



Biuro Obsługi Klienta:  
Dąbrówka 13 A  
42-110 Popów  
☎ 692-489-371, 695-469-035  
✉ mp.projekt@vp.pl



INWESTOR:	
NAZWA:	Gmina Starcza
ADRES:	ul. Gminna 4, 42-261 Starcza

Egzemplarz nr.....

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT:	
Nazwa zadania:	Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu w budynku Gminnego Przedszkola w Starczy gm. Starcza
Obiekt:	Budynek Gminnego Przedszkola w Starczy gm. Starcza
Adres:	dz. nr ewid. 984/3, obręb 0004 Starcza jed. ewid. 240416_2 Starcza
Kategorie obiektu budowlanego – IX	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA: <b>DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA</b> <b>BRANŻA SANITARNA</b>	

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
SANITARNA	mgr inż. Roman Księżnik upr. nr LOD/1490/POOS/10	mgr inż. Robert Kosela upr. nr 9/01/WŁ

Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej  
CZERWIEC 2016

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	2
3. UPRAWNIENIE I WPIS DO IZBY.....	3-6
4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	7
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.....	8-10
6. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU.....	11-16
7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	17-19

Dąbrówka 30.06.2016 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

oświadczam,

że projekt budowlano-wykonawczy dla zadania inwestycyjnego pn.:

**Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu w budynku**

**Gminnego Przedszkola w Starczy gm. Starcza**

**dz. nr ewid. 984/3 , obręb 0004 Starcza**

**jed. ewid. 240416\_2 Starcza**

*Inwestor:* **Gmina Starcza**

**ul. Gminna 4, 42-261 Starcza**

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami  
i zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
SANITARNA	mgr inż. Roman Książnik upr. nr LOD/1490/POOS/10	mgr inż. Robert Kosela upr. nr 9/01/WŁ

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **JEDNOSTKA PROJEKTOWA :**

MP-PROJEKT  
DĄBRÓWKA 13A  
42-110 POPÓW

### **PRZEDSIĘWZIĘCIE :**

PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU W BUDYNKU  
GMINNEGO PRZEDSZKOLA W STARCZY GM. STARCZA

### **ADRES INWESTYCJI :**

DZ. NR EWID. 984/3, OBRĘB 0004 STARCZA  
JED. EWID. 240416\_2 STARCZA

### **INWESTOR :**

GMINA STARCZA  
UL. GMINNA 4, 42-261 STARCZA

## **I. PODSTAWA OPRACOWANIA :**

Niniejszą informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

## **II. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI :**

Zakres robót obejmuje wykonanie przebudowy wewnętrznej instalacji gazu w celu podłączenia remontowanego kondensacyjnego kotła gazowego o mocy min./max 19,1/62,3 kW przy temp. 50/30 °C.

**Uwaga: Moc nominalną kotła ograniczyć elektronicznie do 59 kW.**

Instalacje wewnętrzna wykonana z rur stalowych bez szwu DN32, produkowanych zgodnie z normą PN-80/H-74219 lekkich czarnych łączonych przez spawanie. Do mocowania rur gazowych należy używać uchwytów niepalnych.

Przed wpięcie w nowoprojektowany projektowany kocioł projektuje się zawór odcinający kulowy do gazu DN32 wraz z filtrem do gazu DN32.

## **III. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Brak.

## **IV. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA I LUDZI.**

Brak.

## **V. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Uznano, że podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w rozumieniu cytowanego w poz. 3.4.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury:

- uraz od elektronarzędzi
- porażenie prądem
- urazy mogące powstać podczas prac montażowych
- urazy mogące powstać podczas montażu rurociągów
- zatrucie gazem wysokometanowym

## **VI. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW**

Należy przeprowadzić szkolenie pracowników pod względem BHP na następujących stanowiskach pracy:

- Szkolenie BHP przy robotach montażowych - spawaniu
- Szkolenie BHP przy robotach transportowych i rozładunkowych
- Szkolenie BHP przy robotach montażowych w budynku

Poza szkoleniem podstawowym, nie przewiduje się dodatkowo szkolenia specjalistycznego pracowników. Pracownicy wykonujący roboty przy instalacji gazu powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów **bhp** jakie obowiązują wszystkich pracowników w budownictwie tj. kurs **bhp I stopnia** dla pracowników fizycznych, oraz kurs **bhp II stopnia** dla kadry technicznej.

