

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Zamierzenie budowlane	Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie
Kategoria obiektu bud.	IX
Obiekt	Budynek użyteczności publicznej – szkoła podstawowa
Adres budowy	Rogowo 63, 78-200 Białogard ident. działki ewid. 320102_2.0068.46
Inwestor	Gmina Białogard, ul. Wileńska 8, 78-200 Białogard
Jednostka projektująca	HEAT TECHNIKA Kamil Wiczek, 77-100 Bytów, ul. Mierosławskiego 27H/5

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Adrian Wiczek	ZAP/0057/PWBS/17	mgr inż. Adrian Wiczek uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych (i kanalizacyjnych) Nr ZAP/0057/PWBS/17
Sprawdzający	mgr inż. Kamil Wiczek	ZAP/0223/POOS/13	mgr inż. Kamil Wiczek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ZAP/0223/POOS/13

STAROSTWO POWIATOWE
w Białogardzie
Wydział Budownictwa

Załącznik nr 2 do decyzji
z dnia 14.02.2023 Nr 114/13

INSPEKTOR
ds. Budownictwa
inż. Wojciech Pustelnik

Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji, zarówno w układach technologicznych jak i zastosowanych urządzeniach, wymagają akceptacji projektanta. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian oraz kopiowanie bez akceptacji projektanta stanowi naruszenie ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994 roku, poz. 83 ze zm.).

Białogard, 09.06.2023 r

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	3 str.
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	3 str.
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, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących	3 str.
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3 str.
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	4 str.
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	
7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	4 str.
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	4 str.
9. Rozwiązania projektowe	4 str.
10. Uwagi	10 str.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 2 – Rzut istniejącej kotłowni	11 str.
Rys. 3 – Elewacja budynku	12 str.
Rys. 4 – Schemat zewnętrznej instalacji gazowej LPG	13 str.
Rys. 5 – Schemat posadowienia zbiornika LPG	14 str.
Rys. 6 – Schemat rozmieszczenia anod zbiornika LPG	15 str.
Rys. 7 – Zewnętrzny kocioł gazowy	16 str.
Rys. 8 – Wymiennik obiegu pierwotnego	17 str.

III. DOKUMENTY FORMALNE

Oświadczenie projektanta	18 str.
Upewnienia i zaświadczenia	19 str.

I. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budynek użyteczności publicznej – szkoła podstawowa – kat. IX.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zaprojektowana wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie. Instalacja użytkowana będzie dla potrzeb ogrzewania, przygotowania ciepłej wody użytkowej.

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, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Nie dotyczy - z uwagi na charakter liniowy projektowanej instalacji gazowej. Projektowana instalacja nie narusza formy architektonicznej obiektu. Zmiany w zakresie wyglądu zewnętrznego dotyczą jedynie lokalizacji wewnętrznej instalacji gazowej prowadzonej po zewnętrznej ścianie budynku oraz zabudowania i zaślepienia dwóch otworów okiennych wg odrębnego opracowania. Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wydaną Decyzją o Warunkach Zabudowy.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- a) kubatura – 3 900 m³
- b) zestawienie powierzchni – nie dotyczy
- c) wysokość, długość, szerokość:
 - wysokość – 12,30m
 - długość – 52,45 m
 - szerokość – 35,67 m
- d) liczba kondygnacji – 3

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Stosownie do § 4 ust.2 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2002 r. (Dz. U. 2012 poz. 463) oraz normy europejskiej PN-EN 1997-1:2008 (Eurokod 7) warunki gruntowe w rejonie obiektu należy sklasyfikować jako proste. Stosownie do § 4 ust.3 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2002 r. (Dz. U. 2012 poz. 463) projektowana instalacja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych – nie dotyczy
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – nie dotyczy
- d) 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 – nie dotyczy
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – nie dotyczy.

7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

W wyniku przeprowadzenia inwestycji ujętej w niniejszej dokumentacji w budynku użyteczności publicznej - szkoły podstawowej w Rogowie zdemontowane zostaną dwa istniejące koły na paliwo stałe i zastąpione zewnętrznym kotłem gazowym o mocy 200 kW zasilanym ze zbiornikowej instalacji LPG opartej na dwóch podziemnych zbiornikach LPG o pojemności 4850 L każdy.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

W sprawie ochrony ppoż. mają zastosowanie przepisy prawne, tj. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych nr 460 z dnia 3 listopada 1992 r. „W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” - Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U. 2019.1065 z dnia 07.06.2019 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”

Podczas prac montażowych i remontowych należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Poszczególne urządzenia gazowe należy obsługiwać zgodnie z ich DTR.

W miejscu lokalizacji zewnętrznego kotła gazowego należy wymienić część elewacji o szerokości co najmniej 2m po obu stornach zewnętrznego kotła gazowego na całej wysokości na elewację z materiału niepalnego. Zewnętrzny komin spalinowy należy odsunąć od ściany na oględność co najmniej 15 cm. W pomieszczeniu kotłowni należy zaślepić dwa otwory okienne.

9. Rozwiązania projektowe

9.1 Instalacja zbiornikowa LPG

9.1.1. Zbiornik LPG

W celu magazynowania projektuje się 2 zbiorniki na gaz płynny o poj. 4850 L. Zbiornik na gaz płynny jest stalowym walcem ciśnieniowym wykonanym według projektu konstrukcyjnego zatwierdzonego przez UDT. Ciśnienie robocze wynosi 1,56 MPa, a temperatura obliczeniowa - 20°C-+40°C. Zbiornik winien być pokryty powłoką antykorozyjną.

Każdy zbiornik winien być wyposażony przez wytwórcę w następującą armaturę:

- zawory bezpieczeństwa obliczone na warunki pożarowe,
- poziomowskaz,
- zawór poboru fazy gazowej z rurką maksymalnego napełnienia i manometrem tarczowym o zakresie 0-2,5MPa,
- zawór wlewowy,
- zawór awaryjnego poboru fazy ciekłej

Armatura zamontowana na zbiornikach powinna posiadać atesty i aprobaty wymagane dla instalacji gazu płynnego.

9.1.2. Wymogi dotyczące lokalizacji zbiornika

Zbiornik nie może być lokalizowany w zagłębieniach terenowych, w terenie podmokłym oraz w odległości mniejszej niż 5m od studzienek i wylotów kanalizacyjnych.

Zbiornik posadowiony jest w miejscu dobrze wentylowanym i przewiewnym z dostępem dla pojazdów autocysterny i wozów PSP.

Dopuszczalna odległość zbiornika podziemnego z gazem płynnym o pojemności 4850L od budynków wynosi 2,5 m – warunek spełniony.

Odległość naziemnego zbiornika z gazem płynnym o pojemności 4850L od granicy działki wynosi 3,0m. Poziemne zbiorniki LPG projektowane są w odległości większej niż 3 m od linii napowietrznej elektroenergetycznej do 1 kV. W Obrębie inwestycji nie występują sieci trakcyjne oraz linie napowietrzne elektroenergetyczne powyżej 1 kV.

9.1.3. Posadowienie zbiorników

Podziemne zbiorniki na gaz płynny należy posadzić na dwóch prefabrykowanych płytach betonowej o wymiarach 1,3m x 3,5m x 0,2m.

Zbiornik musi być posadowiony na głębokości zapewniającej ochronę armatury zbiornika przed wodami gruntowymi i opadowymi. Rzędna dna wykopu nie może wynosić więcej niż 1,75m p.p.t..

Szczególną uwagę należy zwrócić na :

- dokładne usunięcie części stałych (gruz, kamienie, korzenie, pozostałości nieczynnego uzbrojenia) z dna i ścian bocznych wykopu,
- dokładne zagęszczenie i wypoziomowanie wykopu w miejscu posadowienia płyty
- dokładne zachowanie rzędnych w rejonie płyty betonowej
- ochronę powłoki antykorozyjnej zbiornika
- ochronę anodową zbiornika.

Przed przystąpieniem do zasypania zbiornika należy go przymocować do płyty betonowej za pomocą pasów z bednarki wg schematu na rysunku 5. Na odcinkach kontaktu pasów z powłoką zbiornika należy wykonać rękawy ochronne zabezpieczające powłokę przed zarysowaniem.

9.1.4. Eksploatacja zbiornika

Podziemny zbiornik na gaz płynny może zostać eksploatowany po uzyskaniu decyzji zezwalającej na eksploatację przez przedstawiciela UDT. Instalację zbiornikową należy wyposażyć w zacisk do uziemiania autocysterny.

9.1.5. Charakterystyka gazu i parametry pożarowe

Gaz płynny jest gazem sztucznie nawanianym poprzez dodanie marcepanatów lub siarczku metylu. Nawanianie pozwala na wykrycie obecności gazu przy koncentracji jednej piątej granicy zapłonu tj. c.a. 0,4 % gazu w powietrzu. W pewnych przypadkach gdy nawanianie jest szkodliwe

dla procesu, gaz nie jest nawaniany. Gęstość względna par gazu propan wynosi ok. 2,0 co oznacza, że jest cięższy od powietrza. Z tego powodu pary gazu płynnego ścielą się nad gruntem i gromadzą w jego zagłębieniach. Gaz płynny jest gazem lekko narkotycznym i może powodować uduszenie jeżeli jest w dostatecznie wysokim stężeniu. Mała ilość gazu płynnego może dać duże ilości par gazu, które zmieszane z powietrzem mogą stać się niebezpieczne. Gaz płynny zmieszany z powietrzem tworzy mieszaninę wybuchową. Granica wybuchu w temperaturze otoczenia i normalnym ciśnieniu zawiera się w zakresie od 2 % do 10 % par gazu w powietrzu. W tym zakresie istnieje ryzyko eksplozji. Powyżej tego zakresu mieszanina jest za bogata lub za uboga dla wywołania eksplozji. Mimo to mieszanka bogata może być niebezpieczna, jeżeli jest zmieszana z powietrzem. Należy też mieć na uwadze, że przy ciśnieniu wyższym niż atmosferyczne górna granica wybuchowości podnosi się, a zależność ta nie jest liniowa. Wyciek gazu płynnego może być stwierdzony w inny sposób niż przez zapach. Każdy płyn odparowuje, efekt schładzania otaczającego powietrza powoduje kondensację wilgoci zawartej w powietrzu. Ten efekt kondensacji a nawet wymrażania wilgoci w miejscu wycieku pozwala na wykrycie tego wycieku. W wyniku tego, że gaz płynny gwałtownie odparowuje i dlatego powoduje obniżenie temperatury i związku z tym, gaz ten może spowodować poważne obrażenia skóry przez jej miejscowe odmrożenie. Dlatego też sprzęt zabezpieczający, taki jak rękawice i okulary powinien być noszony tam gdzie takie niebezpieczeństwo istnieje.

9.2 Część technologiczna układu grzewczego

9.2.1. Technologia kotłowni

Urządzenia istniejącej kotłowni na paliwo stałe przewidziane są do demontażu ze względu na zużycie techniczne. W ramach prac rozbiórkowych zdemontować:

- dwa kotły na paliwo stałe o mocy 90 kW każdy wraz z osprzętem i systemem odprowadzenia spalin,
- pompy C.O.,
- podgrzewacz c.w.u., pompę ładującą i cyrkulacyjną wraz z armaturą,

Na potrzeby ogrzewania budynku przedszkola zaprojektowano zewnętrzny kocioł gazowy o mocy 200 kW wraz z obiegiem wewnętrznym z wymiennikiem.

Zapotrzebowanie podgrzewania ciepłej wody użytkowej w budynku szkoły podstawowej pokrywane będzie z zewnętrznego kotła gazowego o mocy 200 kW. Podgrzanie ciepłej wody nastąpi w pojemnościowym podgrzewaczu c.w.u. o pojemności 200 dm³.

Charakterystyka kotłowni:

Na podejściach do urządzeń pomiarowych, pomp stosować filtry i kulowe zawory odcinające. W najniższych punktach instalacji należy stosować odwodnienie.

Podczas montażu instalacji przestrzegać wymagań:

- odległość zewnętrznej powierzchni izolacji przewodu od ściany lub powierzchni izolacji sąsiedniego przewodu powinna być nie mniejsza niż 0,1 m,
- odległość zewnętrznej powierzchni izolacji przewodu i urządzenia od podłogi pomieszczenia nie powinna być mniejsza niż 0,3 m,
- przewody w miejscach przejścia (drogi komunikacyjne) należy prowadzić na wysokości minimum 1,9 m licząc od spodu izolacji cieplnej,
- armaturę należy instalować na wysokości do 1,7 m od podłogi, armaturę odcinającą i pomiarową należy instalować na wysokości 0,5-1,5 m nad posadzką pomieszczenia.

Po zakończeniu robót montażowych całą instalację przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej na zimno. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku instalację poddać próbie na gorąco.

UWAGA:

Należy wymienić istniejące pompy obiegowe instalacji C.O. i C.W.U.

Należy sprawdzić poprawność działania istniejącej armatury odcinającej, w przypadku stwierdzenia jej wadliwej pracy należy wymienić na fabrycznie nową.

10. Uwagi końcowe

- Zakres prac wykonać zgodnie z Projektem budowlanym.
- Montaż urządzeń gazowych wykonać zgodnie z DTR.
- Wykonawca zgłosi do odbioru instalację gazową wraz z przyborami do dystrybutora gazu.
- Do odbioru należy przedstawić:
 - dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zamianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie budowy, czyli. tzw. dokumentację powykonawczą,
 - pozwolenie na budowę wydane przez Starostwo Powiatowe,
 - protokół wykonania prób szczelności instalacji,
 - oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu instalacji zgodnie z warunkami technicznymi i prawem budowlanym,
 - protokół kontroli przewodów odprowadzających spaliny z urządzeń gazowych, które wymagają takiego odprowadzenia.
- W obecności Inwestora i Kierownika Budowy, Wykonawca wykona próbę szczelności całej instalacji gazowej wraz z przyborami, z której zostanie sporządzony protokół próby szczelności. Próba szczelności polega na napełnianiu przewodów sprężonym powietrzem pod ciśnieniem minimum 100 kPa przez minimum 30 minut. Do wykonania prób szczelności niedopuszczalne stosowanie jest gazów palnych.
- Wykonawca instalacji gazowej zobowiązany jest wypróbować montowane przybory gazowe, wyregulować spalanie i pouczyć odbiorcę o ich użytkowaniu.
- Po przeprowadzonych próbach szczelności z wynikiem pozytywnym, stałą instalację gazową należy zabezpieczyć przed korozją.
- Wykonanie instalacji gazowej powierzyć osobie lub zakładowi posiadającemu uprawnienia energetyczne.
- Budowa instalacji gazowej nie stwarza zagrożenia dla ludzi i środowiska.
- Prowadzone prace nie wchodzi w szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126).

Projektował:

mgr inż. Adrian Wiczek

Upr. Nr ZAP/0057/PWBS/17

mgr inż. Adrian Wiczek

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robótami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, grzewczych i wodociągowych
i kanalizacyjnych

Nr ZAP/0057/PWBS/17

Sprawdził:

mgr inż. Kamil Wiczek

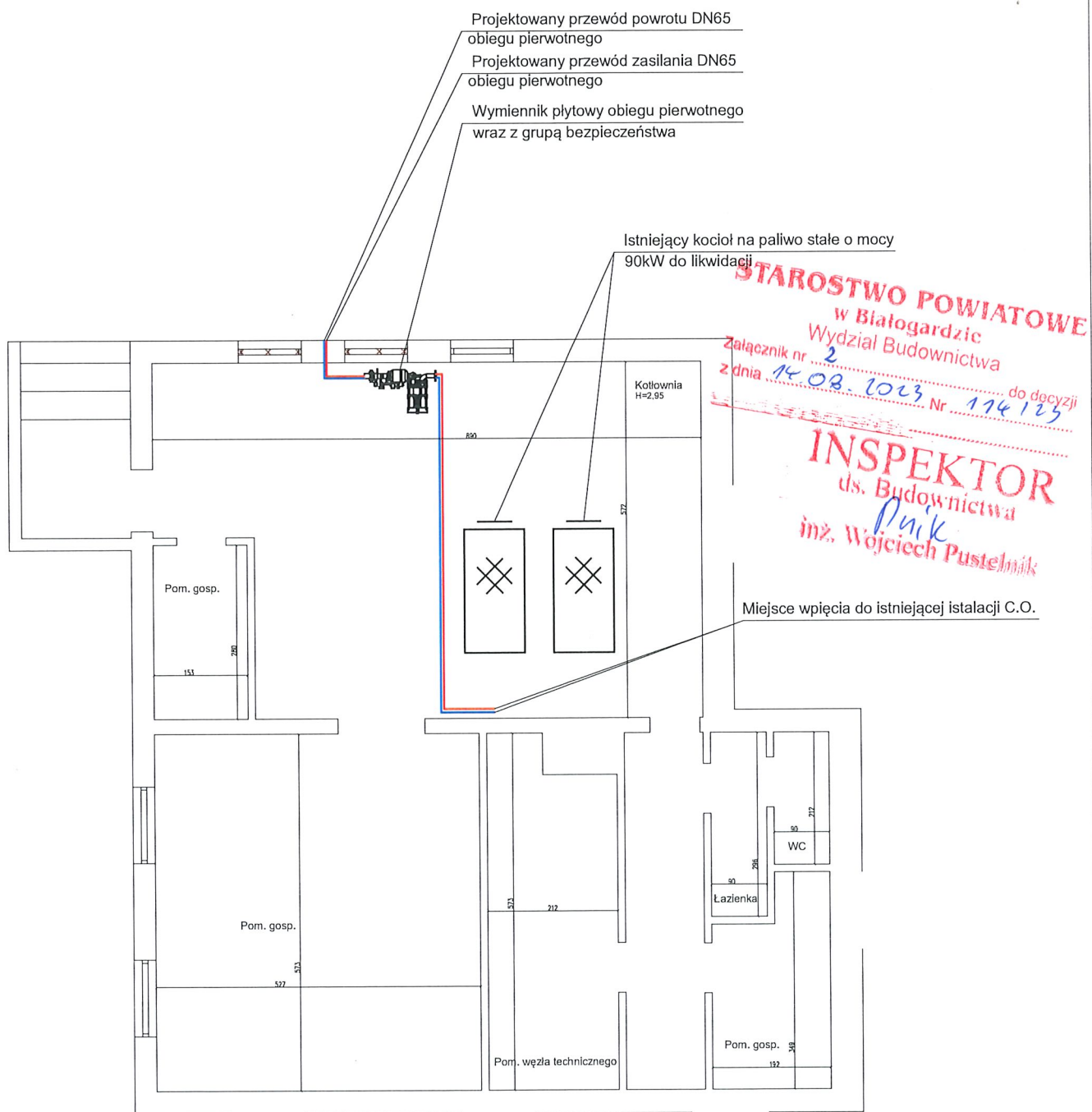
Upr. Nr ZAP/0223/POOS/13

mgr inż. Kamil Wiczek

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

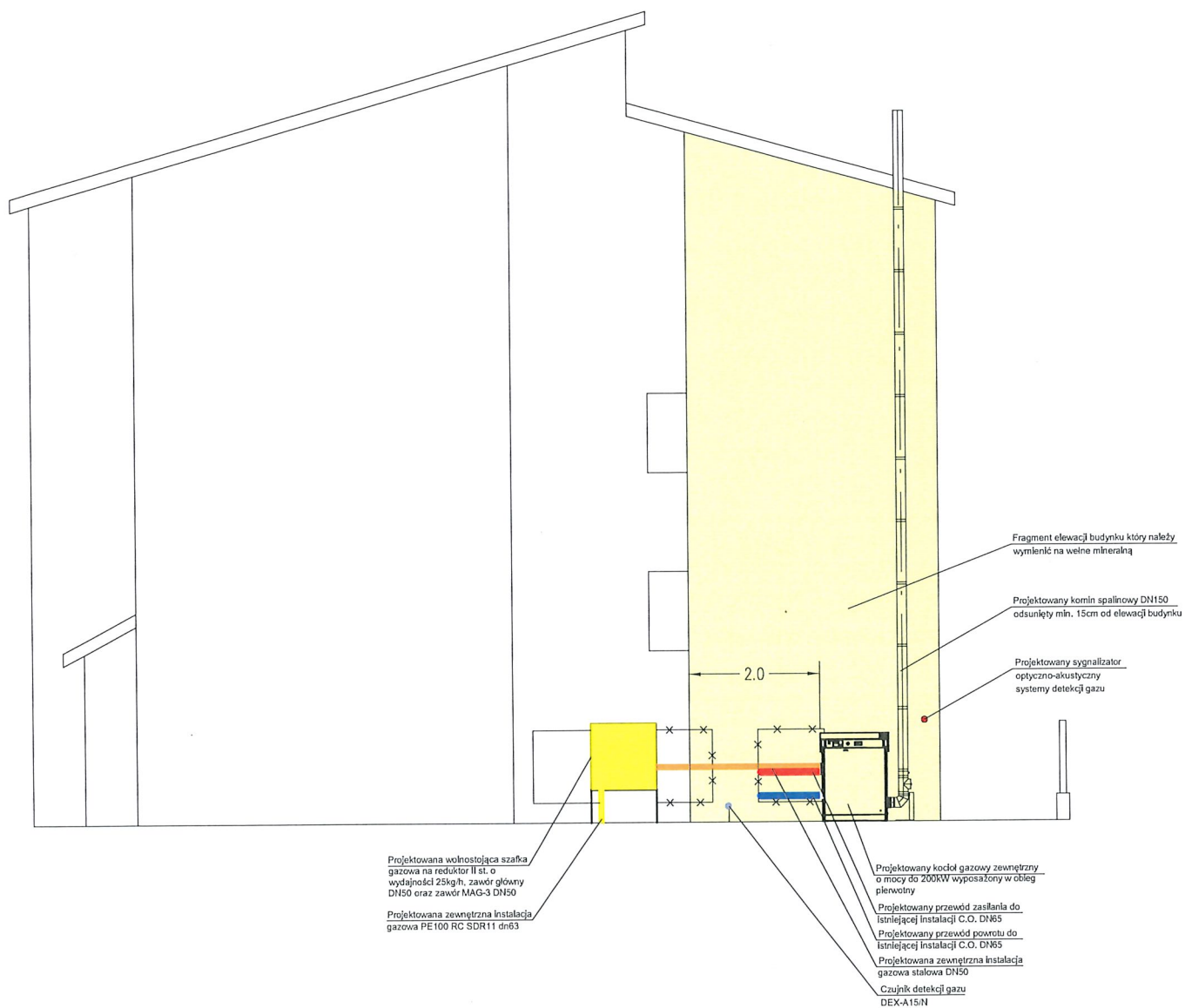
Nr ZAP/0223/POOS/13

RZUT ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI



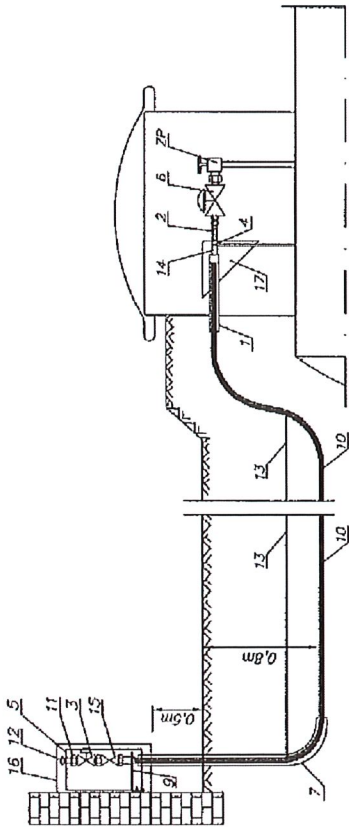
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	HEAT TECHNIKA Kamil Wiczek ul. Mierosławskiego 27H/5 77-100 Bytów			
INWESTOR:	Gmina Białogard, ul. Wileńska 8, 78-200 Białogard			
OBIEKT:	Budynek użyteczności publicznej - szkoła podstawowa			
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie			
ADRES INWESTYCJI:	78-200 Białogard, Rogowo 63, działka nr 46 obr. 0068 Rogowo			
TREŚĆ RYSUNKU:	RZUT ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczek	NR UPRAWNIEN: ZAP/0057/PWBS/17	SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA	PODPIS: [Signature]
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczek	NR UPRAWNIEN: ZAP/0223/POOS/13	SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA	PODPIS: [Signature]
STADIUM:	PB	DATA: 06.2023 r.	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: 02

ELEWACJA BUDYNKU

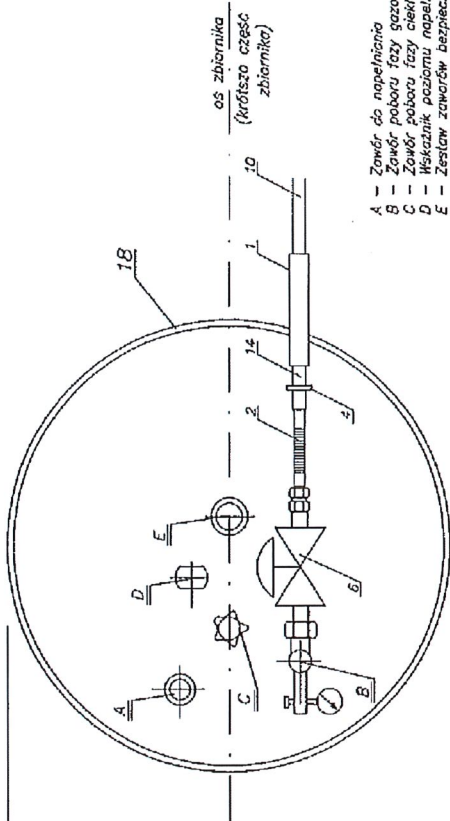


JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	HEAT TECHNIKA Kamil Wiczak ul. Mierosławskiego 27H/5 77-100 Bytów			
INWESTOR:	Gmina Białogard, ul. Wileńska 8, 78-200 Białogard			
OBIEKT:	Budynek użyteczności publicznej - szkoła podstawowa			
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie			
ADRES INWESTYCJI:	78-200 Białogard, Rogowo 63, działka nr 46 obr. 0068 Rogowo			
TREŚĆ RYSUNKU:	ELEWACJA BUDYNKU			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczak	NR UPRAWNIENI: ZAP/0057/PWBS/17	SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA	PODPIS: <i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczak	NR UPRAWNIENI: ZAP/0223/POOS/13	SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA	PODPIS: <i>[Signature]</i>
STADIUM:	DATA: PB 06.2023 r.	SKALA: 1:100		NR RYSUNKU: 03

SCHEMAT ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ LPG



Widok z góry

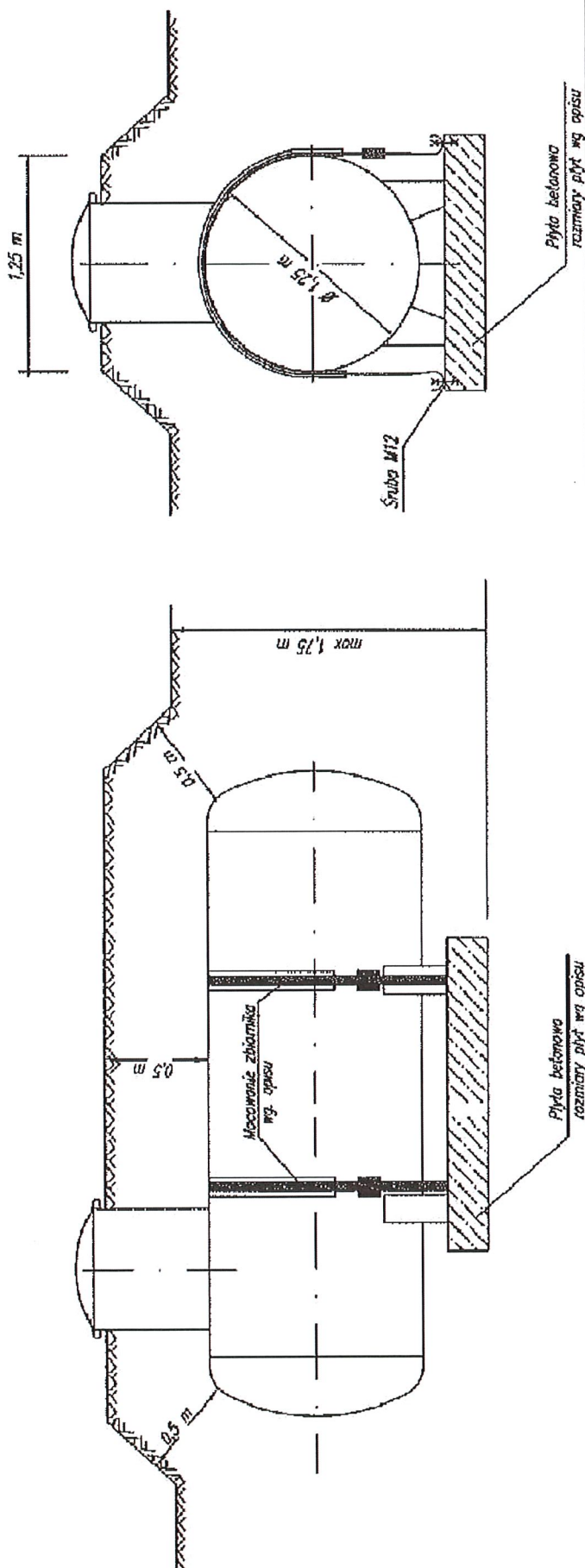


- A - Zawór do napełniania
- B - Zawór poboru gazu gazowej
- C - Zawór poboru gazu ciekłej
- D - Wskaznik poziomu napełniania
- E - Zestaw zaworów bezpieczeństwa

18	STUŻENIA OCHRONNA ARMATURY	1
17	UCHWYT DO PODKŁADZENIA OCHRONY KATODOWEJ ORCZ	1
16	ZAKŁOSK DO AUTOCYSTERNY	1
15	SZAFKA GAZOWA	1
14	ZAWÓR KULOWY DWZO	1
13	KOLIMNA Z PRZESŁCEN PE/STAL	1
12	KASMA OSŁOŻENIOWA	1
11	KORBEK ZASŁEPALCZY 1"	1
10	ZŁACZKA KONTAKTOWA 1"	1
9	RURA PE	1
8	WSPORNIK KOLIMNY Z PRZESŁCENIEM WSPORNIKOWO	1
7	BUFER ELEKTROPOPOWONIA PE	2
6	KOLIMNA Z PRZESŁCENIEM PE/STAL z koralem	1
5	REDUKTOR 1 AL	1
4	OKRAMEZ (opracowanie)	1
3	WYPOWONIE RUKODZAGU	2
2	REDUKTOR 1 AL z KONTAKTOWYM SŁUGOWNIKOWI 1"	1
1	KOMPENSACJA STALOWA	1
0	OSŁONA ALUMINIOWA	1
19	ZAWÓR POBORU F. GAZOWE (opracowanie st)	1
18	Wyszczególnienie	1800

