

INSTAL-FACH

Robert Dąbrowski

INSTAL-FACH

Usługi Projektowo Wykonawcze

Instalacji Sanitarnych

ul. Jankowskiego 17

18-200 Wysokie Mazowieckie

NIP: 722 104 21 01

tel. 509 556 086

Projekt budowlany

Wewnętrznej instalacji gazowej w budynku szkoły

Obiekt kat. VIII: inne budowle

Adres: 18-220 Czyżew
ul. Polna 5
dz. nr 582/8
Obręb ewidencyjny [0002]
Jednostka ewidencyjna [201303_4]

Inwestor: Gmina Czyżew
ul. Mazowiecka 34
18-220 Czyżew

	<i>Nazwisko i imię</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Robert Dąbrowski</i>	

Wysokie Mazowieckie 13.11.2020 r.

I. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	3
1. Przedmiot opracowania, miejsce włączenia do sieci gazowej.	3
2. Opis istniejącego zagospodarowania terenu.....	3
3. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.	3
4. Wpływ eksploatacji górniczej.	3
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	3
6. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji.....	3
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	5
1. Plan sytuacyjny w skali 1:500.	5
III. PROJEKT INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU.....	6
1. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania.	6
2. Założenia przyjęte do obliczeń instalacji.	6
3. Aparaty gazowe.	7
4. Wentylacja pomieszczeń. Nawiew do kotłowni. Komin spalinowy.	7
5. Kurek główny, gazomierz i reduktor ciśnienia.....	8
6. Próby szczelności instalacji gazowej.	9
7. Uwagi dla inwestora.	9
8. Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej.	11
IV. ZAŁĄCZNIKI.....	14
1. Warunki techniczne przyłączenia i dostawy gazu.....	14
2. Oświadczenia projektanta.....	16
3. Przynależność do Izby.....	17
4. Uprawnienia Projektanta.	18
V. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	19
1. Rzut parteru-instalacja gazowa.....	19
3. Aksonometria instalacji gazowych.....	20
4. Szczegół przejścia instalacji gazowej przez przegrodę.	21
5. Punkt gazowy redukcyjno-pomiarowy oraz kurek odcinający na ścianie budynku.....	22
6. Schemat technologiczny kotłowni.....	23
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .	24

I. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

1. Przedmiot opracowania, miejsce włączenia do sieci gazowej.

Zakres inwestycji obejmuje dz. nr 582/8 położoną w mieście Czyżew, ul. Polna 5, Przedmiotem inwestycji jest wewnętrzna instalacja gazowa w budynku szkoły.

2. Opis istniejącego zagospodarowania terenu.

W miejscu niniejszego opracowania na dz. nr 582/8 położonej w mieście Czyżew, ul. Polna 5, znajduje się budynek szkoły wraz z towarzyszącą infrastrukturą tj. przyłączami: wodociągowym, kanalizacyjnym, energetycznym, gazowym. W związku z eksploatacją instalacji gazowej nie występuje emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstają pola elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

3. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków.

4. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na w/w teren.

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników projektowanej inwestycji i jej otoczenia.

6. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji.

Projektowana inwestycja swoim oddziaływaniem zamyka się w całości na dz. nr 582/8 położonej w mieście Czyżew, ul. Polna 5. Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami:

- Dz. U. 2019.1065 tj. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Dz. U. 2013.640 ze zm. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jaki powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

OPRACOWAŁ:

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Plan sytuacyjny w skali 1:500.

III. PROJEKT INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU.

1. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest instalacja wewnętrzna w budynku szkoły. Instalacja gazowa zasilać będzie 3 kotły gazowe o mocy 60 kW każdy oraz kuchnie gazową przemysłową 6 palnikową 30 kW, taboret gazowy pojedynczy 10kW, taboret gazowy podwójny 20 kW.

UWAGA: W przypadku używania gazu ziemnego w budynku przepisy zabraniają używać gazu propan-butan z butli do podłączenia innych odbiorników (kuchni gazowej) – tylko kuchnia elektryczna. Instalację gazową w budynku projektuje się dla gazu ziemnego i ciśnieniu przed odbiornikiem gazowym min.1,6[kPa];maks.2,5[kPa]. Instalację gazową wykonać z rur przewodowych, stalowych, czarnych, atestowanych, bez szwu typu D1-CZ-A1-wg PN/H-74219 łączonych przez spawanie gazowe lub miedzianych łączonych lutem twardym. Dopuszcza się stosowanie rur miedzianych łączonych lutem twardym lub innym sposobem jeżeli spełniają one wymagania szczelności i trwałości określone w Polskiej Normie dotyczącej przewodów gazowych dla budynków. Instalacja powinna być prowadzona po wierzchu ścian. Przed odbiornikami gazowymi zamontować połączenia skręcane do zainstalowania kurków odcinających, dwuzłazek, a przed kotłem filtra i trójnik z wyjściem DN15 do prób szczelności. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych. Instalację mocować co 1,5-2 m oraz max 0,5m od odbiorników.

2. Założenia przyjęte do obliczeń instalacji.

Instalacja gazowa zapewni dostawę paliwa gazowego dla potrzeb przygotowania ciepłej wody użytkowej, ogrzewania pomieszczeń, przygotowywania posiłków. Parametry paliwa gazowego:

- ciepło spalania 39,5 MJ/m³;
- ciśnienie w sieci dystrybucyjnej minimalne 100[kPa]; maksymalne 400 [kPa]
- ciśnienie w punkcie dostarczania i odbioru min.1,6[kPa];maks.2,5[kPa]

Przyjęto 3 kotły gazowe o mocy 60 kW każdy, oraz kuchnie gazową przemysłową 6 palnikową 30 kW, taboret gazowy pojedynczy 10kW, taboret gazowy podwójny 20 kW

- łączna moc 240 kW
- roczne zużycie gazu 54000m³/rok
- moc przyłączeniowa 22,0 m³/h

Należy stosować opomiarowane gazomierzem G16. Reduktor – do 25 m³/h.

3. Aparaty gazowe.

Wypożenie budynku w odbiorniki gazu stanowią:

- 3 kotły gazowe o mocy 60 kW każdy

Kotły, które znajdują się w pomieszczeniu kotłowni są wliczane do obciążenia cieplnego ponieważ pobierają powietrze z tego pomieszczenia.

Podejście do kotłów uzbroić w trójniki kontrolne, kurki odcinające oraz połączenia rozłączne.

Odbiornik gazu i armatura muszą posiadać znak budowlany B oraz dodatkowo deklarację zgodności wydaną przez producenta lub importera.

Obciążenie cieplne dla pomieszczenia kotłowni wynosi 18,0 kW /m³.

Wyliczenie obciążenia cieplnego dla kotłowni wynosi:

$\text{moc kotłów } 180\text{kW} / 148,96\text{m}^3 = 1,21 \text{ kW/m}^3$ - warunek został spełniony

- kuchnia gazowa przemysłowa 6 palnikowa 30 kW, taboret gazowy pojedynczy 10kW, taboret gazowy podwójny 20 kW

Kuchnia gazowa oraz taborety gazowe, które znajdują się w pomieszczeniu kuchni są wliczane do obciążenia cieplnego ponieważ pobierają powietrze z tego pomieszczenia.

Podejście do kuchni gazowej i taboretów gazowych uzbroić w trójniki kontrolne, kurki odcinające oraz połączenia rozłączne.

Odbiornik gazu i armatura muszą posiadać znak budowlany B oraz dodatkowo deklarację zgodności wydaną przez producenta lub importera.

Obciążenie cieplne dla pomieszczenia kuchni wynosi 6,0 kW /m³.

Wyliczenie obciążenia cieplnego dla kuchni wynosi:

$\text{moc odbiorników } 60\text{kW} / 86,30\text{m}^3 = 0,70 \text{ kW/m}^3$ - warunek został spełniony

4. Wentylacja pomieszczeń. Nawiew do kotłowni. Komin spalinowy.

- Wentylacja nawiewna

Zaprojektowano kotły z otwartą komorą spalania, do których wymagane jest stosowanie oddzielnego kanału nawiewnego. Projektuje się wyprowadzenie przewodów spalinowych ponad dach budynku.