Ponadto pracownicy fizyczni powinni otrzymać szczegółowy instruktaż dla poszczególnych stanowisk: jak roboty przy próbach szczelności, ciśnieniowych, roboty przy czynnej instalacji elektrycznej, gazowej. Pracownicy powinni zapoznać się ze sprzętem **bhp** występującym na budowie w zakresie jego obsługi.

## **VII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA**

Przed rozpoczęciem robót, kierownik budowy winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **Projektował:**

mgr inż. Roman Księżnik

upr. nr LOD/1490/POOS/10

### **Sprawdził:**

mgr inż. Robert Kosela

upr. Nr 9/01/WŁ

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-  
WYKONAWCZEGO  
PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU  
W BUDYNKU GMINNEGO PRZEDSZKOLA W  
STARCZY GM. STARCZA**

**BRANŻA SANITARNA**

## **SPIS TREŚCI**

<b>1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....</b>	<b>13</b>
<b>2. ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>13</b>
<b>3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>13</b>
<b>4. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.....</b>	<b>13</b>
4.1 Kategoria zagrożenia ludzi, podział na strefy pożarowe.....	13
<b>5. INSTALACJA GAZU.....</b>	<b>13</b>
5.1 Układ spalinowy i czerpnia powietrza.....	14
5.2 Wentylacja pomieszczenia kotłowni gazowej.....	14
<b>6. WYTYCZNE P.POŻ. W POM. KOTŁOWNI.....</b>	<b>14</b>
<b>7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU .....</b>	<b>15</b>
<b>8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....</b>	<b>15</b>
<b>9. POSZANOWANIE, WYSTĘPUJĄCYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU, UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH.....</b>	<b>15</b>
<b>10. WARUNKI OGÓLNE.....</b>	<b>16</b>
10.1. Próba szczelności .....	16
10.2 Uwagi końcowe.....	16

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy instalacji wewnętrznych w budynku Gminnego Przedszkola w Starczy:

- gazu

## **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem:

Wykonanie instalacji:

- gazu, włączeniem w istniejącą instalację wewnętrzną i podłączenie kondensacyjnego pieca gazowego wiszącego (remont pieca gazowego)

## **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Wytyczne Inwestora.
2. Wytyczne projektowania, obowiązujące normy i przepisy.
3. Katalogi producentów urządzeń.

## **4. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU**

Budynek Gminnego Przedszkola w Starczy gm. Starcza. Budynek w całości podpiwniczony z dwiema kondygnacjami nadziemnymi zbudowany w technologii tradycyjnej.

### **4.1 Kategoria zagrożenia ludzi, podział na strefy pożarowe**

Z uwagi na funkcje budynku – budynek Gminnego Przedszkola w Starczy kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Kotłownia wydzielona drzwiami EI60.

## **5. INSTALACJA GAZU**

Źródło gazu - istniejące przyłącze gazowego wraz z instalacją wewnętrzną gazu.

Projektowana przebudowa wewnętrznej instalacji gazu w celu podłączenia remontowanego kondensacyjnego kotła gazowego o mocy min./max 19,1/62,3 kW przy temp. 50/30 °C.

**Uwaga: Moc nominalną kotła ograniczyć elektronicznie do 59 kW.**

Instalację wewnętrzną w budynku wykonać z rur stalowych bez szwu DN32, produkowanych zgodnie z normą PN-80/H-74219 lekkich czarnych łączonych przez spawanie. Przewody należy prowadzić ze spadkiem 0,4 % w kierunku zasilania. Do

mocowania rur gazowych należy używać uchwytyń niepalnych. Przed wpięciem w remontowany kocioł gazowy projektuje się zawór odcinający kulowy do gazu DN32 wraz z filtrem do gazu DN32.

