

**STRONA TYTUŁOWA  
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

INWESTOR		GMINA I MIASTO WITKOWO UL. GNIEŹNIEŃSKA 1 62-230 WITKOWO			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		<b>BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ UŻYTKOWANEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</b>			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		<b>MIELŻYN GM. WITKOWO Kategoria obiektu budowlanego: IX</b>			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK		<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 300310_5 WITKOWO Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0018 MIELŻYN Numery działek ewidencyjnych: 72</b>			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Sławomir Lebica	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0154/PWOS/09	Branża sanitarna	grudzień 2021	

## Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

### I. Dokumenty dołączone do projektu:

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta str. 3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego str. 4
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej str. 5

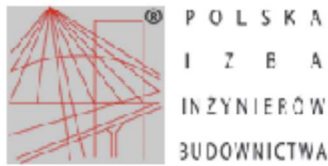
### II. Część opisowa:

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego str. 6
2. Zamierzony sposób użytkowania str. 6
3. Układ przestrzenny str. 6
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego str. 6
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o posadowieniu obiektu budowlanego str. 9
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie str. 9
7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem str. 10
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej str. 11
9. Wykonawstwo str. 12

### III. Część rysunkowa:

1. Instalacja gazowa rzut budynku str. 14
2. Instalacja gazowa aksonometria str. 15





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-76M-TZ8-XX3 \***

Pan Sławomir Lebica o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0338/09  
adres zamieszkania ul. Dworcowa 49, 62-400 Słupca  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-27 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis bez przeliczeń

**WOD – MAX SŁAWOMIR LEBICA**  
UL. DWORCOWA 49, 62-400 SŁUPCA  
TEL. +48 505 175 730, E-MAIL: [biuro@wod-max.pl](mailto:biuro@wod-max.pl)

Słupca, 15.12.2021r

**mgr inż. Sławomir Lebica**  
(imię i nazwisko)  
**WKP/0154/PWOS/09**  
(nr uprawnień)  
**WKP/IS/0338/09**  
(nr członkowski izby zawodowej)

## Oświadczenie projektanta

---

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 1333 ze. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

**„Budowa instalacji gazowej wewnątrz i na zewnątrz użytkowanego budynku świetlicy wiejskiej”**

**Mielżyn gm. Witkowo**  
**Nazwa jednostki ewidencyjnej: 300310\_5 Witkowo**  
**Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0018 Mielżyn**  
**Numery działek ewidencyjnych: 72**

**sporządzony**

**dla:**

**GMINA I MIASTO WITKOWO**  
**UL. GNIEŹNIĘSKA 1**  
**62-230 WITKOWO**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. Sławomir Lebica**  
Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09  
w specjalności instalacyjnej do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

## OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji gazowej wewnątrz i na zewnątrz użytkowanego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Mielżyn, gm. Witkowo, woj. wielkopolskie, działka nr 72, Kategoria obiektu budowlanego IX.

### 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA:

Projekt zakresem swym obejmuje instalację gazową od skrzynki gazomierzowej do kotła gazowego o mocy 40 kW oraz kuchenek gazowych. Gaz wykorzystywany będzie na potrzeby grzewcze, przygotowania c.w.u. oraz przygotowania posiłków. Maksymalny pobór gazu wyniesie ok. 19,40 m<sup>3</sup>/h. W celu zaspokojenia potrzeb cieplnych budynku oraz ciepłej wody użytkowej projektuje się instalację kotła gazowego o mocy 45kW kondensacyjnego z palnikiem modulowanym.

Obliczeniowy przepływ gazu dla kotła wynosi 6,5 m<sup>3</sup>/h przy przyjętej sprawności kotła 0,96 i rzeczywistej wartości opałowej 37 000 kJ/m<sup>3</sup>.

### 3. UKŁAD PRZESTRZENNY:

Projektuje się instalację gazową od skrzynki gazomierzowej zlokalizowanej w granicy działki do pomieszczenia kotłowni oraz kuchni zlokalizowanej w budynku świetlicy wiejskiej.

### 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Instalacja gazowa zewnętrzna** w wykonaniu z rur PE 100 RC SDR-11 o średnicy zewnętrznej 75 mm oraz długości całkowitej 46m. Są to rury polietylenowa, ciśnieniowe, wytłaczane z polietyleny niskociśnieniowego o gęstości 0,94-0,96 g/cm<sup>3</sup>. W odległości 1,2m od budynku należy przejść na rury stalowe czarne bez szwu zgodnie z średnicami wg PN-80/H-74219. Przejście z rury PE na stalową wykonać przez zastosowanie połączenia nierozłącznego stal/PE.

Rurociąg z rur PE należy łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego, przy zastosowaniu kształtek mufowych. Zgrzewanie rur nie powinno być wykonywane w temperaturze otoczenia niższej niż 268K (-5°C) oraz podczas mgły niezależnie od temperatury otoczenia. W czasie opadów atmosferycznych lub wiatrów przekraczających 10 m/s powinny być stosowane namioty ochronne. Połączenie rur PE z rurami stalowymi lub armaturą powinny być wykonane w pomieszczeniu warsztatowym. Na wysokości 0,3m nad gazociągiem należy ułożyć taśmę znacznikową z tworzywa sztucznego (siatki, folii) w kolorze żółtym typu 211. Roboty ziemne związane z budową projektowanej instalacji gazowej lpg należy prowadzić z zachowaniem wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe /Dz. U. 2001.97.1055/ oraz z zachowaniem wymogów normy PN-68/B-06050. Głębokość wykopu 0,9 m poniżej poziomu terenu. Rury muszą być ułożone w gruncie bezkamienistym. Gruz, beton i inne twarde przedmioty muszą być bezwzględnie usunięte. Dno wykopu musi być wyrównane tak, aby rura przewodowa wzdłuż całej swej długości i na ¼ obwodu opierała się o podłoże. W gruncie suchym, piaszczystym i bezkamienistym wyrównane dno może stanowić naturalne podłoże do ułożenia rur. W innych przypadkach należy stosować podsypkę z piasku lub ziemi bez kamieni. Grubość warstwy podsypkowej ustala się na minimum 10cm. Przy zasypywaniu przewodów pierwsza warstwa zasyпки może być wykonana jedynie z piasku lub ziemi bez kamieni. Wysokość tej warstwy ustala się na minimum 30cm ponad górną krawędź rury. Zaleca się ubicie zasyпки po obu stronach rury ręcznymi ubijakami drewnianymi. Użycie żwiru jako zasyпки jest niedozwolone. Dalsze zasypywanie przewodu wykonuje się przy użyciu ziemi z wykopu. Nakrycie gazociągu nie może być mniejsze niż 0,8 [m].

W trakcie wykonywania robót należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne. W przypadku krzyżowania się nowej instalacji z istniejącą należy instalację istniejącą zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszanie. Kable elektryczne należy zabezpieczyć osłoną typu AROT. Należy zachować minimalne odległości 0,2m instalacji gazowej od innych sieci w przypadku skrzyżowań.

Przed zasypaniem przyłącza sporządzić inwentaryzację geodezyjną.

**Instalacja gazowa wewnętrzna** w wykonaniu z rur stalowych bezszwowych o średnicy zewnętrznej 42,4 oraz 33,7 mm oraz długości odpowiednio 13,2m oraz 3,60m. Do zamontowania armatury jak kurki, filtry, dwuzłączki stosować złączki przejściowe zacisk-gwint. Do połączeń gwintowanych, jako materiał uszczelniający, należy stosować taśmy teflonowe typu GAS 0,1mm oraz odpowiednie pasty uszczelniające nakładane na gwint wewnętrzny. Nie zaleca się stosować szczeliwa konopnego (Inianego). Przewody gazowe należy prowadzić po zewnętrznej powierzchni ścian budynku ze spadkiem w kierunku odbiornika gazu. Przejścia rurociągu przez ścianę zewnętrzną budynku należy wykonać w tulei stalowej z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy tuleją a rurociągiem masą trwale plastyczną. Wykorzystana masa nie może powodować korozji rur stalowych. Należy zachować minimalną odległość 10cm przy poziomych odcinkach w stosunku do innych przewodów, prowadząc je nad nimi oraz 2cm przy skrzyżowaniu z innymi przewodami. Przy wykonaniu należy ściśle przestrzegać wymagań dotyczących rozmieszczenia uchwytów mocujących. Do mocowania rur gazowych należy stosować uchwyty wykonane z materiałów niepalnych (łącznie z kołkami) z przekładkami tłumiącymi drgania (izoficznymi). Uchwyty (obejmy) powinny być mocowane przy pomocy

stalowych kołków rozporowych o konstrukcji uwzględniającymi materiał, z którego została wykonana przegroda budowlana. Pionowe odcinki instalacji gazowych należy usytuować w odległości min. 60cm od iskrzących urządzeń elektrycznych. Przy przejściu przez ścianę konstrukcyjną przewód gazowy prowadzić w rurze osłonowej wg BN-82/8976-50. Armaturę odcinającą (posiadającą znak jakości „B”) oraz inne elementy wyposażenia instalacji, należy tak sytuować, aby zapewnić ich łatwy dostęp. Gazowe kurki odcinające należy trwale (sztywno) zamocować do ściany, aby w przypadku jego otwierania (zamykania) nie następowało odkształcenie instalacji z miedzi. Instalację gazową po jej wykonaniu, a przed oddaniem do użytku należy sprawdzić pod względem:

