

Nazwa elementu projektu budowlanego	TOM II Projekt architektoniczno-budowlany
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku świetlicy wiejskiej
Adres inwestycji	Psary Polskie 126 dz. nr ewid. 150/1, 153/2, 153/4, 153/7
Kategoria obiektu	I
Inwestor	Urząd Miasta i Gminy Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września
Branża	Instalacja gazowa
Jednostka projektowa	Pracownia projektowa MECHANICAL Marcin Kaczmarek ul. Kosynierów 23 62-300 Września NIP 972-081-47-93 REGON 631195195 tel. 603 136 367 poczta@marcinkaczmarek.com www.mechanical.pl
Opracowujący	mgr inż. Marta Murlik-Lasota
Projektant instalacji	mgr inż. Marcin Kaczmarek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. 3066/10/U/C
Projektant konstrukcji	mgr inż. Agnieszka Malicka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 10/11
Data opracowania	Grudzień 2024

Spis treści

1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
2.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3
2.1.	Odbiorniki gazu	3
2.2.	Kotłownia gazowa	3
2.3.	Instalacja wewnątrz budynku	3
2.4.	Odprowadzenie spalin i wentylacja pomieszczenia.....	4
3.	Odbiór instalacji gazowej.....	4

Spis rysunków

Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
S-01	Instalacja gazowa – rzut przyziemia	1:100
S-02	Aksonometria instalacji gazowej	1:100

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku świetlicy wiejskiej w Psarach Polskich 126 na działkach nr 150/1, 153/2, 153/4, 153/7.

2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

2.1. Odbiorniki gazu

W budynku zainstalowany będzie jeden kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 55 kW zlokalizowany w kotłowni w przyziemiu. Maksymalne chwilowe zużycie gazu GZ- 50 wynosi 5 m³/h. W budynku zakazuje się stosowania butli gazowych.

2.2. Kotłownia gazowa

Kocioł zlokalizowany będzie w kotłowni w przyziemiu. Wysokość pomieszczenia wynosi ok. 1,87m. Po przegłębieniu wysokość kotłowni wyniesie 1,9 m, a kubatura 26,8 m³.

2.3. Instalacja wewnątrz budynku

Instalację gazową wykonać należy z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie. Dopuszcza się stosowanie połączeń gwintowanych po przyłączenia armatury. Kocioł połączyć należy na stałe z przewodami instalacji gazowej. Przed kotłem należy zamontować zawór kulowy ćwierćobrotowy, odcinający dopływ gazu. Zawór należy zamontować w pozycji poziomej w miejscu łatwo dostępnym, w odległości nie większej niż 0,5m od króćca łączącego urządzenie z instalacją.

Przewody instalacji gazowej prowadzić należy na powierzchni ścian wewnętrznych lub w bruzdach osłoniętych nieuszczelnionymi ekranami lub wypełnionych łatwo usuwalną masą tynkarską niepowodującą korozji przewodów. Wypełnienie bruzd może nastąpić po przeprowadzeniu próby szczelności.

Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (ogrzewczej wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronnej itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych.

Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 10cm powyżej innych przewodów instalacyjnych.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 2cm.

Układanie instalacji gazowej pod podłogą jest niedopuszczalne. Przewody instalacji gazowej muszą być mocowane do ścian lub innych trwałych elementów wyposażenia budynku za pomocą mocowań wykonanych z materiałów niepalnych. Niedopuszczalne jest stosowanie zamocowań wykonanych z tworzyw sztucznych. Odległości pomiędzy zamocowaniami przewodów gazowych do ściany nie powinny być mniejsze niż 1,5m. Ostatni uchwyt na podłączeniu powinien znajdować się nie dalej niż 0,5m od odbiornika gazu. Przewodów instalacji gazowej nie należy wykorzystywać jako wsporników dla innych przewodów, urządzeń oraz elementów stanowiących stałe lub ruchome wyposażenie pomieszczenia. Nie dopuszcza się także wykorzystywania przewodów gazowych jako przewodów uziemiających instalacji elektrycznej, przewodów bezpieczeństwa w urządzeniach elektrycznych lub elementów instalacji odgromowej.

2.4. Odprowadzenie spalin i wentylacja pomieszczenia

Odprowadzenie spalin z kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania projektuje się przewodem spalinowym wyprowadzonym przez ścianę zewnętrzną ponad dach budynku. Czerpnia powietrza do spalania zlokalizowana będzie na elewacji budynku.