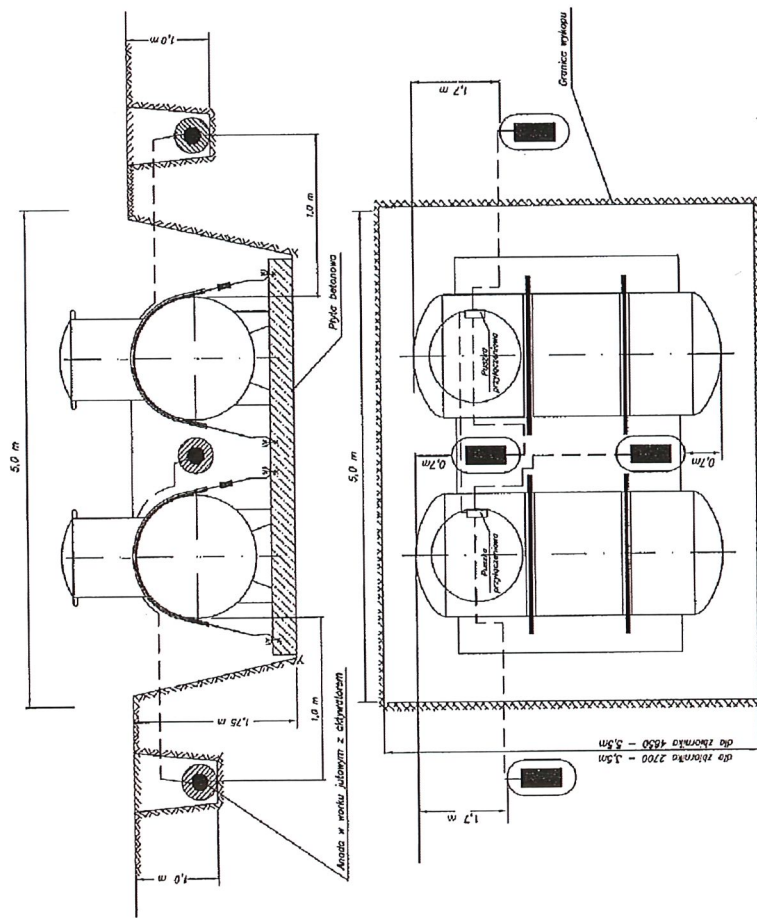
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	HEAT TECHNIKA Kamil Wiczek ul. Mierosławskiego 27H/5 77-100 Bytów
INWESTOR:	Gmina Białogard, ul. Wileńska 8, 78-200 Białogard
OBJEKT:	Budynek użyteczności publicznej - szkoła podstawowa
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie
ADRES INWESTYCJI:	78-200 Białogard, Rogowo 63, działka nr 46 obr. 0068 Rogowo
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI LPG
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczek
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczek
STADIUM:	PB
DATA:	06.2023 r.
BS	BS
04	04

SCHEMAT ZPOSADOWIENIA ZBIORNIKA LPG



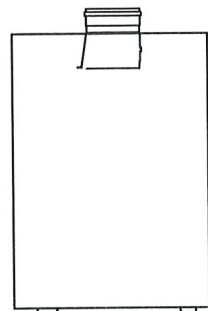
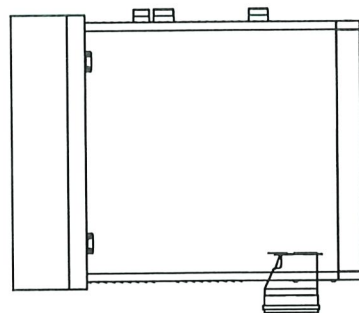
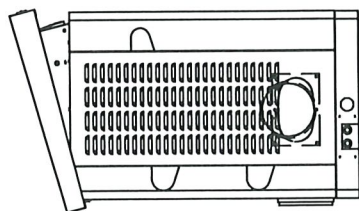
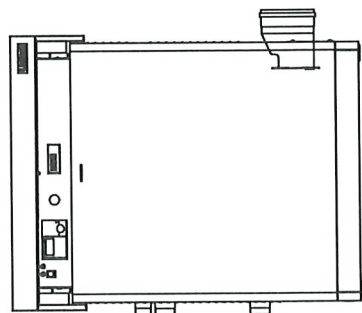
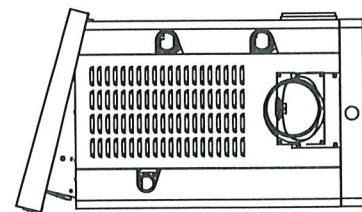
JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:	HEAT TECHNIKA Kamil Wiczek ul. Mierostawskiego 27H/5 77-100 Bytów
INWESTOR:	Gmina Białogard, ul. Wileńska 8, 78-200 Białogard
OBIEKT:	Budynek użyteczności publicznej - szkoła podstawowa
ZAKRES BUDOWLANE:	Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie
ZAKRES INWESTYCYJ:	78-200 Białogard, Rogowo 63, działka nr 46 obr. 0068 Rogowo
TYTUŁ RYŚUNKU:	SCHEMAT POSADOWIENIA ZBIORNIKA LPG
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczek
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczek
STADIUM:	DATA: 06.2023 r.
PB	BS
	05

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA ANOD ZBIORNIKA LPG



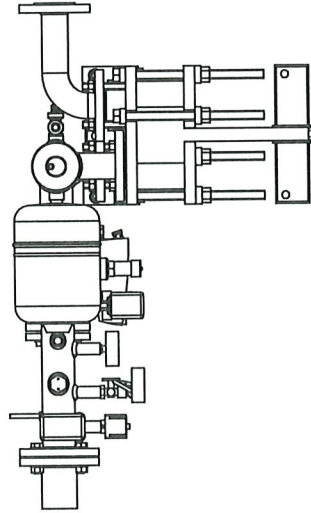
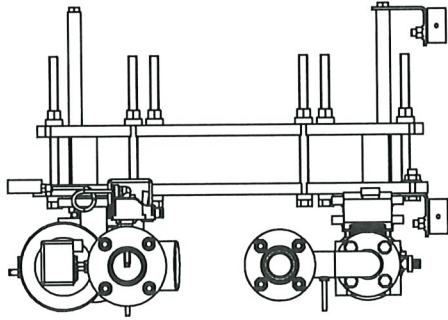
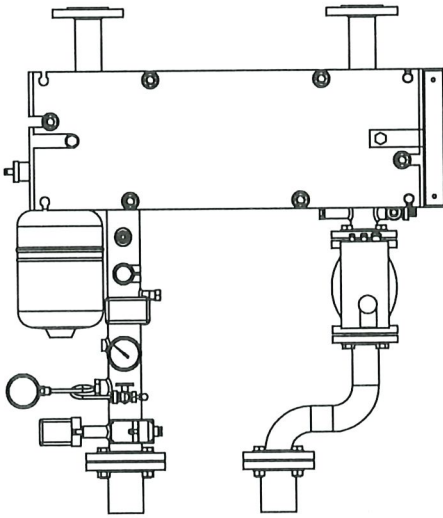
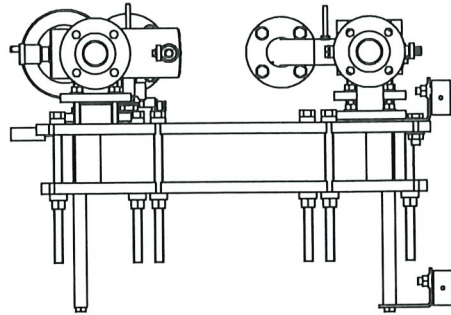
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	HEAT TECHNIKA Kamil Wiczek ul. Mierostawskiego 27H/5 77-100 Bytów
INWESTOR:	Gmina Białogard, ul. Wileńska 8, 78-200 Białogard
OBIEKT:	Budynek użyteczności publicznej - szkoła podstawowa
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie
ADRES INWESTYCJI:	78-200 Białogard, Rogowo 63, działka nr 46 obr. 0068 Rogowo
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT ROZMIESZCZENIA ANOD ZBIORNIKA LPG
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczek
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczek
STADIUM:	DATA: 06.2023 r.
PB	BS
	06

ZEWNĘTRZNY KOCIOŁ GAZOWY



JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	HEAT TECHNIKA Kamil Wiczek ul. Mierostawskiego 27H/5 77-100 Bytów		
INWESTOR:	Gmina Białogard, ul. Wileńska 8, 78-200 Białogard		
OBIEKT:	Budynek użyteczności publicznej - szkoła podstawowa Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie		
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:			
LOKES INWESTYCJI:	78-200 Białogard, Rogowo 63, działka nr 46 obr. 0068 Rogowo		
TYTUŁ RYSUNKU:	ZEWNĘTRZNY KOCIOŁ GAZOWY		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0057/PWBS/17	SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0223/POOS/13	SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA
STADIUM:	DATA: PB	SCALA: BS	PODPIS: Wiczek PODPIS: Wiczek NR RYSUNKU: 07

WYMIENNIK OBIEGU PIERWOTNEGO



JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	HEAT TECHNIKA Kamil Wiczek ul. Mierostawskiego 27H/5 77-100 Bytów			
INWESTOR:	Gmina Białogard, ul. Wileńska 8, 78-200 Białogard			
OBIEKT:	Budynek użyteczności publicznej - szkoła podstawowa			
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie			
ADRES INWESTYCJI:	78-200 Białogard, Rogowo 63, działka nr 46 obr. 0068 Rogowo			
TREŚĆ RYSUNKU:	WYMIENNIK OBIEGU PIERWOTNEGO			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0057/PWBS/17	SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA	PODPIS: <i>Włdysław</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0223/POOS/13	SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA	PODPIS: <i>Włdysław</i>
STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:	
PB	06.2023 r.	BS		08

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2021 r, poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji polegającej na wymianie źródła ciepła w szkole podstawowej w m. Rogowo 63, dz. nr 46, obręb 0068 Rogowo,

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. Adrian Wiczek

Upr. Nr ZAP/0057/PWBS/17

mgr inż. Adrian Wiczek

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robótami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych
i kanalizacyjnych

Nr ZAP/0057/PWBS/17

Sprawdził:

mgr inż. Kamil Wiczek

Upr. Nr ZAP/0223/POOS/13

mgr inż. Kamil Wiczek

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

Nr ZAP/0223/POOS/13



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 21 czerwca 2017 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0019(6)/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, ze zm.) oraz § 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 Adrian Grzegorz Wicz
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 17 marca 1989 r. w Bytowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0057/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

[Handwritten signatures of the three members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Pan Adrian Grzegorz Wicz
ul. Żytnia 34E/1, 75-818 Koszalin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Handwritten signature: Wicz]

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Adrianowi Grzegorzowi Wiczkowi
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 17 marca 1989 r. w Bytowie

numer ewidencyjny ZAP/0057/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 3 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

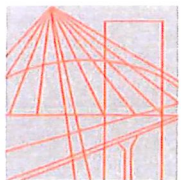
mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

[Handwritten signatures of the three members of the OKK]

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

W. Cz



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
OKK-0054-0043(4)/13

Szczecin, dnia 10 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. Poz. 932), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. Poz. 1409) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. Poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Kamil Wojciech Wicz
urodzony dnia 20 kwietnia 1984 r. w Bytowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0223/POOS/13

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Wicz

Uzasadnienie

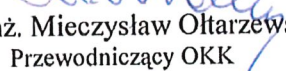
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

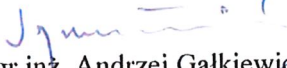
Pouczenie

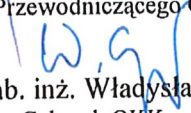
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

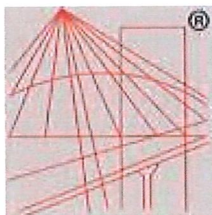

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Kamil Wojciech Wiczek
ul. Żytnia 32/19, 75-818 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK – aa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-MVF-81E-556 *

Pan Adrian Grzegorz WICZK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0168/17

adres zamieszkania ul. Żytnia 34E/1, 75-818 KOSZALIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

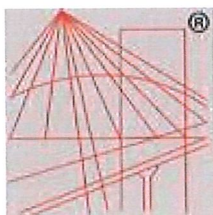
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-19 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7MV-W91-SMG *

Pan Kamil Wojciech WICZK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0037/14
adres zamieszkania ul. Żytnia 32/19, 75-818 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-11 roku przez:


Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZAŁĄCZNIKI

Zamierzenie budowlane	Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie
Kategoria obiektu bud.	IX
Obiekt	Budynek użyteczności publicznej – szkoła podstawowa
Adres budowy	Rogowo 63, 78-200 Białogard ident. działki ewid. 320102_2.0068.46
Inwestor	Gmina Białogard, ul. Wileńska 8, 78-200 Białogard
Jednostka projektująca	HEAT TECHNIKA Kamil Wiczek, 77-100 Bytów, ul. Mierosławskiego 27H/5

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Adrian Wiczek	ZAP/0057/PWBS/17	 mgr inż. Adrian Wiczek uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, energetycznych i wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ZAP/0057/PWBS/17

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA		
Nazwa opracowania	Numeracja stron	Opracował
Strona tytułowa	1	mgr inż. Adrian Wiczek
Opinia kominiarska	2	mgr inż. Adrian Wiczek
Informacja BIOZ	3-5	mgr inż. Adrian Wiczek

Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji, zarówno w układach technologicznych jak i zastosowanych urządzeniach, wymagają akceptacji projektanta. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian oraz kopiowanie bez akceptacji projektanta stanowi naruszenie ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994 roku, poz. 83 ze zm.).

Białogard, 09.06.2023 r.

OPINIA nr 09/06/2023

W wyniku przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy przewodów wentylacyjnych i dymowych w budynku użyteczności publicznej – szkoła podstawowa w Rogowie 63, w dniu dzisiejszym dokonano oględzin przewodów kominowych w celu:

- 1) wskazania przewodu kominowego i ustalenia miejsca podłączenia,
- 2) przegląd kanałów wentylacyjnych,
- 3) przegląd kanałów dymowych/spalinowych,
- 4) ~~usytuowanie prawidłowego podłączenia,~~
- 5) ~~ustalenie wadliwego działania urządzeń,~~

w związku z powyższym stwierdzaj się co następuje:

- 1) projektuje się oprowadzenie spalin z zewnętrznego kotła za pomocą projektowanego przewodu spalinowych DN150mm, wyprowadzonego po elewacji budynku ponad dach.
- 2) należy zlikwidować istniejące kotły na paliwo stałe.

Uwagi:

.....
.....

Opinię sporządzono w dwóch jednakowych egzemplarzach oparciu o:

- 1) Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351).
- 2) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2019 poz. 67).
- 3) Ustawę o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 869).
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065).

Po wykonaniu zaleceń zgłosić do odbioru.

Opinie sporządził:

mgr inż. Adrian Wlczk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi z ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych i konstrukcyjnych
Nr ZAP/0057/PWBS/17

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zamierzenie budowlane	Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie
Kategoria obiektu bud.	IX
Obiekt	Budynek użyteczności publicznej – szkoła podstawowa
Adres budowy	Rogowo 63, 78-200 Białogard ident. działki ewid. 320102_2.0068.46
Inwestor	Gmina Białogard, ul. Wileńska 8, 78-200 Białogard
Jednostka projektująca	HEAT TECHNIKA Kamil Wiczek, 77-100 Bytów, ul. Mierosławskiego 27H/5

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Branża	Podpis
Projektował :	mgr inż. Adrian Wiczek 75-810 Koszalin, ul. Na Wilkowo 16	ZAP/0057/PWBS/17	Instalacje sanitarne	Sanitarna	 mgr inż. Adrian Wiczek uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, gazowych i wodociągowych Nr ZAP/0057/PWBS/17

Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji, zarówno w układach technologicznych jak i zastosowanych urządzeniach, wymagają akceptacji projektanta. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian oraz kopiowanie bez akceptacji projektanta stanowi naruszenie ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994 roku, poz. 83 ze zm.).

Białogard, 9 czerwca 2023 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Wykonanie wymiany źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie nie wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Należy kierować się przepisami BHP przy wykonywaniu instalacji gazowych i montażu kotłów gazowych oraz montażu zbiorników LPG.

1 Podstawa prawna

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie BHP przy pracach spawalniczych,
- PN-EN 12732:2004 Systemy dostawy gazu. Spawanie rurociągów stalowych. Wymagania funkcjonalne,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10 lipca 2003 r. nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. nr 129, poz. 844, oraz z 2002 r. nr 91 poz. 811).
- Projekt budowlany,
- Projekt zagospodarowania terenu.

2 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów

Roboty rozpoczną się od montażu kotła gazowego. W drugim etapie wykonana zostanie instalacja gazowa podziemna i nadziemna oraz montaż dwóch podziemnych zbiorników LPG. Trzeci etap prac to wykonanie połączenia projektowanej instalacji grzewczej z istniejącą instalacją C.O. wraz z wymianą armatury oraz wykonanie instalacji elektrycznej i systemu gazex. Ostatnim etapem jest rozruch kotła (przez uprawniony serwis). Przebieg instalacji gazowej wynika z rozmieszczenia urządzeń gazowych.

3 Istniejące obiekty budowlane

Inwestycja nie będzie wymagała rozbiórek obiektów.

4 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementem mogącym stwarzać zagrożenie jest punkt redukcyjno-pomiarowy zlokalizowany w wolnostojącej szafce gazowej, instalacja gazowa, podziemne zbiorniki LPG. Wszystkie w/w elementy wymagają obsługi przez osoby przeszkolone i zgodnie z zasadami BHP. Istnieją zabezpieczenia typu system detekcji gazu, które wykluczają negatywne skutki ulatniania gazu oraz sprawnie działająca wentylacja nawiewno-wyiewna.

5 Przewidywane zagrożenia, występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Podczas wykonywania otworów należy sprawdzić stan izolacji przewodów zasilających elektronarzędzi.
- Zachować ostrożność podczas wykonywania próby szczelności.
- Urządzenia pomocnicze, przeznaczone do montażu powinny posiadać atesty.

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania
1	Porażenie prądem elektrycznym	elektronarzędzia, przewody, wtyczki i gniazda
2	Uszkodzenia ciała poprzez maszyny w ruchu, ostre i wystające przedmioty	piły tarczowe
3	Upadek z wysokości, wykopy linowe	drabiny, podesty, sprzęt mechaniczny

W celu minimalizacji zagrożeń należy miejsca prac odpowiednio zabezpieczyć i oznakować oraz stosować się do przepisów, zaleceń projektowych, wytycznych i norm.

6 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów BHP oraz wszystkich przepisów związanych z instalacją gazową. Przy realizacji zadania obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401):

- szkolenie wstępne - po przyjęciu pracownika do pracy - instruktor BHP,
- instruktaż stanowiskowy - przed przystąpieniem do pracy na placu budowy – kierownik budowy lub wyznaczona osoba,
- szkolenie podstawowe – w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy,
- szkolenie okresowe – dla stanowisk robotniczych 1 raz w roku,
- szkolenie z zakresu prawa budowlanego - przed wejściem na budowę.

Świadectwa odbycia szkolenia znajdują się w aktach osobowych pracownika lub są odnotowane w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

7 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- miejsca prób oznakować tablicą „PRÓBA CIŚNIENIOWA”,
- prowadzenie robót budowlanych, przez co najmniej dwóch pracowników, jeden jako asekuracja,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego,
- kierowanie na profilaktyczne badania lekarskie.

mgr inż. Adrian Wiczak
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ZAP/0057/PWBS/17