- zgodności wykonania z zatwierdzonym projektem,
- zgodności wykonania z obowiązującymi przepisami,
- szczelności wykonanej instalacji gazowej,
- prawidłowość działania instalacji.

Próbę ciśnieniową instalacji należy wykonać sprężonym powietrzem o ciśnieniu 50kPa. W czasie 1 h należy obserwować ciśnienie na manometrze. W przypadku stwierdzenia ubytków ciśnienia należy zlokalizować nieszczelności i poprawić instalację następnie przeprowadzić kolejną próbę szczelności. Próbę ciśnieniową można wykonać trzykrotnie, po trzech negatywnych wynikach próby należy instalację zdemontować i wykonać ponownie. Próby szczelności odcinków instalacji prowadzonej przez pomieszczenia mieszkalne należy wykonywać na ciśnienie 0,1MPa. Po wykonaniu prób szczelności, instalację należy zabezpieczyć przed korozją. Prowadzenie instalacji, średnice oraz usytuowanie przyborów gazowych pokazano na rzutach budynku.

**Urządzenia gazowe** projektuje się doprowadzić gaz do odbiornika którym będzie kocioł gazowy grzewczy o mocy 40kW oraz kuchenki gazowej o łącznej mocy 58 kW. Przed urządzeniami zamontować kurki gazowe odcinające.

Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z postanowieniem rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8.04.2019r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2019 poz. 1065; wraz z późniejszymi zmianami.

Instalację gazową należy montować na ścianie wewnętrznej budynku na podporach montażowych w rozstawie L=1,0m.



## **5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O POSADOWIENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Zakres robót ziemnych jest znikomy w związku z tym nie określano warunków geotechnicznych.

## **6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKA I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE:**

Inwestycja będzie realizowana poza granicami obszarów objętych formą ochrony przyrody i nie należy do przedsięwzięć o których mowa w art. 71 ustawy z dnia 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz cechach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283) i nie kwalifikuje się do grupy przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839).

Przy realizacji i użytkowaniu terenu należy zastosować takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które ograniczą negatywny wpływ na środowisko w tym celu należy stosować przepisy m. in. Ustawy Prawo Wodne (Dz. U. 2020 poz 310) oraz Ustawy o odpadach (Dz. U. 2019 poz 701).

Projektowane przedsięwzięcie nie ma wpływu na ilość oraz jakość wody oraz odprowadzanych ścieków oraz wód opadowych.

Przedsięwzięcie emitować będzie zanieczyszczenia w postaci:

CO<sub>2</sub> w ilości 2766 kg/rok

CO w ilości 1,63 kg/rok

SO<sub>2</sub> w ilości 0,04 kg/rok

NO<sub>x</sub> w ilości 1,20 kg/rok

Spalanie paliw powoduje emisję zanieczyszczeń. Wysokie znaczenie odgrywa w tym zakresie nie tylko rodzaj paliwa, ale także konstrukcja kotła grzewczego i palnika oraz ustawienie jego parametrów pracy. Do podstawowych produktów spalania należą: dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, para wodna H<sub>2</sub>O i tlenki azotu NO<sub>x</sub>. W zależności od rodzaju paliwa i przebiegu spalania, emitowane mogą być poza tym: związki siarki, SO<sub>x</sub> tlenek węgla CO i pył.