W pomieszczeniu, w którym zlokalizowany jest kocioł przewidziano wentylację grawitacyjną wywiewną poprzez kratkę wentylacyjną. Nawiew odbywał się będzie przez szczelinę pod drzwiami do pomieszczenia lub przez kratkę w drzwiach.

3. Odbiór instalacji gazowej

Odbioru instalacji dokonuje osoba z odpowiednimi uprawnieniami. Podczas odbioru przedłożyć należy niniejszy projekt. Odbiór Techniczny polega na sprawdzeniu dokumentacji, kontroli zgodności wykonania instalacji z projektem, kontroli jakości wykonania oraz próbie szczelności. Próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić na ciśnienie 0,05 MPa przez 30 minut. Po pozytywnym przeprowadzeniu próby szczelności i odbioru technicznego, instalacja gazowa może być podłączona do sieci.

4. Warunki ochrony ppoż

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej:

1. INFORMACJE O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI.

Dane liczbowe kotłownia

- liczba kondygnacji	- 1
- liczba kondygnacji podziemnych	- brak
- powierzchnia użytkowa budynku	14,10m ²
- kubatura	26,79m ³
- wysokość	- h = 2,20m,

2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH POŻAROWYCH MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO ORAZ ZAGROŻENIACH WYNIKAJĄCYCH Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH, A TAKŻE W ZALEŻOŚCI OD POTRZEB – CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH.

Zagrożenie pożarowe w budynku jest adekwatne do funkcji budynku i może wynikać z np:

- nieostrożności i niedbalstwa ludzi, - palenia tytoniu w miejscach niedozwolonych, - używanie dodatkowych grzejników bez odpowiedniego zabezpieczenia, - wykonywanie prac pożarowo niebezpiecznych, - posługiwanie się uszkodzonymi urządzeniami technicznymi lub elektrycznymi, - przeciążenia instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem (np. świeczek), - wyładowania atmosferyczne itp.

W budynku nie występują materiały niebezpieczne pożarowo.

3. INFORMACJE O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA.

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

- wydzielona pożarowo kotłownia na gaz – budynek ZLIV, budynek świetlicy, budynek niski.

4. 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.

Nie dotyczy

5. INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE.

Nie dotyczy

6. MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA.

Kotłownia na paliwo gazowe jest wydzielona pożarowo, przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego poniżej $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.

7. INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE.

- KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Kotłownia

- ściany wewnętrzne EI60

- strop REI60

- ściany zewnętrzne EI120

- STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU

Wszystkie elementy budowlane w klasie NRO - jako nierozprzestrzeniające ognia.

8. INFORMACJE O WYSTĘPOWANIU MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIA WYBUCEM, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCEM.

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych kwalifikowanych do zagrożenia wybuchem.

9. INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄCE LICZBĘ I STAN SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE.

Nie dotyczy

10. INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ INNYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU I CELU ICH STOSOWANIA.

Nie dotyczy

11. 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.

Dla obiektu nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej.

12. INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE.

Nie dotyczy

13. 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.

Opracował: Marcin Kaczmarek

Września, grudzień 2024 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 682 z dn. 10.03.2023r.) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany obejmujący swoim zakresem wewnętrzną instalację gazową w budynku świetlicy wiejskiej w Psarach Polskich 126 (dz. nr 150/1, 153/2, 153/4, 153/7) sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Marcin Kaczmarek



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/1142/10
EKL

Warszawa, 2010-07-21

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

MARCIN KACZMAREK

**został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3066/10/U/C**

na podstawie decyzji

Krajowej Rady Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 31.05.2010 r., znak KK-0053-0004(4)/10, Nr 9/10
uznającej kwalifikacje zawodowe Pana Marcina Kaczmarka
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

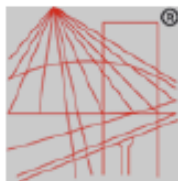
Otrzymują:

1. Pan Marcin Kaczmarek
ul. Poplińskich 10/7
61-574 Poznań
2. Krajowa Rada Polskiej Izby
Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Anna Januszczyńska
Anna Januszczyńska



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-86R-CU1-M6C *

Pan Marcin Kaczmarek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0292/10
adres zamieszkania ul. Skafkowskiego 26, 61-606 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-10 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