- Wentylacja wywiewna

Założono, że na 1 [kW] zainstalowanej mocy należy usunąć 0,5 [m³] powietrza, stąd:

niezbędna ilość powietrza, którą należy usunąć: $L_w = 90,00[\text{m}^3/\text{h}]$, minimalna powierzchnia otworu wywiewnego: $F_w = 0,002[\text{m}^2]$. Wywiew z pomieszczenia kotłowni poprzez istniejące kanały wentylacyjne o przekroju $0,016 \text{ m}^2$, kanały te spełniają warunki minimalnego przekroju kanału wywiewnego. Wentylację pomieszczeniach z odbiornikiem gazowym - grawitacyjna. Kratki wentylacyjne (bez żaluzji) powinny posiadać wymiary $14 \times 14 \text{ cm}$ i być zamontowane w ścianach - max 15 cm od sufitu. Pomieszczenie, w którym znajdują się kotły gazowe oraz kuchni w której znajduje się kuchnia gazowa i taborety gazowe powinny być wentylowane na min 1 x/h .

Gabaryty pomieszczeń:

-pom. kotłowni: powierzchnia $-39,20 \text{ m}^2$, wysokość pom. $-3,80 \text{ m}$, kubatura $-148,96 \text{ m}^3$

- pom. kuchni: powierzchnia $-26,15 \text{ m}^2$, wysokość pom. $-3,30 \text{ m}$, kubatura $-86,30 \text{ m}^3$

UWAGA: Przewody kominowe do wentylacji grawitacyjnej powinny mieć powierzchnię przekroju co najmniej $0,016 \text{ m}^2$ oraz najmniejszy wymiar przekroju co najmniej $0,1 \text{ m}$ (tj. $16 \times 11 \text{ cm}$ lub $\varnothing 150 \text{ mm}$). Zabronione jest stosowanie zbiorczych przewodów wentylacyjnych. Pomieszczenia, w których będą zainstalowane odbiorniki gazowe muszą spełniać warunki:

- ciągła wymiana powietrza poprzez czynny kanał wentylacyjny,
- rury spalinowe, kwasoodporne powinny być wyprowadzone min 1 DN rury ponad czapkę komina,
- przewody wentylacyjne i spalinowe powinny być niepalne,
- obciążenie cieplne pomieszczenia kotłowni gazowej powinno spełniać warunek min 4650 W/m^3 kubatury pomieszczenia,
- kotłownia: - drzwi otwierane na zewnątrz EI-30
- przewody wentylacyjne i spalinowe należy poddać przeglądowi i odbiorowi przez osobę uprawnioną,
- przewód powietrzno-spalinowy

5. Kurek główny, gazomierz i reduktor ciśnienia.

Kurek główny umieszczony jest w szafce usytuowanej na ścianie zewnętrznej budynku, opisanej na planie sytuacyjnym jako punkt gazowy redukcyjno pomiarowy. Przed gazomierzem zamontować reduktor ciśnienia gazu, który zredukuje ciśnienie gazu do ok. 2 kPa .

6. Próby szczelności instalacji gazowej.

Wykonawca instalacji gazowych powinien wykonać, w obecności Inwestora, główną próbę szczelności instalacji gazowej. Wg PN-EN12327 przyrządy pomiarowe powinny być zgodne z PN-EN 837-1,2,3 lub warunkami technicznymi i powinny mieć ważne świadectwo wzorcowania. Przed próbami instalację przedmuchać sprężonym powietrzem w stronę na zewnątrz budynku w celu jej oczyszczenia i sprawdzenia drożności przewodów.

Próbie szczelności instalacji należy wykonać powietrzem o nadciśnieniu próby = 0,25MPa w czasie min. 1 godz. Używać manometru tarczowego wg PN EN 837:2000, dokładnego, o dużej tarczy – typ M160 zakres $0 \div 0,4$ MPa, błąd 0,6%.

Następnie nie pomalowaną i z odłączonym odbiornikiem gazu oraz otwartym i zaślepionym kurkiem gazu instalację w budynku poddać sprawdzeniu na szczelność powietrzem o nadciśnieniu 100kPa (1 atm.) w czasie 1 godz. Sprawdzić szczelność na manometrze tarczowym wg PN-EN 837:2000, dokładnym o dużej tarczy M160, klasy 0,6%, zakres $0 \div 160$ kPa.

Przed napełnieniem gazem instalacji gazowej wykonać próbę szczelności instalacji z zamontowanymi urządzeniami (kotłem, gazomierzem, reduktorem). Stosować manometr wodny – U-rurka (lub tarczowym M160 zakres 0-10kPa, klasy 0,6%) i nadciśnienie powietrza $p=160$ kPa w czasie 1 godz. Z prób należy sporządzić protokoły.

SPADEK CIŚNIENIA PODCZAS PRÓB NIEDOPUSZCZALNY.

7. Uwagi dla inwestora.

Przed przystąpieniem do budowy należy uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na budowę instalacji gazowej, ustanowić kierownika robót oraz na siedem dni przed rozpoczęciem robót zawiadomić urząd nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót i pobrać dziennik budowy. Do wykonania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli po 14 dniach od wydania decyzji pozwolenia na budowę instalacji gazowej w/w decyzja stała się ostateczna oraz zgłoszono roboty na co najmniej 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia. Po zakończeniu robót przy instalacji gazowej należy zgłosić zakończenie robót do inspektoratu budowlanego, na co najmniej 21dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania instalacji gazowej. Kierownikiem budowy może być tylko osoba posiadająca uprawnienia budowlane sanitarne i członkostwo w izbie inżynierów budownictwa. Wykonawca instalacji gazowej zewnętrznej powinien posiadać uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (uprawnienia budowlane sanitarne wraz z członkostwem w izbie inżynierów budownictwa).

Wykonawca instalacji gazowej ma obowiązek używania materiałów, wyrobów i narzędzi posiadających dopuszczenia wyrobów do stosowania w budownictwie, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych – Dz. U. poz. 215 z 2020r. ze zmianami, a także zgodnie z ustawą o systemie oceny zgodności – Dz. U. 2019 poz.155 ze zmianami.

Wszelkie użyte materiały do budowy instalacji gazowej powinny posiadać oznakowanie



Po skończeniu robót należy zgłosić przewody wentylacyjne i spalinowe do kontroli poprawności działania.

UWAGA: Prawidłowość (krotność) wentylacji powinna być potwierdzona pomiarami anemometrem.

Odbiór robót przy instalacji gazowej polega na sprawdzeniu:

- aktualnych dopuszczeń poprzez sprawdzenie oznakowań (jw.) na: rury, materiały, armaturę, odbiorniki,
- ważności świadectw wzorcowania użytych manometrów,
- inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej instalacji w gruncie,
- prawidłowości działania przewodów wentylacyjnych i spalinowych (wymagana jest opinia o kominach stwierdzająca poprawności montażu kratki, drożności, szczelności i odpowiednie ciągi przewodów spalinowych i wentylacyjnych),
- zgodności wykonawstwa z projektem,
- trwałości mocowania instalacji i rozstaw uchwytów (poziomy co 1,5m, pionowy co 2,5m),
- wykonawstwa przejścia przez przegrodę budowlaną,
- odległości od innych instalacji (tj. 10cm przy równoległym prowadzeniu przewodów gazowych i 2cm przy ich krzyżowaniu z innymi - z tym, że instalacja gazowa na gaz ziemny powinna być prowadzona ponad innymi instalacjami), głównej próbie szczelności (bez odbiorników gazu), poprawności malowania instalacji (dopiero po próbach szczelności).

Po pozytywnych próbach szczelności instalację w budynku należy oczyścić szczotkami drucianymi do metalicznego połysku i pomalować: farbą podkładową oraz nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania 2x co 24h. Pozostałe wymogi w stosunku do wykonawstwa instalacji gazowej wg Rozporządzenia Ministerstwa Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

KUREK GŁÓWNY zamontuje P.S.G. Sp. z o.o. w szafce. Stanowić on będzie granicę własności i eksploatacji pomiędzy dostawcą i Odbiorcą gazu. W ramach umowy przyłączeniowej dostawca gazu wykona: projekt przyłącza (wraz ze wszystkimi uzgodnieniami), wybuduje przyłącze gazowe, poniesie koszty opłat drogowych, dokona prób i odbiorów, wetnie i nagazuj przyłącze, zinwentaryzuje oraz dostarczy gazomierz i reduktor i je uruchomi.

INSTALACJA GAZOWA powinna być poddana RAZ NA ROK okresowej kontroli eksploatacyjnej. Próbę eksploatacyjną (gwarantująca sprawdzenie szczelności) przydatności do użytkowania całej instalacji gazowej należy wykonywać powietrzem o ciśnieniu $p = 3,75\text{kPa}$ (co odpowiada min 375 i max 500mmH₂O dla U-rurki) w czasie min 10min. Manometr tarczowy M160, zakres 0÷10kPa; 0,6% (lub U-rurka wodną).

SPADEK CIŚNIENIA NIEDOPUSZCZALNY.

