

PROJEKTY-USŁUGI
 INSTAL. SANITARNYCH I GRZEWczyCH
 SŁAWOMIR RABIEGA
 LASKI ul. MOSTOWA 25
 Tel. 603 368 169

EGZ. nr 1 - INWESTOR

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

1. Obiekt - budynek przedszkola 2-oddziałowego – projekt zamienny do decyzji nr 77/2015z dnia 25 lutego 2015 r.
2. Adres - Laski ul. Szkolna dz. nr ewid. 447/3, 447/4 obręb ewid. 0002 Laski, jednostka ewidencyjna 300807_2 Trzcinica.
3. Kategoria obiektu: IX.
4. Inwestor: Gmina Trzcinica.
5. Adres Inwestora: Trzcinica ul. Jana Pawła II nr 47; 63-620 Trzcinica.
6. Projektant - inż. Sławomir Rabiega.
7. Adres – Laski ul. Mostowa 25.

Zawartość teczki:	str.
1. Strona tytułowa.....	1
2. Oświadczenie	2
3. Opis techniczny.....	3
4. Informacja BIOZ	5
5. Warunki przyłączenia do sieci gazowej	7
6. Uprawnienia budowlane.....	11
Rysunki:	
7. Rzut parteru (kuchni) – instalacja na gaz ziemny E w skali 1:50.....	13
8. Aksonometria instalacji gazowej na gaz ziemny E w skali 1:50	14

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 09.02.2016 r., poz. 290) oświadczam, że projekt budowlany:

- 1. Obiekt - budynek przedszkola 2-oddziałowego – projekt zamienny do decyzji nr 77/2015z dnia 25 lutego 2015 r.*
- 2. Adres - Laski ul. Szkolna dz. nr ewid. 447/3, 447/4 obręb ewid. 0002 Laski, jednostka ewidencyjna 300807_2 Trzcinica.*
- 3. Kategoria obiektu: IX.*
- 4. Inwestor: Gmina Trzcinica.*
- 5. Adres Inwestora: Trzcinica ul. Jana Pawła II nr 47; 63-620 Trzcinica.*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Luty 2017

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna,
- podkłady budowlane,
- obowiązujące normy i przepisy
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

2. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt zawiera dokumentację techniczną:

- instalacji gazowej

3. Dane ogólne w stosunku do projektu pierwotnego.

W projektowanym budynku przedszkola w technologii kuchni zostały zaprojektowane urządzenia gazowe.

Niniejszy projekt zawiera dokumentację techniczną instalacji gazowej zasilającej urządzenia technologiczne w pomieszczeniu kuchni.

Instalacja gazowa zaprojektowana od zaworu gazowego w szafce gazowej podtynkowej na zewnętrznej ścianie budynku przedszkola.

Gazem dostarczany do urządzeń będzie gaz ziemny E (GZ-50).

Pozostałe instalacje bez zmian.

4. Instalacja gazowa na gaz ziemny E.

Projektowaną instalację gazową wewnętrzną zaprojektowano w oparciu o warunki przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych nr ZDK-4100-105635/17 z dnia 17-01-2017 r.

Instalację wewnętrzną gazową zaprojektowano z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN – 80 / H-74219.

Połączenia rur stalowych poprzez spawanie. Połączenia rur z armaturą za pomocą połączeń gwintowych oraz kołnierzowych.. Do uszczelnień połączeń gwintowych stosować konopie lniane z pastą uszczelniającą.

UWAGA:

Instalację gazową do zaworu gazowego wg szafce zewnętrznej podtynkowej wg odrębnej dokumentacji.

W projektowanej szafce gazowej natynkowej umieścić gazomierz miechowy G 10 o rozstawie 280 mm. Połączenie za zaworem gazowym odcinającym DN 50 mm umieścić filtr skośny gazu DN 50 mm oraz za nim zawór bezpieczeństwa instalacji gazowej MAG-3 DN 50 mm z przeciw kołnierzem DN 40 mm

Całość armatury umieścić w szafce gazowej podtynkowej o wymiarach minimum 810x610x255 mm.

Następnie za zaworem rurociąg wprowadzić do budynku (projektowanej kuchni).

Rurociąg prowadzić pod stropem pomieszczenia (około 20-25 cm poniżej stropu) do kuchni.

Instalację gazową prowadzić po wierzchu ścian. Instalację prowadzić powyżej innych instalacji w budynku.

W kuchni instalację doprowadzić do poszczególnych urządzeń gazowych.

Na zejściu instalacji gazowej do zespołu urządzeń gazowych zamontować kurek kulowy DN 40 mm oraz filtr do gazu DN 40 mm.

Następnie instalację doprowadzić do poszczególnych urządzeń gazowych. Przed każdym urządzeniem zamontować zawór odcinający DN 15 mm oraz dla pieca konwekcyjno-[arowego zawór DN 20 mm.

Połączenie urządzeń gazowych z kurkiem gazowym poprzez złącza elastyczne w oplocie metalowym do gazu ziemnego E.

Przejście przez ściany wykonać w rurze ochronnej.

Końcówki rur ochronnych uszczelnić za pomocą kitu elastycznego a w wypadku rur stalowych sznurem smołowanym z masą bitumiczną.

Mocowanie przewodów instalacji gazowej za pomocą uchwytów wykonanych z materiałów niepalnych z przekładką tłumiącą drgania oraz z kołków z materiału niepalnego (mosiądz lub miedź).

Rurociągi stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie. Instalację pomalować farbą olejną koloru żółtego.

Dla systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej zaprojektowano system firmy Gazex.

Moduł alarmowy MD-2.Z umieścić obok pomieszczenia kuchni (pomieszczenie ekspedycji).

Na stropie pomieszczenia kuchni umieścić głowice detekcyjne DEX – 2 szt.

W szafce gazowej zewnętrznej zamontować zawór kołnierzowy MAG-3 DN 50 mm z przeciw kołnierzem DN 40 mm

Nad szafką na wysokości minimum 2,5 m od terenu umieścić sygnalizator optyczno akustyczny.

Montaż i uruchomienie systemu wg DTR producenta.

W kuchni zaprojektowano dodatkowo 5 szt listwe wentylacyjnych okiennych z czerpnią o wydajności minimum 40m³/h przy 10 Pa (1 szt).. Montaż w górnej ramie okna zgodnie z DTR producenta.
Współczynnik jednoczesności wykorzystania urządzeń gazowych 0,7.

Dla kuchni sprawdzenie kubatury:

- max moc na 1m³ powierzchni 930 W/m³

- moc kuchni gazowej	= 22000 W
- moc taboretu gazowego	= 9000 W
- moc pieca konwekcyjno-parowego	= 27000 W
- moc patelni gazowej	= 16000 W
- kubatura kuchni	= 98 m ³

Łączna moc urządzeń gazowych w kuchni:

$$Q = 22000 + 9000 + 27000 + 16000 = 74000 \text{ W} = 74 \text{ kW}$$

$$P = 74000 : 98 = 755 \text{ W/m}^3 < 930 \text{ W/m}^3$$

4.1. Próba szczelności.

Przed próbą szczelności instalację gazową należy przedmuchać sprężonym powietrzem wolnym od zanieczyszczeń.

Próbie ciśnienia dla rurociągów stalowych wykonać przy ciśnieniu 50 kPa bez podłączania odbiorników gazowych. Po ustabilizowaniu się ciśnienia należy ciśnienie utrzymywać przez 30 min.

Po pozytywnej przeprowadzonej próbie należy przeprowadzić kolejną próbę.

Próbie sporządzić przy ciśnieniu 15 kPa z urządzeniami gazowymi.

Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół.

5. Ustalenia końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi instrukcjami DTR producenta urządzeń oraz z przepisami BHP.

Uruchomić system bezpieczeństwa instalacji gazowej (przez upoważniony serwis). Z przeprowadzonego uruchomienia systemu sporządzić protokół.

OPRACOWAŁ

UWAGA:

Zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac spawarskich.

Przestrzegać przepisów BHP.

Montaż materiałów i urządzeń zgodnie z DTR producentów.

Dopuszcza się zamontowanie alternatywnych materiałów i urządzeń o parametrach nie gorszych niż zaprojektowanych w projekcie.

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Obiekt - budynek przedszkola 2-oddziałowego – projekt zamienny do decyzji nr 77/2015z dnia 25 lutego 2015 r.
2. Adres - Laski ul. Szkolna dz. nr ewid. 447/3, 447/4 obręb ewid. 0002 Laski, jednostka ewidencyjna 300807_2 Trzcinica.
3. Kategoria obiektu: IX.
4. Inwestor: Gmina Trzcinica.
5. Adres Inwestora: Trzcinica ul. Jana Pawła II nr 47; 63-620 Trzcinica.
6. Projektant - inż. Sławomir Rabięga.
7. Adres – Laski ul. Mostowa 25.

CZEŚĆ OPISOWA

INFORMACJI O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 09.02.2016 r., poz. 290) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia informuje się:

1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
 - roboty związane z montażem instalacji gazowej,
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - budynek szkoły wyposażony w instalacje grzewcze, wodociągowe, kanalizacyjne, elektryczne itp..
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - prace na terenie działki gdzie odbywają się zajęcia szkolne
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania:
 - ryzyko upadku z wysokości poniżej 5,0 m przy montażu rurociągów gazowych oraz montowaniu listwy wentylacyjnych okiennych
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
Szkolenie przeprowadza kierownik budowy poprzez:
 - dokonanie odpowiednich wpisów do dziennika budowy,
 - ustny instruktaż przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
 - nie dotyczy

UWAGA: nie wymagane jest opracowanie planu BIOZ.