacji z innych materiałów oraz zastosowanie innych urządzeń i armatury niż podane w projekcie pod warunkiem zachowania rygorów i reżimów technologicznych producentów.
5. Roboty montażowe instalacji gazowej należy wykonać zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 07.04.2004r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie opublikowanym w Dzienniku Ustaw nr 109 poz. 1156 z późn. zmianami.
 - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.
 - Wszystkie urządzenia powinny posiadać znak bezpieczeństwa B.
 - Urządzenia gazowe powinny posiadać dopuszczenie do stosowania.
 - Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami prawa budowlanego.
 - Po wykonaniu robót należy uzyskać pozytywną opinię kominiarską uprawnionego mistrza kominiarskiego.

6. Obsługę aparatów gazowych należy prowadzić zgodnie z instrukcją,
7. Zadbać o prawidłowe przewietrzenie pomieszczeń, w których zainstalowane będą aparaty gazowe,
8. Raz w roku należy pomierzyć rezystancję uziomów,
9. Zaleca się wykonanie instalacji elektrycznej w wersji przeciwwybuchowej lub hermetycznej,
10. Do gaszenia pożaru gazu propanu stosować zamiennie gaśnice proszkowe, śniegowe lub halonowe,

Wszystkie roboty związane z wykonaniem i uruchomieniem instalacji i kotłowni powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane i mogących sprawować samodzielne funkcje w budownictwie, zgodnie z Ustawą z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2015 r., poz. 151, 200, 443, 528) z późniejszymi zmianami.

10. Obszar oddziaływania inwestycji, informacja o zagrożeniach.

10.1. Obszar oddziaływania inwestycji.

Projektowana adaptacja kotłowni nie oddziałuje na sąsiednie działki i obiekty. Jakikolwiek oddziaływanie inwestycji zamyka się w obrębie działki numer 376, stwierdzono na podstawie Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §179 pkt. 4, 5, 6 (Dz.U.Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

10.2. Informacja o ochronie i zagrożeniach.

Teren zamierzenia budowlanego nie podlega ochronie konserwatorskiej, nie leży na terenach eksploatacji górniczej, a projektowane roboty związane z adaptacją kotłowni nie powodują zagrożenia dla środowiska ani dla bezpieczeństwa, higieny i zdrowia użytkowników.

10.3. Klasyfikacja geotechniczna.

W związku z projektowaną adaptacją kotłowni nie planuje się robót ziemnych zakrojonych na szerszą skalę ani posadawiania obiektów w gruncie. Drobne roboty związane z likwidacją podejść gazowych klasyfikowane są w pierwszej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowo wodnych zgodnie z §4 ust. 3 Rozp. Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz. 463).

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” oświadczam, że projekt budowlany adaptacji kotłowni zasilanej gazem propan – butan na zasilanie gazem ziemnym w budynku Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej „Zdrowie” w Dąbrówce – Ług, przy ul. Garwolińskiej 2, dz. nr 376, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



Pracownia Projektowa A4
- Bartosz Mikulski

Potrafimy
zaprojektować
wszystko !

Siedziba: 08 - 110 Siedlce ul. Kurpiowska 1/39
Biuro: ul. Floriańska 55, Ip. 08 - 110 Siedlce
www.pracowniaa4.pl, tel./fax. 25 6323136, e-mail pracowniaa4@wp.pl, kom. 604970633, 602365469

Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

TEMAT : Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Zdrowie”.
Adaptacja kotłowni zasilanej gazem propan – butan na
zasilanie gazem ziemnym polegająca na przebudowie
instalacji gazowej i likwidacji instalacji zbiornikowej lpg.

LOKALIZACJA : Dąbrówka - Ług, ul. Garwolińska 2, dz. nr 376

INWESTOR : Gmina Skórzec
ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec

PROJEKTANT :
mgr inż. Bartosz Mikulski

Listopad 2019 r.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany adaptacji kotłowni zasilanej gazem propan – butan ze zbiornika o poj. 6700 l na zasilanie gazem ziemnym. Adaptacja obejmuje likwidację zbiornika gazu lpg wraz z płytą fundamentową i ogrodzeniem, przebudowę wewnętrznej instalacji gazu, dostosowanie kotła do zasilania innym rodzajem gazu, przebudowę Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej.

Projekt nie obejmuje sieci i przyłącza gazu ziemnego średniego ciśnienia wraz z punktem redukcyjno – pomiarowym. Elementy te zostaną zaprojektowane i wykonane przez dostawcę gazu, tj. Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o.

Opracowanie wykonuje się dla budynku Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej „Zdrowie” w Dąbrowce Ług, przy ul. Garwolińskiej 2, dz. nr 376. Właścicielem terenu, budynku oraz Inwestorem w/w zadania jest Gmina Skórzec z siedzibą w Skórcu przy ul. Siedleckiej 3.

2. Wskazanie elementów robót mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace związane z adaptacją kotłowni do zasilania gazem ziemnym nie są zaliczane do robót szczególnie niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - §6 rozporządzenia.

3. Uwagi ogólne.

1. Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z ogólnymi wymaganiami przepisów BHP.
2. Kierownictwo nad robotami sprawować tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinni mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP na poszczególnych stanowiskach pracy oraz posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy (spawacza, zgrzewacza itp.). Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania.