



STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BRANŻA SANITARNA (TOM 1 Z 1)

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES

Gmina Rabka-Zdrój
ul. Parkowa 2
34-700 Rabka-Zdrój

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa instalacji gazowej dla budynku Przedszkola w Chabówce, Chabówka 274 a,
34-720 Chabówka.

ADRES, IDENTYFIKATORY DZIAŁEK, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY

Chabówka, działka nr ewid. 716, obręb 0001 Chabówka, jednostka ewid. 121112_5
Rabka-Zdrój

PROJEKTANT I DATA OPRACOWANIA

mgr inż. Marcin Jacyszyn
upr. MAP/0567/PBS/17
Czerwiec 2022

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria IX- budynki kultury, nauki i oświaty

SPIS ZAWARTOŚCI

Instalacje branży sanitarnej wg spisu treści na str. 2

Spis treści

OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia.....4
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.....4
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....4
4. Zestawienie powierzchni.....4
5. Informacje i dane.....4
6. informację o obszarze oddziaływania obiektu.....5

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....6
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....6
3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego/ decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu/ uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.....6
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....6
5. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....6
6. Liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.....7
7. liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych.....7
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.....7
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.....7
10. analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii.....8
11. Analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....8
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;.....8
13. DODATKOWE INFORMACJE.....9
14. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....12
15. Sposób spełnienia wymagań określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane.....13

OŚWIADCZENIA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

Kopia uprawnień budowlanych projektanta (Marcin Jacyszyn) wraz z zaświadczeniem wpisu do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.....17

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

S.00. Plan sytuacyjny

S.01. Instalacja gazowa-rzuty

S.02. Aksonometria

OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI

.1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA.

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji gazowej w budynku przedszkola zlokalizowanym w miejscowości Chabówka.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie wymagać zmian w zakresie istniejącego zagospodarowania działki – nie dochodzi do kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu i obiektami budowlanymi, inwestycja nie wymaga zaprojektowania przyłączy lub instalacji na działce inwestycyjnej.

.2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

Teren na którym ma być realizowana inwestycja jest terenem zabudowanym. Znajduje się na nim budynek przedszkola wraz z infrastrukturą (instalacje i przyłącza wody, kanalizacji, energetyczne) oraz dojazdami.

Brak innych elementów zagospodarowania działki istotnych z punktu realizowanego zamierzenia budowlanego.

.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU.

Przedmiotowy wniosek nie obejmuje robót na terenie działki lub terenu.

.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Brak zmian które wpływałyby na wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

.5. INFORMACJE I DANE:

.5.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Przedmiotowy teren w zakresie projektowanej inwestycji nie określa zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, które byłyby istotne z punktu widzenia projektowanego zamierzenia budowlanego.

.5.2. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Teren inwestycji nie jest

- wpisany do rejestru zabytków,
- gminnej ewidencji zabytków,

- nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

.5.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.

Teren inwestycji nie podlega wpływowi eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

.5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

.6. INFORMACJĘ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

.6.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie.
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.
- zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

.6.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu.

Zasięg oddziaływania inwestycji objętej niniejszym projektem zamyka się w granicach inwestycji tj.: Chabówka, działka nr ewid. 716, obręb 0001 Chabówka, jednostka ewid. 121112_5 Rabka-Zdrój

CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

.1. RODZAJ I KATEGORIĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Budynek posiada kategorię: Kategoria IX- budynki kultury, nauki i oświaty
Instalacja gazowa może być realizowana w oparciu o zgłoszenie z uwagi iż budynek jest użytkowany.

.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Inwestycja głównie obejmuje pomieszczenia w których instaluje się urządzenia (odbiorniki) gazu. Z uwagi iż kocioł gazowy przekracza moc 30kW pomieszczenie kotła zostaje adaptowane na kotłownię gazową.

Powyższe nie wpływa na sposób użytkowania oraz program całego użytkowy obiektu budowlanego.

.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMĘ ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO/ DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU/ UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH.

Układ przestrzenny budynku i forma architektoniczna pozostaje bez zmian. Jedynymi elementami na budynku będą:

- skrzynka gazowa koloru żółtego,
- stalowa rura gazowa koloru żółtego

Są to elementy drugorzędne i nie wpływają zasadniczo na formę architektoniczną obiektu. W zakresie tych elementów nie są narzucone uwarunkowania określone miejscowym planem czy decyzją warunkach zabudowy.

.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego – budynku – nie ulegają zmianie.

.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie projektuje się robót terenowych. Z uwagi iż przedmiotowa instalacja nie jest elementem konstrukcyjnym nie są wymagane obliczenia statyczne. Obiekt należy zaliczyć do prostego obiektu budowlanego dla którego możliwe jest

.6. LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

W budynku znajduje się jeden lokal mieszkalny.

.7. LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, W TYM OSÓB STARSZYCH.

Inwestycja nie wpływa na kwestie mieszkaniowe – liczba lokali, w tym dostosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych pozostaje bez zmian.

.8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE.

Inwestycja nie wprowadza barier architektonicznych wpływających na warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

.9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

.9.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych
Bez zmian.

.9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się
Projektowane zamierzenie budowlane będzie emitować produkty spalania gazu. Z uwagi na zaprojektowanie kotła kondensacyjnego jak i jego niewielką moc, emisja będzie nieznaczna.

W zakresie emitowanych substancji dominujący udział będzie miała para wodna (H₂O) oraz dwutlenek węgla (CO₂), inne substancje będą miały charakter śladowy stanowiące tysięczne części powyższego. Emisja pyłów praktycznie nie nastąpi.

W zakresie zapachów zarówno para wodna jak i dwutlenek węgla są substancjami bezwonnyymi w powszechny sposób występujące w atmosferze.

Z uwagi iż inwestycja obejmuje wymianę istniejącego kotła na paliwo stałe dojdzie do znacznej redukcji emisji substancji szkodliwych w tym pyłów zawieszonych.

.9.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.

Inwestycja nie będzie prowadzić do powstawania odpadów.

- .9.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

Jedynym elementem generującym słyszalny hałas będzie kocioł gazowy. Z uwagi na zaprojektowanie nowoczesnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania wielkość mocy akustycznej nie będzie przekraczać 50dB (~ciche biuro, włączony telewizor). Powyższy hałas w paśmie które występuje nie przenosi się łatwo po przegrodach.

- .9.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Nie dotyczy - inwestycja nie obejmuje robót ziemnych.

-
- .10. ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII**

Inwestycja obejmuje jedynie wymianę źródła ciepła w obiekcie. Jedyną alternatywą jest zastosowanie pomp ciepła. Z uwagi na zastosowanie w obiekcie grzejników które działają nieefektywnie z pompą ciepła oraz blisko czterokrotnie większy koszt zastosowania pompy ciepła zaprojektowano kocioł na paliwo gazowe.

-
- .11. ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ**

Technicznie i ekonomicznie jest możliwe (i wskazano inwestorowi do zastosowania) w ramach przedmiotowego zadania zastosowanie urządzeń automatycznie sterujących temperaturą oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Jako rozwiązanie zaproponowano:

- głowice termostatyczne na grzejnikach
- elektroniczne czujnik temperatury sterujące siłownikami termoelektrycznymi (lub grupami takich siłowników w zależności od ilości pętli) w przypadku ogrzewań płaszczyznowych i krzywej grzewczej kotła.

Powyższe nie wymaga uzyskiwania pozwolenia na budowę i nie jest objęte przedmiotowym opracowaniem.

-
- .12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM;**

Budynek jest wyposażony w zasadnicze elementy wyposażenia umożliwiające korzystanie zgodne z przeznaczeniem:

- instalację wodociągowa
- instalację kanalizacji sanitarnej
- instalację ogrzewczą
- instalację wentylacji grawitacyjnej
- instalację elektryczną.

Powyższe instalację zapewnia prawidłowe działanie projektowanej instalacji gazowej.

.12.1.1. Opis instalacji gazowej.

Projektuje się instalację gazową zasilaną z sieci gazowej gazem ziemnym, wysoko metanowy, symbol E wg PN-C-04750:2011. Włączenie instalacji nastąpi do projektowanego przyłącza gazu zakończonego skrzynką gazową zlokalizowaną na budynku

Odbiornikami gazu będzie kocioł gazowy

Za układem pomiarowym na zewnątrz budynku projektuje się zawór odginający, podłączony do układu detekcji gazu.

.13. DODATKOWE INFORMACJE.

.13.1. Dane ogólne.

Projektuje się instalację gazową zasilaną z sieci gazowej gazem ziemnym, wysoko metanowy, symbol E wg PN-C-04750:2011. Włączenie instalacji nastąpi do projektowanego przyłącza gazu zakończonego skrzynką gazową zlokalizowaną na budynku. Odbiornikami gazu będzie kocioł gazowy.

.13.2. Instalacja rurowa gazu w budynku.

Instalacja gazowa w budynku wykonana będzie z rurociągów stalowych czarnych bez szwu spawane wg PN-EN 10210-1:2000 do instalacji gazowej łączonych przez spawanie. Z armaturą rurociąg łączyć poprzez gwintowane końcówki. Uszczelnienia gwintowane wykonać przy użyciu szczeliw wyłącznie do stosowania dla instalacji gazowych. Rurociągi stalowe prowadzić w bruzdach ostoniętych nieuszczelnionymi ekranami lub wypełnionych łatwo usuwalną masą tynkarską, niepowodującą korozji przewodów. W piwnicy/suterynie przewody prowadzić tylko po powierzchni przegród.

Przybory gazowe podłączyć do instalacji na sztywno za pomocą dwuzłazek, posiadających odpowiedni atest. Przed każdym przyborem gazowym należy zamontować (kocioł): kurek gazowy kulowy DN20, filtr gazowy DN20, a następnie dwuzłazkę – śrubunek

Odległości przewodów instalacji gazowej od innych instalacji wewnętrznych powinny wynosić:

- poziome przewody wod.-kan. 15 cm
- poziome przewody c.o. 15 cm
- równoległe pionowe przewody wod.-kan. i c.o. 10 cm
- równoległe pionowe i poziome przewody telekomunikacyjnych 20 cm
- nie uszczelnione puszki elektryczne 10 cm

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (stropy, ściany) należy przewody prowadzić w rurach ochronnych uszczelnionych szczeliwem. W przypadku przejść przez stropy rury ochronne powinny wystawać 3 cm z każdej strony stropu. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu:

- co najmniej o 2 cm, przy przejściu przez przegrodę pionową,
- co najmniej o 1 cm, przy przejściu przez strop.

W tulei ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury. Załamania

rurociągu wykorzystać do kompensacji wydłużeń termicznych.

.13.3. Odbiorniki gazu, wentylacja, układ spalinowy

.13.3.1. Źródło ciepła - kocioł gazowy typu C.

Kocioł będzie zlokalizowany w pomieszczeniu nie przeznaczonym na pobyt ludzi. Kocioł będzie zaopatrywać w ciepło do

- ogrzania budynku
- przygotowania ciepłej wody użytkowej

Parametry pracy kotłowni 55/45. Zaprojektowano kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, wiszący niskotemperaturowy. Kocioł wyposażony w fabryczny układ regulacji składający się z czujników temperatury wody w kotle, temperatury zewnętrznej, temperatury na zasilaniu poszczególnych obiegów grzewczych i czujnika temperatury CWU. Kocioł poprzez sterownik reguluje pracę pomp obiegowych c.o., CWU. Automatyka musi posiadać zabezpieczenie STB. Instalację kotłowni projektuje się z tych samych rur co instalację ogrzewania.

Ścianę wykonaną z materiałów palnych na której będzie powieszony kocioł należy zabezpieczyć płytami 2xGKF co najmniej 40cm w każdą stronę od kotła.

Zabezpieczenie instalacji w układzie zamkniętym zgodnie z PN-B/02414:1999 w warunki UDT WUDT-UC-KW/04

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| • zawór bezpieczeństwa | SYR 1915 1/2" 3,0bar |
| • rura wzbiorcza | dn25 stalowa 26,9x2,3 |
| • naczynie wzbiorcze zamknięte Reflex | NG80 80dm ³ . |

Pomieszczenie, w którym zainstalowano kocioł gazowy spełnia wymagania w zakresie wymaganej kubatury pomieszczenia powyżej 6,5m³ i wysokości powyżej 2,2m.

Spaliny i doprowadzenie powietrza do spalania odbędzie się poprzez projektowany system powietrzno-spalinowy składający się z koncentrycznego przewodu (komina) powietrzno-spalinowego wyprowadzonego ponad dach budynku (podtyp C32 - system powietrzno-spalinowy dachowy wg CEN). Ścianę wykonaną z materiałów palnych na której będzie powieszony kocioł należy zabezpieczyć płytami 2xGKF co najmniej 40cm w każdą stronę od kotła.

Rury stalowe spalinowe wykonane z blachy kwasoodpornej, stosowane do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych, pracujący w trybie mokrym np: ze stali nierdzewnej typu 1.4301 i grubości 0,5 mm lub rur kamionkowych ceramicznych przeznaczonych do pracy z spalinami mokrymi.

Z uwagi na zastosowanie systemu powietrzno-spalinowego oraz instalacji kotła gazowego typu C - brak jest wymagań co do wentylacji pomieszczenia z uwagi na pracę urządzenia.

.13.4. Układ detekcji gazu.

Z uwagi na lokalizację kotła gazowego w pomieszczeniu bez stałego dozoru projektuje się zastosowanie detektora tlenu węgla i gazu ziemnego zamontowanego pod stropem nad kotłem przy kratce wywiewnej. Detektor z sygnalizacją optyczną i akustyczną

Przykładowy detektor gazu ziemnego i tlenu węgla DK-12 firmy Gazex.

.13.5. Próba szczelności instalacji.

Próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu.

Czynnik próbny.

Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków

tworzących osady.

Ciśnienie próby.

ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż
0,1 MPa /mieszkalny/

Czas stabilizacji i próby.

- czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu, czas stabilizacji nie mniej niż 30min.
- czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu nie mniej niż 30min.

Dopuszczalny spadek ciśnienia.

Nie dopuszcza się spadku ciśnienia.

Przyrząd pomiarowy ciśnienia:

- ciśnieniomierz o minimalnej klasie 0,6 i zakresie pomiarowym 0 - 0,06MPa 0 - 0,1MPa
- przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty przeprowadzenia ostatniego wzorcowania).

.13.6. Obliczenia

.13.7. Obliczenia

.13.7.1. Zapotrzebowanie na paliwo gazowego

Normy obliczeniowe:

PN-M-34034:1976. Rurociągi - Zasady obliczeń strat ciśnienia

Sieci i instalacje gazowe - Konrad Bąkowski, ISBN: 9788301178185

Dane obliczeniowe

Rodzaj
gazu: Gaz ziemny grupy E (GZ-50)
Wartość 3
ć opałowa: 4,4 MJ/m³
Ciśnienie 2
nie wejściowe: 000 Pa
Dopuszczalny spadek ciśnienia
 Δp_{\max} : 150 Pa

Zapotrzebowanie na paliwo gazowe

Odbiorniki	Sprawność η [%]	Moc [kW]	Moc jednost. Q_i [m ³ /h]	Ilość n [szt.]	Moc całkowita Q_c [m ³ /h]
Kocioł	95%	37,0	4,08	1	4,08

Maksymalne zapotrzebowanie
gazu Q :

4,08 m³/h

.13.7.2. Straty ciśnienia

Obliczenia oporów przepływu

Straty ciśnienia układ pomiarowy (z nomogramów):

Gazomierz: 10 Pa zawór MAG-3 dn50

Straty ciśnienia instalacja:

Numer działki	współczynnik jednoczesności β [-]	Obliczeniowy pobór gazu G [m ³ /h]	Długość działki L [m]	Wymiar rury $d_e \times g$ (materiał)	opory miejscowe								Długość [m]		Strata ciśnienia		
					kurek [szt]	zwężka [szt]	kolano [szt]	trójnik przelot [szt]	trójnik odnoga [szt]	łuk [szt]	Filtr gazu [Pa]	inne [Pa]	długość zastępcza oporów miejscowych [m]	obliczeniowa [m]	jednostkowa [Pa/m]	odzysk (+)/strata (-) [Pa]	całkowita [Pa]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Red-Skr.O	1,00	4,08	0,6	33,7x2,9 (St)	1	3	2					10	3,05	3,65	3,22		22
Skr.O-B.wew	1,00	4,08	0,6	33,7x2,9 (St)	1	1							0,85	1,45	3,22		5
B.wew-Tr.1	1,00	4,08	10,5	42,4x2,9 (St)		4							3,60	14,10	0,84		12
Tr.1-kocioł	1,00	4,08	9,5	33,7x2,9 (St)	1	7	1						5,45	14,95	3,22		48

Maksymalne ciśnienie w instalacji 2 000 Pa

Minimalne ciśnienie w instalacji 1 913 Pa

Spadek ciśnienia 87 Pa

Strata ciśnienia w zakresie dopuszczalnym

.13.7.3. Pojemność gazowa instalacji.

Sprawdzenie minimalnej pojemności instalacji gazowej

Pobór gazu przez największy odbiornik 4,08 m³/h

Współczynnik korekcyjny (rozruch z niepełną mocą) 0,60 -

Minimalne wymagane ciśnienie gazu przed palnikiem 1 850 Pa

Ilość gazu 2,45 m³/h

Minimalna pojemność 5,73 dm³

Pojemność instalacji: 17,59 dm³

Bufor nie wymagany

.14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Przepusty instalacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z § 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tj.:

- 1) przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nie instalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, niewymienionych wyżej, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- 2) przejścia przewodów przez przegrody pożarowe instalacji projektowanych instalacji zostaną zabezpieczone systemowymi przejściami ogniochronnymi. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie i innych urządzeń służących

bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

.15. SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

.15.1. Spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG, dotyczących:

.15.1.1. Nośności i stateczności konstrukcji.

Zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich. Zastosowani materiały dopuszczone do obrotu na terenie UE o właściwościach, w tym konstrukcyjnych, deklarowanych przez producenta.

.15.1.2. Bezpieczeństwa pożarowego.

Na etapie prac projektowych uwzględniono problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu oraz zaprojektowano rozwiązania pozwalające zapewnić bezpieczeństwo pożarowe projektowanych rozwiązań. Szczegóły techniczne ujęte w projekcie technicznym.

.15.1.3. Higieny, zdrowia i środowiska.

Materiały i wyroby zastosowane w projekcie są dopuszczone do zastosowania w budownictwie. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

Zaprojektowane rozwiązania instalacyjne umożliwiają utrzymania ich należytej higieny, a w przypadku instalacji wodociągowych zapewniając utrzymania właściwej jakości wody bytowej oraz mogą mieć kontakt z wodą zdatną do picia (posiadają atesty PZH).

.15.1.4. Bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów.

Elementy instalacji zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkownika. Uwzględniono ochronę przed poparzeniem, możliwość dezynfekcji i utrzymania w czystości elementów końcowych instalacji.

.15.1.5. Ochrony przed hałasem.

Rozwiązania projektowe uwzględniają możliwość generowania hałasu przez instalację oraz uwzględniają rozwiązania celem ich tłumienia.

.15.1.6. Oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.

Wszystkie elementy instalacji transportujące czynnik ciepły lub zimny posiadają izolację ciepłą zgodną z wymaganiami prawnymi.

Instalacje umożliwiają indywidualną regulację parametrów co przekłada się na oszczędność energii.

.15.1.7. Zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.

Projektowane instalacje zostały zaprojektowane w sposób optymalny, minimalizujący jej przewymiarowanie. Z uwagi na powyższe zostaje zminimalizowana ilość niezbędnych materiałów do wykonania tych instalacji co przekłada się na zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych do ich produkcji.

.15.2. Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu

.15.2.1. Zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników

Obiekt posiada możliwość w zaopatrywanie w wodę, energię elektryczną oraz energię cieplną (w tym z paliw) . Szczegółowe rozwiązania projektowanych instalacji w części technicznej projektu dotyczących instalacji wodnej oraz źródła ciepła.

.15.2.2. Usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów.

Obiekt posiada możliwość usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów. Szczegółowe rozwiązania projektowanych instalacji w części technicznej projektu.

.15.3. Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

.15.4. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo.

.15.5. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r, w tym osoby starsze

Elementy końcowe instalacji (kurki z wodą, grzejniki itp.) umożliwia montaż wyposażenia dostosowanego do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz starszych, przy czym ich montaż/wymiana może nastąpić w terminie późniejszym (po oddanie budynku do użytkowania). Projektowane rozwiązania nie stanowią barier dla osób niepełnosprawnych lub starszych.

.15.6. Minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osób starszych w ogólnej liczbie lokali mieszkalnych w budynku wielorodzinnym.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

.15.7. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu – projektowane rozwiązania projektowe nie mają wpływu na powyższe.

.15.8. Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

.15.9. Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu – projektowane rozwiązania projektowe nie mają wpływu na powyższe.

.15.10. Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.

Nie dotyczy przedmiotowego projektu

.15.11. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

Przedmiotowe rozwiązanie projektowe nie ograniczają dostępu do drogi publicznej na etapie użytkowania i wykonawstwa.

.15.12. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Na etapie realizacji nad powyższym będzie czuwać kierownik budowy, który w zależności od potrzeb przygotowuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych

----- K O N I E C O P R A C O W A N I A -----

OŚWIADCZENIA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane, oświadczam, że przedmiotowy projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji:

Budowa instalacji gazowej dla budynku Przedszkola w Chabówce, Chabówka 274 a, 34-720 Chabówka.

Lokalizacja:

Chabówka, działka nr ewid. 716, obręb 0001 Chabówka, jednostka ewid. 121112_5 Rabka-Zdrój

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Czerwiec 2022.....
projektant

Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej urzeczania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września
2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r.
poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe,
wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej
specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie
danej specjalności.



mgr inż. Tadeusz Sulkowski
mgr inż. Stanisław Chrobak
mgr inż. Maria Duma

- Otrzymują:
1. Pan Marcin Jacyszyn
Skawica 707
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. a/a

Poświadczam zgodność z oryginałem



MAP OIIB/KK/0054-0719/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Jan Jacyszyn

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 06.03.1983 r. w Suchoj Beskidzkiej
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0567/PBS/17

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej
Małopolskiej OIIB

mgr inż. Tadeusz Sulkowski

mgr inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Duma



Kraków, dnia 29 grudnia 2017 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-SJA-UJX-KG2 *

Pan Marcin Jan Jacyszyn o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0127/18
adres zamieszkania Skawica 707, 34-221 Skawica
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-BQI-H85-Q7E *

Pan Marcin Jan Jacyszyn o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0127/18
adres zamieszkania Skawica 707, 34-221 Skawica
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-28 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