Połączenia rozłączne instalacji gazowej (kurki, korki, śrubunki, kolana) można sprawdzać płynem do wykrywania nieszczelności poprzez opianowanie lub detektorem gazu ziemnego o czułości min 100ppm. Wynik próby uznaje się za pozytywny w przypadku braku wskazań wypływu paliwa gazowego. Stwierdzone nieszczelności muszą być usunięte przez osoby ze stosownymi uprawnieniami (D i E gazowe).

Uwaga: Kontrola zewnętrzna nie gwarantuje sprawdzenia szczelności całej instalacji (jedynie kontrolna próbą U -rurką wodną lub manometrem). Wizualne stwierdzenie, że następuje wędnięcie zieleni i roślinności nad rurą gazową w gruncie, mialki piasek – świadczą o uchodzeniu gazu.

Więcej informacji na temat gazu ziemnego można uzyskać na stronie www.msgaz.pl oraz PN-C-04750 i PN-C-04753 wg grupy E. Okresowe kontrole instalacji gazowej należy wykonywać zgodnie z:

PN-M-34507 - Instalacja gazowa. Kontrola okresowa

PN-M-34506*-Instalacja gazowa. Eksploatacyjna próba szczelności (* PN w ustanowieniu).

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe” – P.K.T.San.,Grz.,Gaz., i Klim., W-wa, 1995 r. oraz - PN-B-02431-1 - Kotłownie budowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1.

PRZEWODY SPALINOWE i WENTYLACYJNE NALEŻY KONTROLOWAĆ - DWA RAZY w ROKU.

8. Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej.

Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej® typu GX składa się z:

- DEX/F- detektor gazu o konstrukcji przeciwwybuchowej (ATEX),
- MD-2 (4, 8, 16).Z moduł alarmowy, sterujący pracą systemu (opatentowany sposób sterowania),
- MAG-3 zawór odcinający klapowy pełno przelotowy,
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 poważnego uszkodzenia instalacji, zagrażającego 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-2(4, 8, 16).Z 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.
- Detektor gazu typu DEX/F o konstrukcji przeciwwybuchowej, certyfikowany (ATEX) przez GIG KD Barbara 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 pewnym elementem Systemu.
- Moduł alarmowy MD-2(4,8,16).Z zasila i steruje pracą detektorów gazu DEX® oraz generuje impulsy zamykające zawór MAG (opatentowany sposób sterowania). Zapamiętuje stany alarmowe wszystkich detektorów do czasu ręcznego / świadomego skasowania przyciskiem. Posiada komplet wyjść stykowych, umożliwiających połączenie Systemu GX z automatyką lub telemetrią oraz wyjść sterujących sygnalizatorami optycznymi i akustycznymi.

System GX jest przeznaczony do podniesienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzeń gazowych w instalacjach zasilanych gazem ziemnym lub propan-butanem. Reaguje automatycznie i natychmiast w przypadkach wycieku gazu z instalacji. Pozwala w

sytuacji awaryjnego zagrożenia na natychmiastowe, pewne i skuteczne odcięcie dopływu gazu do instalacji. Jednocześnie umożliwia przesłanie sygnału o zaistniałej awarii i natychmiastowe powiadomienie użytkowników i jednostek nadzorująco - kontrolujących pracę instalacji. Poprzez sygnalizację optyczno-akustyczną informuje mieszkańców / użytkowników o stanie zagrożenia w strefie dozorowanej i umożliwia szybką lokalizację miejsca awarii. Przez to CHRONI życie i zdrowie pracowników, mieszkańców oraz zabezpiecza przed zniszczeniem budynku, mieszkania i urządzenia o znacznej wartości.

PROJEKTANT

IV. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne przyłączenia i dostawy gazu.

2. Oświadczenia projektanta.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany Robert Dąbrowski posiadający uprawnienia budowlane do projektowania instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń nr ewid. PDL/0045/POOS/14 oraz posiadam ważne zaświadczenie na dzień sporządzania projektu budowlanego (zaświadczenie w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej w budynku szkoły położonym w miejscowości Czyżew, ul. Polna 5, dz. nr 582/8 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1433) oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego (objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę dotyczącym inwestycji pn. „budowa wewnętrznej instalacji gazowej”) do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.). Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia”.

Wysokie Mazowieckie : 13.11.2020r.

3. Przynależność do Izby.

4. Uprawnienia Projektanta.

V. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut parteru-instalacja gazowa.

3. Aksonometria instalacji gazowych.

4. Szczegół przejścia instalacji gazowej przez przegrodę.

5. Punkt gazowy redukcyjno-pomiarowy oraz kurek odcinający na ścianie budynku.

6. Schemat technologiczny kotłowni.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

INSTAL-FACH

*Usługi Projektowo Wykonawcze Instalacji Sanitarnych
ul. Jankowskiego 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie*

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

*Wewnętrzna instalacja gazowa
w budynku szkoły
18-220 Czyżew
ul. Polna 5
dz. nr 582/8
obręb ewidencyjny [0002]
jednostka ewidencyjna [201303_1]*

INWESTOR: *Gmina Czyżew
ul. Mazowiecka 34
18-220 Czyżew*

PROJEKTANT :

mgr inż. Robert Dąbrowski

Wysokie Mazowieckie 13.11.2020r.

1. Zakres robót

Zakresem niniejszego opracowania jest instalacja gazowa wewnętrzna w budynku szkoły. Projektuje się instalację na potrzeby: przygotowywania ciepłej wody użytkowej, ogrzewanie pomieszczeń oraz przygotowywania posiłków.

Przedmiotowy budynek usytuowany jest na działce nr 582/8 w miejscowości Czyżew, ul. Polna 5, gmina Czyżew.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W miejscu niniejszego opracowania na dz. nr 582/8 położoną w mieście Czyżew, ul. Polna 5 znajduje się budynek szkoły wraz z towarzyszącą infrastrukturą tj. przyłączami: wodociągowym, kanalizacyjnym, elektrycznym, gazowym.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas i ich występowania

3.1 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie.

Działka na której prowadzona będzie inwestycja jest wolna od elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3.2 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie podczas realizacji inwestycji.

Przy budowie wewnętrznej instalacji gazowej należy zwrócić szczególną uwagę na skrzyżowania instalacji gazowej z istniejącą instalacją elektryczną. Przy wystąpieniu takich skrzyżowań należy stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065) oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji gazowych.

Na podstawie wykazu robót zamieszczonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 w sprawie Informacji BIOZ (Dz. z 2003 NR 120 poz. 1126) nie stwierdzono występowania robót budowlanych mogących spowodować wystąpienie zagrożenia.

4. Wymagania wobec pracowników i kadry kierowniczej

Wszyscy pracownicy zatrudnieni podczas budowy muszą posiadać aktualne badania stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania robót na powierzonych im stanowiskach pracy oraz odpowiednie do wykonywanych prac szkolenie w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności pracownicy oraz kadra kierownicza zatrudnieni przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych wykopach, a

także przy użyciu materiałów niebezpiecznych oraz w pobliżu sieci gazowych i elektrycznych, muszą być zapoznani z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy na tych stanowiskach, co potwierdza się świadectwem ukończenia odpowiedniego szkolenia w tym zakresie. Szkolenie takie powinno być zlecone jednostkom specjalizującym się w ich wykonywaniu. Za dokonanie szkolenia pracowników oraz kadry kierowniczej na budowie w zakresie BHP odpowiada pracodawca.

Budowę należy zaopatrzyć w ogólną instrukcję BHP, z którą należy zapoznać wszystkich pracowników na budowie oraz w tablicę informacyjną budowy z wyszczególnionymi numerami telefonów alarmowych.

Wszystkie prace związane z zakresem projektu instalacji wewnętrznej gazu należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

5. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Przed przystąpieniem do realizacji należy uprzątnąć miejsca w których wykonywane będą roboty;

- wyznaczyć miejsce na składowanie rur, kształtek, armatury oraz sprzętu tak aby nie utrudniały prowadzenia robót;
- roboty wykonywać za pomocą sprzętu sprawnego technicznie stosując środki ochrony osobistej (kaski, okulary ochronne, rękawice, maski lub okulary spawalnicze);
- butle gazowe zabezpieczyć przed przewróceniem się (np. zastosować wózek na butle) oraz przed działaniem promieni słonecznych;
- istniejąca droga dojazdowa nie może być zastawiona pojazdami uniemożliwiającymi szybką ewakuację;
- na placu budowy zapewnić zaplecze socjalne dla pracowników w tym wydzielony i oznakowany punkt pierwszej pomocy oraz rozmieścić w widocznych oznakowanych miejscach środki gaśnicze. Maszyny i urządzenia elektryczne zabezpieczyć przeciwpożarowo.