W pomieszczeniu w którym znajduje się aparat gazowy musi być sprawna wentylacja.

**Całość instalacji wykonać zgodnie z Rozporządzeniem nr 75 Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. ( z późniejszymi zmianami ) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Rz. P. Nr 75 poz. 690.**

Instalacje należy zabezpieczyć przed korozją poprzez oczyszczenie z rdzy i brudu oraz pomalowanie nie później niż po 4 godzinach od oczyszczenia farbą podkładową chromokąlcukową. Po wyschnięciu farby podkładowej należy nałożyć warstwę farby nawierzchniowej olejowej. Roboty te należy wykonać przy temp powietrza 10 °C i wilgotności max. 75 %.

### **5.1 Układ spalinowy i czerpnia powietrza**

W celu zapewnienia usunięcia spalin projektuje się przewód kominowy ze stali kwasoodpornej izolowany o wymiarach 80/140 mm, L=1,0(poziom) + wkład kominowy o długości 11,5 m, dwa kolana i rozeta do kanałów murowanych. Wkład wykonać w istniejący komin murowany spalinowy znajdującego się w pomieszczeniu kotłowni. W celu zapewnienia doprowadzenia powietrza potrzebnego do spalania należy wykonać czerpnię typu Z 300x200 mm z blachy stalowej ocynkowanej + 2 x siatka ze stali nierdzewnej o pow. 2x600 cm<sup>2</sup> - w kotłowni montaż do wysokości 0,3 m n.p.p.

### **5.1 Wentylacja pomieszczenia kotłowni gazowej**

Zgodnie z warunkami technicznymi w pomieszczeniu gdzie jest instalowane urządzenie gazowe musi być sprawna wentylacja.

Wentylacja pomieszczenia kotłowni realizowana będzie poprzez dwa istniejące kanały murowane 14x14 cm. Projektuje się wymianę kratki wentylacyjnych o wymiarach 14x27 cm.

## **6. WYTYCZNE P.POŻ. W POM. KOTŁOWNI**

Zachować normatywne odległości między poszczególnymi instalacjami. Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i

odpowiadać stopniu ochrony IP-65. Pomieszczenie kotłowni wyposażać w gaśnice proszkową do gaszenia pożarów B i C o masie środka gaśniczego równej masie 6 kg oraz koc gaśniczy w futerale typu T-II. Drzwi do pomieszczenia w klasie EI30.

## **7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU**

Wszystkie konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych zostały podane punkcie 4 niniejszego opisu.

## **8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Lokalizacja istniejącego obiektu budowlanego jest zgodna z § 12 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami). Obszar oddziaływania projektowanej instalacji gazu zamyka się w działce 984/3.

## **9. POSZANOWANIE, WYSTĘPUJĄCYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU, UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH**

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody i kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Projektowany obiekt nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wg § 13.1, usytuowanie urządzeń infrastruktury technicznej zostało zaprojektowane wg § 36.1 powyższego Rozporządzenia. Rozwiązania techniczne tj. projektowana przebudowa instalacji wewnętrznej gazu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza i gleby.

## **10. WARUNKI OGÓLNE**

### **10.1. Próba szczelności**

Po wykonaniu prac montażowych (przed pomalowaniem) instalacje prowadzoną w pomieszczeniach budynku należy poddać próbie szczelności gazu na ciśnienie 0,1 MPa. Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia. Wszystkie prace montażowe, próby i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. 2 „Instalacje sanitarne i przemysłowe” zgodnie z właściwymi przepisami branżowymi i przepisami B.H.P.

### **10.2 Uwagi końcowe**

- Całość wykonać zgodnie obowiązującymi przepisami bhp i ppoż.
- Całość wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych"

#### **Projektował:**

mgr inż. Roman Księżnik  
upr. nr LOD/1490/POOS/10

#### **Sprawdził:**

mgr inż. Robert Kosela  
upr. Nr 9/01/WŁ

#### **Opracował:**

mgr inż. Piotr Chądzyński