Dwutlenek węgla CO<sub>2</sub> nie jest traktowany jako zanieczyszczenie, ale jako gaz powodujący efekt cieplarniany. Stanowi on bowiem końcową postać związku węgla powstałą przy prawidłowym całkowitym spalaniu paliwa. Węgiel jako pierwiastek jest składnikiem każdego paliwa, stanowiąc nośnik energii w nim zawartej. Niekorzystne spalanie paliwa powoduje, że

produktami mogą być: tlenek węgla CO lub niespalony węgiel C. Szczególnie tlenek węgla CO (czad) stanowi zagrożenia dla człowieka, w przypadku zwiększonego stężenia w zamkniętych pomieszczeniach. Tlenki azotu stanowią nieunikniony produkt spalania, z racji ich zawartości w powietrzu na poziomie 78%. Związki siarki emitowane są przy spalaniu paliw stałych (węgiel), a także przy oleju opałowego. Emisje zanieczyszczeń można obniżyć stosując nowoczesne wysokosprawne źródła ciepłe, dodatkowo wspomagając je Odnawialnymi Źródłami Energii, jak w szczególności instalacjami solarnymi. Projektowane przedsięwzięcie pozwala zmniejszyć te zanieczyszczenia o 30% w stosunku do oleju opałowego oraz 60% w stosunku do węgla, z tego powodu należy uznać że przedsięwzięcie ma korzystny wpływ na środowisko.

Realizacja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować uciążliwości na terenach przyległych, zagrożenia bezpieczeństwa pożarowego oraz przekroczeń hałasu, drgań, promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń.

Przedsięwzięcie nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi a w szczególności na glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

## **7. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.**

Zewnętrzna instalacja gazowa wyposażona w następującą armaturę:

- zawór odcinający gazowy

Wewnętrzna instalacja gazowa wyposażona w następującą armaturę:

- zawory odcinające gazowe zamontowane przed każdym odbiornikiem

Kocioł gazowy grzewczy wyposażony w nast. następującą armaturę:

- termostat regulacyjny z czujnikiem pogodowym
- termostat zabezpieczający przed zanikiem ciągu kominowego wraz z układem zabezpieczającym przed brakiem wody w instalacji
- pompę obiegową elektroniczną
- grupę bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe)
- zestaw przyłączeniowy z zaworami odcinającymi oraz zwrotnymi
- zestaw spalinowo- powietrzny ze stali nierdzewnej o średnicy  $\Phi 80/65$  który należy wpiąć w przewód kominowy zgodnie z częścią graficzną projektu. Przewód kominowy uzbroić we wkład ze stali nierdzewnej.

## 8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Lokalizacja: budynek świetlicy wiejskiej położony w Mielżynie, działka nr 72.

Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji:

Budynek świetlicy wiejskiej: obiekt NISKI (N)

- powierzchnia użytkowa 320 m<sup>2</sup>

- kubatura – 1280 m<sup>3</sup>.

- wysokość – 4,40 m (liczona od poziomu terenu do kalenicy)

- liczba kondygnacji nadziemnych – jedna

Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych:

W budynkach nie występują materiały palne.

Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

Nie dotyczy.

Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń:

Budynek świetlicy wiejskiej do kategorii ZLIV.

Informacje o podziale na strefy pożarowe:

Nie dotyczy.

Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia:

Nie dotyczy.

Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane:

Budynki świetlicy zwolnione są z wymagań dotyczących klasy odporności pożarowej.

Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem:

Czynnikiem wybuchowym w budynkach jest gaz ziemny o parametrach:

Temperatura wrzenia – 120,9 °

Temperatura topnienia – 96 °C

Temperatura zapłonu - 3°C

Temperatura samozapłonu - 200°C

Palność – substancja wysoce łatwopalna

Własności wybuchowe - dolna granica 1,1 %, górna granica 12,1 %

Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie:

Nie dotyczy.

Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania:

Kocioł grzewczy wyposażony w czujnik braku wody w instalacji.

Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach:

Nie dotyczy.

Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne:

Nie dotyczy.

Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym:

Nie dotyczy.

## **9. WYKONAWSTWO**

Całość prac wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni opalanych paliwem ciekłym i gazowym” a także zgodnie z Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (rozp. MI z 12.04.2002r.). Piec pracuje w ruchu automatycznym i nie wymaga stałej obsługi, wymagany codzienny dozór obchodowy. Obsługa musi posiadać kwalifikacje odpowiednie dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń cieplnych i gazowych określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 16 marca 1998 r. (Dz. U. Nr 59 z dnia 15.05.1998 r. poz 377). W trakcie realizacji przestrzegać przepisów BHP i PPOŻ. Urządzenia montować i rozruch ich przeprowadzać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową dostarczoną przez producenta. Prowadzić stały serwis i przeglądy techniczne urządzeń zgodnie z ich wymogami eksploatacyjnymi.

**UWAGA!**

*Wszelkie zmiany w stosunku do projektu oraz zastosowanych rozwiązań i urządzeń tylko za zgodą projektanta.*

Projektował:

**mgr inż. Sławomir Lebica**

Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09  
w specjalności instalacyjnej do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń