
		WOJSKOWE BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH S.A. ul. Obornicka 108, 50-961 Wrocław www.wbpb.pl biuro@wbpb.pl telefon: 71-788-22-56 do 58, fax: 71-788-22-56 wew. 30 CA MON: 261-656-444 do 445, fax: 261-656-446		Grupa kapitałowa 	
Nr zadania	24059	Rejestr	5770		
Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT BUDOWLANY – ELEMENT II Projekt architektoniczno- budowlany			5770_PAB	
Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ORAZ PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNYCH W RAMACH ZADANIA „PRZEBUDOWA SYSTEMU GRZEWczego W TRZEBIENIU”				
Adres inwestycji	Kompleks wojskowy nr K-0549, obozowisko Trzebień województwo: dolnośląskie, powiat: bolesławiecki				
Nazwa jednostki ewidencyjnej	020102_2 Bolesławiec - gmina				
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	obręb: 0023 Parkoszków				
Identyfikatory działek ewidencyjnych	330/1				
Nazwa oraz adres Inwestora	Rejonowy Zarząd Infrastruktury ul. Bolesława Chrobrego 7, 65-043 Zielona Góra				
Kategoria obiektu budowlanego	VIII	Inne budowle			
	XII	(...) obiekty budowlane Sił Zbrojnych			
	XXII	(...) place postojowe, (...), parkingi			
	XXVI	sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne (...)			
Data opracowania	Wrocław, 25.04.2024 r.				

Załącznik do strony tytułowej - Zespół projektowy				
Nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ORAZ PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNYCH W RAMACH ZADANIA „PRZEBUDOWA SYSTEMU GRZEWczego W TRZEBIENIU”		
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ELEMENT II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI			
	PROJEKTANT	PODPIS	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
Zagospodarowanie terenu i Architektura	mgr inż. arch. Agata Płaskowicka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, Uprawnienia nr 307/01/DUW		mgr inż. arch. Paweł Kotowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, Uprawnienia nr 62/DSOKK/2015	
Konstrukcja	mgr inż. Grzegorz Czajka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Uprawnienia nr DOŚ/0001/PBKb/19		mgr inż. Grzegorz Borkowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Uprawnienia nr LBS/0074/PWOK/08	
Sieci, przyłącza, instalacje zewnętrzne i urządzenia techniczne sanitarne i instalacje sanitarne	mgr inż. Grzegorz Nowak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych uprawnienia nr 77/DOŚ/05		mgr inż. Ewa Frukacz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych uprawnienia nr DOŚ/0119/PBS/20	
Sieci, przyłącza, instalacje zewnętrzne i urządzenia techniczne elektryczne i instalacje elektryczne	mgr inż. Piotr Palma Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia nr 176/DOŚ/15		mgr inż. Ireneusz Strojewski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia nr 125/01/DUW	
Drogi i place	mgr inż. Danuta Michalska-Szczepeńska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg Uprawnienia nr 415/92/UW		mgr inż. Paweł Brucko-Stempkowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg Uprawnienia nr 4/02/DUW	

W SKŁAD OPRACOWANIA WCHODZĄ:		
Lp.	Nr opracowania	Nazwa opracowania
01.	5770_PZT	ELEMENT I - Projekt zagospodarowania terenu
02.	5770_PAB	ELEMENT II – Projekt architektoniczno- budowlany
03.	5770_ZPB	ELEMENT IV – Załączniki projektu budowlanego
04.	5770_PT	ELEMENT III – Projekt techniczny (nie podlega zatwierdzeniu i stanowi osobny element projektu budowlanego)
DATA OPRACOWANIA		WROCŁAW, 25.04.2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTU II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

I.PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1.	DANE OGÓLNE.....	5
1.1	Przedmiot inwestycji.....	5
1.2	Inwestor	5
1.3	Lokalizacja.....	5
1.4	Podstawa opracowania	5
2.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
3.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU	6
3.1	Budynek kotłowni	6
3.2	Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów	6
3.3	Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.....	6
4.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
4.1	Wygląd zewnętrzny.....	7
4.2	Charakterystyczne wyroby wykończeniowe	7
4.3	Kolorystyka obiektu.....	8
4.4	Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.	9
5.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	9
6.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	10
6.1	Opinia geotechniczna	10
6.2	Posadowienie budynku	10
7.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE:	10
7.1	Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.....	10
7.2	Emisji zanieczyszczeń gazowych	10
7.3	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	11
7.4	Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się:	11
7.5	Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:	11
8.	ANALIZA 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.....	12
8.1	Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową.....	12
8.2	Dostępne nośniki energii.....	12
8.3	Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych	12
8.4	Analiza dwóch systemów zaopatrzenia w ciepło: systemu konwencjonalnego oraz alternatywnego	12
8.5	Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię	18

8.6	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę w pomieszczeniach.....	19
9.	INFORMACJĘ O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	19
9.1	Instalacje sanitarne.....	19
9.2	Instalacje elektryczne.....	19
10.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	20
10.1	Dane techniczne obiektu.....	20
10.2	Charakterystyka zagrożenia pożarowego	20
10.3	Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	20
10.4	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywalna liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.....	20
10.5	Podział na strefy pożarowe	20
10.6	Gęstość obciążenia ogniowego	21
10.7	Klasa odporności pożarowej, klasa odporności ogniowej, stopień rozprzestrzeniania się ognia elementów budowlanych.....	21
10.8	Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem	21
10.9	Warunki ewakuacji	21
10.10	Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu	21
10.11	Wyposażenie w gaśnice	22
10.12	Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwa pożarowe	22
10.13	Informacja o rozwiązaniach zamiennych.....	22

II. DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 34 UST. 3D USTAWY

ZAŁĄCZNIKI 1-10	Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w specjalnościach projektantów wraz z zaświadczeniami o przynależności do izb	Str. 23-33
ZAŁĄCZNIK 11	Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	Str. 34

Decyzje i zaświadczenia dotyczące pozostałych projektantów załączono do elementu I – Projekt Zagospodarowania Terenu

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys	Nazwa rysunku	Skala:
5770_PAB_A_01_00	INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOTŁOWNI RZUT PRZYZIEMIA	1:100
5770_PAB_A_02_00	INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOTŁOWNI ELEWACJE, PRZEKRÓJ A-A	1:100
5770_PAB_A_03_00	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI RZUT PRZYZIEMIA	1:100
5770_PAB_A_04_00	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI RZUT DACHU	1:100
5770_PAB_A_05_00	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZEKRÓJ A-A, PRZEKRÓJ B-B	1:100
5770_PAB_A_06_00	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI ELEWACJE	1:100

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA**1. DANE OGÓLNE****1.1 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa systemu grzewczego na terenie obozowiska w miejscowości Trzebień. Zakres inwestycji obejmuje przebudowę budynku kotłowni wraz z infrastrukturą oraz przebudowę sieci ciepłych. Niniejsze opracowanie obejmuje zakres prac, na które wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę, pozostały zakres przedstawiono w projektach wykonawczych.

1.2 Inwestor**Rejonowy Zarząd Infrastruktury**

ul. Bolesława Chrobrego 7,
65-043 Zielona Góra

1.3 Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie kompleksu wojskowego w miejscowości Trzebień, województwo: dolnośląskie, powiat: bolesławiecki, jedn. ew: 020102_2 Bolesławiec - gmina, obręb: 0023 Parkoszków, działka ewid. 330/1. Obiekt stanowi teren zamknięty MON.

1.4 Podstawa opracowania

- Umowa nr 121/24059/2023 dnia 05.10.2023 r., zawarta między Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Zielonej Górze (Inwestor), a Wojskowym Biurem Projektów Budowlanych S.A. Wrocław (Projektant);
- Opis przedmiotu zamówienia dla zadania „Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na przebudowę systemu grzewczego w kompleksie wojskowym w m. Trzebień”
- Program inwestycji dla zadania pn. „Przebudowa systemu grzewczego w miejscowości Trzebień
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 02.12.2010 r., w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa (Dz. U. 2010 nr 238 poz.1579 z późn. zm.);
- Decyzja Nr 118/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 01.09.2021 r. w sprawie zasad opracowywania i realizacji centralnych planów rzeczowych (Dz. Urz. MON. 2021 poz. 190 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, (Dz.U. 2009 r. nr 124, poz.1030 z późn. zm.);
- Instrukcja „O ochronie obiektów wojskowych”, szt. gen. 1686/2017;
- Inwentaryzacja oraz wizja lokalna w terenie oraz spotkanie robocze z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 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 (Dz.U. 2023 poz. 1563 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1724 z późn. zm.);

- Obowiązujące normy branżowe;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego budynku kotłowni oraz zmiana technologii kotłowni.

Kategoria obiektu budowlanego:

VIII	Inne budowle
XII	(...) obiekty budowlane Sił Zbrojnych
XXII	(...) place postojowe, (...), parkingi
XXVI	sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne (...)

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Zakres inwestycji obejmuje przebudowę istniejącego budynku kotłowni.

Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu pozostaje bez zmian.

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa systemu grzewczego na terenie obozowiska w Trzebieniu. Obecny sposób ogrzewania jest oparty na paliwie stałym. Inwestycja przewiduje zmianę źródła zasilania i technologii kotłowni wodno-parowej, na kotłownię wodno-parową ogrzewaną olejem opalowym lekkim wraz z montażem kolektorów słonecznych na dachu budynku.

3.1 Budynek kotłowni

Jest to obiekt istniejący. Obecnie budynek jest połączony bezpośrednio z budynkiem nr 6.

Budynki będą stanowić osobne strefy pożarowe (otwór w ścianie zostanie zamurowany).

Konstrukcja została wykonana w tradycyjnej technologii murowanej, opartej na ławach betonowych, co zapewnia stabilność budowli.

Obiekt jest jednokondygnacyjny, pokryty dachem jednospadowym, którego konstrukcja opiera się na masywnych płytach kanałowych.

Poziom posadzki w budynku kotłowni obecnie jest usytuowany poniżej poziomu terenu, w ramach przebudowy główna posadzka w budynku będzie na poziomie 0,00.

Na dachu budynku planuje się montaż 10 kolektorów solarnych o łącznej mocy ok. 30kW.

3.2 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów

Planowany obiekt spełnia normy bezpieczeństwa użytkowania.

- Budynek kotłowni wydzielony, od istniejącego budynku nr 6, ścianą pełną REI 60.
- Zamki drzwi powinny być antypaniczne, umożliwiać ich otwieranie od wewnątrz
- Wyjście na dach możliwe jest dzięki dostawianej drabinie
- Drzwi dwuskrzydłowe rozwieralne 150x220 (w tym jedno skrzydło min. 90cm) – umożliwiają ewakuację na zewnątrz pomieszczenia
- Szerokość przejść w pomieszczeniu umożliwia obsługę i konserwację urządzeń
- Słupy i ściany budynku zabezpieczone przed bezpośrednimi uderzeniami przez pojazdy odpowiednio zakotwiczonymi odbojami, wykonanymi z materiałów odpornych na uderzenia, pomalowanych barwami bhp.
- Podłogi powinny być trwałe, niepalne, gładkie, odporne na ścieranie i zabezpieczone przed wchłanianiem wody i produktów olejowych, ze spadkiem 1-2% w kierunku wpustów podłogowych

3.3 Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

3.3.1 Zatrudnienie

Budynek bezobsługowy. Budynek nie jest przeznaczony na pobyt ludzi, budynek bez miejsc pracy stałej i czasowej.

3.3.2 Oświetlenie

Projektowany budynek nie jest przeznaczony na pobyt ludzi (budynek bez miejsc pracy stałej i czasowej).

W budynku zapewniono oświetlenie naturalne, o powierzchni nie mniejszej niż 1:15 względem powierzchni podłogi. Dodatkowo w kotłowni zapewniono oświetlenie sztuczne, zgodnie z wymaganiami.

3.3.3 Temperatura

Projektowana temperatura w budynku kotłowni 12°C.

3.3.4 Prace szczególnie niebezpieczne

W budynku nie występują prace szczególnie niebezpieczne.

3.3.5 Materiały niebezpieczne i czynniki szkodliwe dla zdrowia

Nie przewiduje się w budynku przechowywania i pracy przy użyciu materiałów niebezpiecznych oraz występowania czynników szkodliwych dla zdrowia.

3.3.6 Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz pod nadzorem osób do tego uprawnionych.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1 Wygląd zewnętrzny

Forma architektoniczna budynku kotłowni pozostaje bez zmian.

Istniejący budynek kotłowni ma w rzucie formę prostokąta zlokalizowanego bezpośrednio przy budynku nr 6. Ściany zewnętrzne budynku od strony północnej, zachodniej i południowej stanowią attykę o wysokości min. 30cm ponad górny poziom dachu. Dach budynku jednospadowy w kierunku wschodnim. Odwodnienie dachu poprzez rynny i rury spustowe bezpośrednio na teren.

Budynek kotłowni jest zlokalizowany bezpośrednio przy budynku nr 6, budynki stanowią osobne strefy pożarowe. Dachy budynków są oddzielone ścianką o wysokości 30cm ponad połąć dachową. Wejście do budynku od strony południowej.

4.2 Charakterystyczne wyroby wykończeniowe

W ramach przebudowy główne elementy konstrukcyjne budynku kotłowni (fundamenty, ściany konstrukcyjne, dach) pozostają bez zmian.

konstrukcyjne:

W ramach przebudowy zaprojektowano następujące rozwiązania przegród budowlanych:

PG1	Podłoga na gruncie		
	$8^{\circ}\text{C} \leq t < 16^{\circ}\text{C}$	$U_{C\max} = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{C\text{proj}} = 0,48 \text{ W/m}^2\text{K}$
	zgodnie z dopuszczeniem wg pkt. 1.3 zał. Nr 2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.u. 2022 poz. 1225) - projektuje się podłogę na gruncie o wartości $U_{C\text{proj}} > U_{C\max}$		
20 mm	Płytki gres na zaprawie klejowej		
220 mm	Płyta betonowa C25/30 zbrojona włóknami polimerowymi np. BAUMEX Twist w ilości 2kg/m^3 betonu		
2x0,3 mm	2x Folia PE		
100 mm	Beton C8/10		
300 mm	Podbudowa		

D1	Dach	
	$8^{\circ}\text{C} \leq t < 16^{\circ}\text{C}$	$U_{\text{Cmax}} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
	2 x membrana termozgrzewalna	
120 mm	Izolacja termiczna – wełna mineralna twarda	
	2 x folia PE	
200 mm	Istniejąca betonowa płyta dachowa	
15 mm	Tynk maszynowy cementowo-wapienny	
	Farba akrylowa	

CZ1	Cokół ściany zewnętrznej	
	-	$U_{\text{Cmax}} = \text{bez wymagań}$
	poniżej poziomu terenu oraz 30 mm ponad poziomem terenu	
450 mm	Istniejąca ściana fundamentowa	
	Hydroizolacja	
50 mm	Izolacja termiczna – polistyren ekstrudowany (XPS)	
5 mm	Zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego	
3 mm	Tynk z kruszywem kwarcowym (od poziomu terenu do wys. 30 mm)	

SA1	Ściana attyki	
	-	$U_{\text{Cmax}} = \text{bez wymagań}$
	Membrana dachowa PVC	
80 mm	Izolacja termiczna – wełna mineralna twarda	
450 mm	Istniejąca ściana murowana	
80 mm	Izolacja termiczna – wełna mineralna twarda	
5 mm	Zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego	
0,5mm	Tynk akrylowy cienkowarstwowy	

SZ1	Ściana zewnętrzna	
	$8^{\circ}\text{C} \leq t < 16^{\circ}\text{C}$	$U_{\text{Cmax}} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Farba akrylowa	
15 mm	Tynk maszynowy cementowo-wapienny	
10 mm	Obrzutka wstępna	
450 mm	Istniejąca ściana murowana	
4 mm	Zaprawa klejowo-szpachlowa	
80 mm	Izolacja termiczna - wełna mineralna	
5 mm	Zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego	
0,5mm	Tynk akrylowy cienkowarstwowy	

SW1	Ściana wewnętrzna	
	$t \geq 8^{\circ}\text{C}$	$U_{\text{Cmax}} = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Farba akrylowa	
15 mm	Tynk maszynowy cementowo-wapienny	
10 mm	Obrzutka wstępna	
400 mm	Istniejąca ściana murowana	
10 mm	Obrzutka wstępna	
15 mm	Tynk maszynowy cementowo-wapienny	
	Farba akrylowa	

4.3 Kolorystyka obiektu

Projektowana kolorystyka budynku nawiązuje do kolorystyki istniejącego budynku:

- | | |
|--|-------------------------|
| • Ściany elewacji | – RAL 1015 lub zbliżony |
| • Cokół | – RAL 8014 lub zbliżony |
| • Dach – membrana termozgrzewalna - kolor jasnoszary | – RAL 7004 lub zbliżony |
| • Ślusarka | – RAL 7040 (szary) |
| • Obróbki blacharskie, elementy instalacyjne | – RAL 7040 (szary) |
| • Rynny i rury spustowe | – RAL 7040 (szary) |

4.4 Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4.4.1 Informacja o terenach zamkniętych

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie kompleksu wojskowego w miejscowości Trzebień Mały, województwo: dolnośląskie, powiat: bolesławiecki, jedn. ew: 020102_2 Bolesławiec - gmina, obręb: 0023 Parkoszków, działka ewid. 330/1. Obiekt stanowi teren zamknięty MON.

4.4.2 Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Cały teren obozowiska Trzebień znajduje się w obszarze Natura 2000 – Bory Dolnośląskie (PLB020005).

Zamiar realizacji przedsięwzięcia został zgłoszony do RDOŚ we Wrocławiu i w trybie art.72 ust. 10 ustawy

z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023r. poz. 1094 z zm.) **nie wniósł sprzeciwu** – zaświadczenie w załączeniu do dokumentacji (pismo WOOŚ.421.1.2024.AMA.2

z dnia 2.04.2024r.)

Zgodnie z zaleceniami RDOŚ we Wrocławiu (pismo WOOŚ.421.1.2024.AMA.3) w załączeniu do dokumentacji) w przypadku niemożliwych do wyeliminowania kolizji planowanego przedsięwzięcia ze stanowiskami zwierząt chronionych na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r, w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 2380), w stosunku do których obowiązują zakazy określone w ww. rozporządzeniu przed rozpoczęciem prac Inwestor winien uzyskać odrębne zezwolenie właściwego organu na czynności zakazane w stosunku do tych gatunków, zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 1336 ze zm.), a w przypadku uzyskania takiego zezwolenia – prace prowadzić z uwzględnieniem warunków wynikających z zezwolenia.

4.4.3 Warunki wynikające z decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Inwestycja zalicza się do „obiektów budowlanych usytuowanych na terenach zamkniętych, ustalonych decyzją Ministra Obrony Narodowej” i na podstawie art. 59 pkt.2a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r., nie wymaga decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt budowlany	Budynek kotłowni
Długość	20,76 m
Szerokość	6,86 m
Wysokość (do attyki)	4,10 m
Kubatura brutto	500,60 m ³
Powierzchnia zabudowy	138,26 m ²
Liczba kondygnacji	1 kondygnacja
Kategoria budynku ze względu na wysokość	N – budynek niski
Kategoria budynku ze względu na sposób użytkowania	PM
Gęstość obciążenia ogniowego	Q < 500 MJ/m ²

6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

6.1 Opinia geotechniczna

- Podłoże badanego terenu rozpoznano poprzez wykonanie 5 sondowań przelotowych. Parametry geotechniczne gruntów określono metodą korelacyjną na podstawie zależności podanych w PN-81/B-03020;
- Warunki gruntowe panujące w podłożu budynku, placu przed budynkiem oraz na trasie instalacji przyłączeniowych są dobre. Podłoże budowlane poniżej warstwy nasypowej tworzą grunty nośne o dobrych parametrach geotechnicznych. Obecne w podłożu grunty umożliwiają bezpośrednie posadowienie fundamentów projektowanego budynku;
- Warunki wodne panujące na badanym terenie są dobre. W podłożu do głębokości 6,0 m p.p.t. nie stwierdzono zwierciadła wód gruntowych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej (2012, poz. 463), przebudowywany obiekt kotłowni wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną stanowi budowlę jednokondygnacyjną o prostej konstrukcji, zlokalizowaną na terenie o prostych warunkach gruntowych. Ustala się I kategorię geotechniczną obiektu.

6.2 Posadowienie budynku

Budynek jest posadowiony w sposób bezpośredni, na betonowych ławach fundamentowych i nie przewiduje się zmiany jego posadowienia. Elementy podziemne instalacji zostaną posadowione w sposób bezpośredni, na wzmocnionym gruncie, na przykład na zagęszczonej podsypce piaskowej.

7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE:

7.1 Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Zapotrzebowanie wody do celów socjalno-bytowych: $G_{d-sr} = 0,2 \text{ m}^3/\text{d}$.

Zapotrzebowanie w wodę do celów zewnętrznego gaszenia pożarów: budynek nie wymaga zewnętrznego gaszenia.

Ścieki deszczowe - wody opadowe i roztopowe z dachów budynków: odprowadzane będą nad teren zielony znajdujący się w bezpośredniej lokalizacji projektowanego budynku objętej w granicy działki Inwestora

Przepływ obliczeniowy: $Q_{d-1} = 2,2 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Ścieki socjalno-bytowe, potencjalnie zaolejone: ścieki z przyboru sanitarnego oraz z posadzek kotłowni odprowadzone poprzez studnię schładzającą oraz separator substancji ropopochodnych do istniejącej, obiektowej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce Inwestora

Ilość ścieków:

Średnia dobowa: $G_{d-sr} = 0,28 \text{ m}^3/\text{d}$.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na środowisko gruntowo – wodne.

7.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych

W trakcie eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie spalanie oleju opałowego w projektowanej kotłowni:

- kotłownia wodna o mocy $Q_w \sim 800 \text{ kW}$.
- kotłownia parowa o mocy $Q_p \sim 400 \text{ kW}$.

W trakcie eksploatacji projektowany budynek nie będzie istotnym źródłem zanieczyszczenia powietrza.

7.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

W trakcie eksploatacji powstawać będą odpady zaliczane do niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

Z grupy odpadów niebezpiecznych powstawać będą głównie osady i szlamy z separatora substancji ropopochodnych tj.:

- 13 05 01* – odpady stałe z odwadniania olejów w separatorze,
- 13 05 02* – szlamy z odwadniania olejów w separatorze,
- 15 02 02 – sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne,
- 16 01 07* – filtry olejowe,
- 16 01 14* – płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje.

Odpady powstające w wyniku działalności obiektu będą gromadzone selektywnie i przekazywane odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia.

Budowa obiektu nie wpłynie na zmianę prowadzenia gospodarki odpadami, która prowadzona jest w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawnymi wynikającymi z Ustawy o odpadach dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 779).

W związku z powyższym projektowany obiekt nie będzie uciążliwy dla środowiska ze względu na wytwarzanie odpadów.

7.4 Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się:

W ramach niniejszego zadania nie przewiduje się zwiększenia promieniowania jonizującego oraz pola elektromagnetycznego.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje zmian w sposobie użytkowania terenu w związku, z czym przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie spowoduje zmiany aktualnego poziomu emisji hałasu i aktualnego klimatu akustycznego na terenach sąsiednich.

Poziom emisji hałasu nie będzie zasadniczo różny od występującego obecnie – związanego z ruchem i manewrami pojazdów mechanicznych na terenie użytkownika.

7.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Przedsięwzięcie zaprojektowano w sposób uwzględniający wymagania przepisów prawnych, w tym przepisów dotyczących ochrony środowiska.

Planowana inwestycja nie ingeruje w istniejący drzewostan znajdujący się na działce nr 330/1.

Istniejące drzewa i krzewy w trakcie realizacji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami:

- w obszarze poruszania sprzętu ciężkiego należy zabezpieczyć pnie drzew, obudową z desek do wysokości około 2m, pomiędzy deski a pnie stosować materiał izolacyjny
- prace ziemne w strefie korzeniowej należy wykonywać ręcznie, odsłonięte tymczasowo korzenie należy zabezpieczyć przez przysychaniem.

W zakresie wytwarzania odpadów rozwiązania zastosowane w celu zapobiegania powstawania odpadów oraz ograniczaniu ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko obejmują:

- prawidłową eksploatację urządzeń oraz utrzymywanie ich w należyтым stanie technicznym,
- gromadzenie odpadów w sposób selektywny,
- gromadzenie powstających odpadów w wydzielonych, oznakowanych i zabezpieczonych miejscach, w sposób zapobiegający przedostawaniu się składników odpadów do środowiska.

W celu ochrony środowiska przewidziano:

- odprowadzenie ścieków z budynku kotłowni w wypadku rozszczelnienia instalacji poprzez wysokosprawne separatory substancji ropopochodnych do istniejącej, obiektowej sieci kanalizacji sanitarnej,
- zastosowanie do opalania kotłów paliwa olejowego, które charakteryzuje się bardzo niską zawartością w spalinach substancji zanieczyszczających środowisko (przy spalaniu oleju opałowego lekkiego emisja pyłów oraz dwutlenku siarki jest bliska zeru i nie powstaje sadza i

- popiół), stała i wysoka jest wartość opałowa, bardzo wysoka jest sprawność procesu spalania (ponad 90 %, podczas gdy przy spalaniu opału stałego sprawność jest na poziomie około 65 %).
- zastosowanie dwupłaszczowych zbiorników wyposażonych w system sygnalizacji wycieku paliwa do przestrzeni międzypłaszczowej – metoda sucha

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają i eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

8. ANALIZA 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

8.1 Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową

Dla rozpatrywanego budynku roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków. Wartości te przedstawiają się następująco:

- a) Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania wynosi 4761,46 kWh/rok
- b) Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody wynosi 147,00 kWh/rok
- c) Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do oświetlenia wynosi 270,0 kWh/rok

8.2 Dostępne nośniki energii

Na terenie inwestycji dostępnym nośnikiem energii jest energia elektryczna oraz energia pochodząca ze spalania oleju opałowego lekkiego.

8.3 Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

Projektowana przebudowa kotłowni nie wymaga podłączenia do zewnętrznych sieci.

8.4 Analiza dwóch systemów zaopatrzenia w ciepło: systemu konwencjonalnego oraz alternatywnego

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji

System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q _{H,nd} [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	100,0	4761,5

System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q _{H,nd} [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	50,0	2380,7
2	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	50,0	2380,7

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla systemu przygotowania ciepłej wody

System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q _{W,nd} [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	100,0	147,0

System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q _{W,nd} [kWh/rok]
1	Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	40,0	58,8
2	Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	60,0	88,2

Zestawienie użytych cen jednostkowych na poszczególne paliwa

Budynek projektowany i alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Cena jedn.	Jedn.	Uwagi
1	Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	5,20	zł/l	
2	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	1,13	zł/kWh	
3	Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	0,00	zł/kWh	

Analiza porównawcza wybranych systemów

Lp.	Nazwa systemu	Wariant projektowany	Wariant alternatywny
1	System ogrzewania	TAK, Źródło 'Kotłownia lokalna' o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy o wH=1,10, typu Kotły niskotemperaturowe na paliwo gazowe lub ciekłe, z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym, o mocy nominalnej powyżej 120 do 1200 kW o sprawności wytwarzania $\eta_{H,g}=0,94$, Ogrzewanie wodne z grzejn. członow. lub płytow. w przyp. regul. central.i miejsc. z zaworem termost. P-1K o sprawności regulacji $\eta_{H,e}=0,89$, Ogrzewanie powietrzne o sprawności przesyłu $\eta_{H,d}=0,95$, System ogrzewania bez zasobnika ciepła o sprawności akumulacji $\eta_{H,s}=1,00$ Urządzenie pomocnicze Pompy obiegowe w systemie ogrzewania z grzejnikami członowymi lub płytowymi przy granicznej temperaturze ogrzewania 12°C w budynku o powierzchni Af do 250 m ² o mocy elektrycznej $q_{el}=0,3 \text{ W/m}^2$, czasie działania tel = 4700 h/rok i rocznym zapotrzebowaniu na energię pomocniczą końcową Eel,pom = 154,838304 kWh/rok. Urządzenie pomocnicze Napęd pomocniczy i regulacja kotła do ogrzewania w budynku o powierzchni Af do 250 m ² o mocy elektrycznej $q_{el}=0,5 \text{ W/m}^2$, czasie działania tel = 2520 h/rok i rocznym zapotrzebowaniu na energię pomocniczą końcową Eel,pom = 138,366144 kWh/rok. Urządzenie pomocnicze Wentylator w centrali wywiewnej, krotność wymiany powietrza do 0,6 1/h o mocy elektrycznej $q_{el}=0,4 \text{ W/m}^2$, czasie działania tel = 2520 h/rok i rocznym zapotrzebowaniu na energię pomocniczą końcową Eel,pom = 442,7716608 kWh/rok.	TAK, Źródło o udziale procentowym 50,00 % na paliwo Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy, typu Kotły niskotemperaturowe na paliwo gazowe lub ciekłe, z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym, o mocy nominalnej powyżej 120 do 1200 kW o sprawności wytwarzania $\eta_{H,g}=0,94$, Ogrzewanie wodne z grzejn. członow. lub płytow. w przyp. regul. central.i miejsc. z zaworem termost. P-1K o sprawności regulacji $\eta_{H,e}=0,89$, Ogrzewanie powietrzne o sprawności przesyłu $\eta_{H,d}=0,95$, System ogrzewania bez zasobnika ciepła o sprawności akumulacji $\eta_{H,s}=1,00$, Źródło o udziale procentowym 50,00 % na paliwo Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna, typu Pompy ciepła typu woda/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie (55/45°C) o sprawności wytwarzania $\eta_{H,g}=3,60$, Ogrzewanie wodne z grzejn. członow. lub płytow. w przyp. regul. central.i miejsc. z zaworem termost. P-1K o sprawności regulacji $\eta_{H,e}=0,89$, Ogrzewanie powietrzne o sprawności przesyłu $\eta_{H,d}=0,95$, Zasobnik ciepła w systemie ogrzewania o parametrach 70/55°C w przestrzeni ogrzewanej o sprawności akumulacji $\eta_{H,s}=0,93$.
2	System wentylacji	TAK; wentylacja grawitacyjna o strumieniach powietrza Vve1=0,00 m ³ /h, Vve2=0,00 m ³ /h.	TAK; wentylacja grawitacyjna o strumieniach powietrza Vve1=0,00 m ³ /h, Vve2=0,00 m ³ /h.

3	System ciepłej wody	<p>TAK, Źródło 'Nowe źródło ciepłej wody' o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy o $wW=1,10$, typu Kotle kondensacyjne, opalane gazem ziemnym lub olejem opałowym lekkim, o mocy powyżej 50 kW o sprawności wytwarzania $\eta_{W,g}=0,88$, Centr. podgrz. wody — sys. z obiegami cyrkulacyjnymi z pionami instalacyjnymi nieizolowanymi i izolowanymi przew. rozprowadzającymi o sprawności przesyłu $\eta_{W,d}=0,60$, Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r. o sprawności akumulacji $\eta_{W,s}=0,85$ Urządzenie pomocnicze Pompy cyrkulacyjne w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej o działaniu ciągłym w budynku o powierzchni A_f do 250 m^2 o mocy elektrycznej $q_{el}=0,15 \text{ W/m}^2$, czasie działania $t_{el} = 3500 \text{ h/rok}$ i rocznym zapotrzebowaniu na energię pomocniczą końcową $E_{el,pom} = 57,65256 \text{ kWh/rok}$. Urządzenie pomocnicze Pompy i regulacja instalacji solarnej w budynku o powierzchni A_f do 500 m^2 o mocy elektrycznej $q_{el}=0,4 \text{ W/m}^2$, czasie działania $t_{el} = 1530 \text{ h/rok}$ i rocznym zapotrzebowaniu na energię pomocniczą końcową $E_{el,pom} = 67,2064128 \text{ kWh/rok}$.</p>	<p>TAK, Źródło o udziale procentowym 60,00 % na paliwo Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna, typu Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat) o sprawności wytwarzania $\eta_{W,g}=0,96$, Centr. podgrz. wody — sys. z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem pracy, z pionami instalacyjnymi i przew. rozprowadzającymi izolowanymi o sprawności przesyłu $\eta_{W,d}=0,80$, Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r. o sprawności akumulacji $\eta_{W,s}=0,85$.</p>
---	---------------------	---	--

Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji

Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	100,0	0,79	10,08	kWh/l	5991,0	594,3	l/rok
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	-	-	1,00	kWh/kWh	736,0	736,0	kWh/rok

Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	50,0	0,79	10,08	kWh/l	2995,5	297,2	l/rok
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	-	-	1,00	kWh/kWh	4761,5	4761,5	kWh/rok
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	50,0	1,00	1,00	kWh/kWh	2380,7	2380,7	kWh/rok

Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody

Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{W,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	100,0	0,45	10,08	kWh/l	327,4	32,5	l/rok
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	-	-	1,00	MJ/kg	124,9	449,5	kWh/rok

Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{W,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	40,0	0,45	10,08	kWh/l	131,0	13,0	l/rok
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	60,0	0,65	1,00	MJ/kg	135,1	486,2	kWh/rok

Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii

Budynek projektowany

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	kg/m ³	8,550000	5,000000	0,600000	1650,000000	1,800000	0,000000	0,000000
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	kg/m ³	8,550000	5,000000	0,600000	1650,000000	1,800000	0,000000	0,000000

Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	kg/GJ	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
--	-------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Budynek z alternatywnymi źródłami

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	kg/m ³	8,550000	5,000000	0,600000	1650,000000	1,800000	0,000000	0,000000
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	kg/m ³	8,550000	5,000000	0,600000	1650,000000	1,800000	0,000000	0,000000
Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	kg/GJ	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Obliczenia wybranych dla systemów

Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku

Budynek projektowany

Budynek projektowany								
System	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	11,7790	4,6645	0,8644	1578,2816	2,1738	0,0020	0,0000
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	0,2777	0,1624	0,0195	53,5975	0,0585	0,0000	0,0000
Całkowita emisja w budynku	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	12,0568	4,8269	0,8839	1631,8791	2,2323	0,0020	0,0000

Budynek z alternatywnymi źródłami

System	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	67,5348	17,9129	5,1064	6289,7974	11,2482	0,0193	0,0004
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	0,1111	0,0650	0,0078	21,4390	0,0234	0,0000	0,0000
Całkowita emisja w budynku	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	67,6459	17,9779	5,1142	6311,2364	11,2716	0,0193	0,0004

Bezpośredni efekt ekologiczny

Emitowane zanieczyszczenie	Budynek projektowany [kg/rok]	Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Efekt ekologiczny[kg/rok]	Redukcja emisji [%]
SO ₂	12,056764	67,645898	-55,589134	-461,06
NO _x	4,826886	17,977879	-13,150993	-272,45

CO	0,883920	5,114214	-4,230294	-478,58
CO ₂	1631,879099	6311,236382	-4679,357284	-286,75
PYŁ	2,232255	11,271592	-9,039337	-404,94
SADZA	0,001987	0,019284	-0,017297	-870,44
B-a-P	0,000040	0,000386	-0,000346	-870,44

Tabela emisji równoważnej

Emitowane zanieczyszczenie	Współczynnik toksyczności K	Emisja - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]
SO ₂	1,00	12,056764	67,645898	12,056764	67,645898
NO _x	0,50	4,826886	17,977879	2,413443	8,988939
PYŁ	0,50	2,232255	11,271592	1,116127	5,635796
SADZA	2,50	0,001987	0,019284	0,004968	0,048210
B-a-P	20000,00	0,000040	0,000386	0,794854	7,713571
Łączna emisja równoważna				16,386156	90,032414

Na podstawie powyższej analizy środowiskowej wariantem optymalnym jest wariant projektowany. Efekt środowiskowy wyrażony w emisji równoważnej jest o 449,4% (73,65 kg/rok) korzystniejszym niż wariant alternatywny.

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych systemu ogrzewania i wentylacji

Budynek projektowany					
Koszty eksploatacyjne					
Lp.	Rodzaj robót	Zużycie paliwa	Jedn.	Koszty	Uwagi
1	Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	594,34	l/rok	3090,59	
2	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	735,98	kWh/rok	831,65	
	Oplaty stałe O _m		zł/m-c	0,00	...
	Abonament Ab		zł/m-c	0,00	...
Całkowite koszty eksploatacyjne $K_{H,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + \Sigma B \cdot \text{Cena jedn.} =$			zł/rok	3922,25	
Koszty inwestycyjne					
Lp.	Rodzaj robót	Ilość robót	Cena jedn.	Koszty robót	Uzasadnienie przyjętych kosztów
1	Kotłownia olejowa na kotłach kondensacyjnych o mocy ok. 800 kW (IV kw 2023)	1,0	1300500,00	1599615,00	
Całkowite koszty inwestycyjne K _{H,I} =			zł	1599615,00	
Budynek z alternatywnymi źródłami energii					
Koszty eksploatacyjne					
Lp.	Rodzaj robót	Zużycie paliwa	Jedn.	Koszty	Uwagi
1	Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	297,17	l/rok	1545,30	

2	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	4761,46	kWh/rok	5380,45	
3	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	2380,73	kWh/rok	2690,23	
Opłaty stałe O_m			zł/m-c	0,00	...
Abonament Ab			zł/m-c	0,00	...
Całkowite koszty eksploatacyjne $K_{H,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + \Sigma B \cdot \text{Cena jedn.}$			zł/rok	9615,98	
Koszty inwestycyjne					
Lp.	Rodzaj robót	Ilość robót	Cena jedn.	Koszty robót	Uzasadnienie przyjętych kosztów
1	Kotłownia olejowa na kotłach niskoparametrowych o mocy ok. 300kW (IV kw 2023)	1,0	450000,00	553500,00	
2	Źródło ciepła - pompa ciepła powietrze - woda o mocy ok. 480kW (II kw 2023)	1,0	1500000,00	1845000,00	
Całkowite koszty inwestycyjne $K_{H,I}$			zł	2398500,00	

8.5 Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Analiza systemu ogrzewania i wentylacji

Nazwa	Projektowany	Alternatywny
Koszty eksploatacyjne $K_{H,E}$ zł/rok	3922,25	9615,98
Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych %	-	-145,17
Koszty inwestycyjne $K_{H,I}$ zł	1599615,00	2398500,00
Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych %	-	-49,94
Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ² rok	35,72	87,57
Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ²	14566,53	21841,40
Roczne oszczędności kosztów ΔOr zł/rok	-	-5693,73
Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT	-	-140,31

WYNIKI ANALIZY: Zastosowanie źródeł alternatywnych jest nie korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym

Analiza systemu przygotowania ciepłej wody

Nazwa	Projektowany	Alternatywny
Koszty eksploatacyjne $K_{W,E}$ zł/rok	168,91	67,57
Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych %	-	60,00
Koszty inwestycyjne $K_{W,I}$ zł	98400,00	98400,00
Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych %	-	0,00
Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ² rok	1,54	0,62
Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ²	896,06	896,06
Roczne oszczędności kosztów ΔOr zł/rok	-	101,35
Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT	-	0,00

Analiza zbiorcza opłacalności

Nazwa	Opłacalność	SPBT
System ogrzewania i wentylacji	nie	-140,31
System przygotowania ciepłej wody	nie	0,00

Na podstawie przeprowadzonej analizy wybrany został system projektowany tj. oparty na kotłowni olejowej na olej lekki z dodatkową instalacją kolektorów solarnych.

8.6 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę w pomieszczeniach

W projektowanym budynku zastosowano urządzenia umożliwiające automatyczną regulację temperatury w pomieszczeniach (zawory termostacyjne, indywidualne sterowniki urządzeń wyposażone w dedykowane czujniki temperatury). Powyższe rozwiązania są zgodne z obecnymi standardami technicznymi i specyfikacjami urządzeń grzewczych oraz przewidywanym przez producentów ww. urządzeń grzewczych sposobem ich regulacji i sterowania.

Przejsięcie na centralny system regulacji temperatury spowoduje znaczne zmniejszenie sprawności systemu grzewczego bez odczuwalnego zmniejszenia nakładów inwestycyjnych i w związku z tym zastosowanie takiego systemu jest niezasadne technicznie i ekonomicznie.

9. INFORMACJĘ O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

9.1 Instalacje sanitarne

Budynek kotłowni wyposażony będzie w następujące wewnętrzne instalacje sanitarne:

- instalacja wodociągowa (wz, cwu, cyrk.), p.rob.max.= 0,6MPa,
- instalację kolektorów słonecznych, montowanych na dachu budynku,
- instalacja kanalizacji sanitarnej, zaolejonej,
- instalacja grzewcza, wodna; p.rob.max.= 0,6MPa,
- instalacja grzewcza, parową; p.rob.max.= 0,6MPa,
- instalacji wentylacji grawitacyjnej,
- instalację spalinową,
- instalację olejową.

Informacje szczegółowe dotyczące poszczególnych instalacji zostaną zawarte w projekcie technicznym, stanowiącym integralną część projektu budowlanego.

9.2 Instalacje elektryczne

W projektowanym budynku kotłowni przewiduje się następujące elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego:

- wewnętrzne linie zasilające
- certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- rozdzielnice nN
- instalacja oświetlenia podstawowego 230V AC,
- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego 230V AC
- instalacja gniazd wtyczkowych 230 V AC i 400V AC
- instalacja zasilania wentylacji
- instalacja zasilania technologii kotłowni
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- instalacja odgromowa
- instalacja przeciwprzepięciowa
- instalacja monitoringu zbiorników oleju opałowego
- instalacja przeciwporażeniowa

Informacje szczegółowe dotyczące poszczególnych instalacji zostaną zawarte w projekcie technicznym, stanowiącym integralną część projektu budowlanego.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Podstawa Prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 243z 2010 r., poz. 1623 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2021 r. poz. 1722),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030),

10.1 Dane techniczne obiektu

Obiekt budowlany	Budynek kotłowni
Kubatura brutto	500,60 m ³
Powierzchnia zabudowy	138,26 m ²
Liczba kondygnacji	1 kondygnacja
Kategoria budynku ze względu na wysokość	N – budynek niski
Wysokość	4,10 m

10.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Dokonując analizy zagrożeń w projektowanym budynku garażowe, przyjęto iż najbardziej prawdopodobną przyczyną pożaru i/lub wybuchu może być:

- niekontrolowane wycieki oleju z instalacji
- zwarcie instalacji elektrycznej,
- prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo z użyciem ognia otwartego podczas przyszłych modernizacji i remontu budynku np. cięcia szlifierką kątową, spawania elektrycznego.

10.3 Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Klasyfikacja pożarowa budynku ze względu na przeznaczenie	PM
Klasa odporności pożarowej budynku	E
Gęstość obciążenia ogniowego	$Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

10.4 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywalna liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Kategoria zagrożenia: PM- budynek niski.

Budynek bezobsługowy, nie przeznaczony na pobyt ludzi. Ewakuacja bezpośrednio na zewnątrz poprzez drzwi w ścianie zewnętrznej.

10.5 Podział na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową. Budynek wydzielony od przyległego budynku nr 6, ścianą oddzielenia pożarowego w klasie REI60 oraz o wysokości 30 cm ponad połac dachu budynku sąsiedniego.

10.6 Gęstość obciążenia ogniowego

Przyjęto gęstość obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

10.7 Klasa odporności pożarowej, klasa odporności ogniowej, stopień rozprzestrzeniania się ognia elementów budowlanych

Klasa odporności pożarowej budynku	E
Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	
Budynek niski (N) PM w klasie E	
Element budynku	Klasa odporności ogniowej
główna konstrukcja nośna	NRO
konstrukcja dachu	NRO
Strop	NRO
ściana zewnętrzna	NRO
ściana wewnętrzna	NRO
przekrycie dachu	NRO
ściany oddzielenie pożarowego	REI 60
zamknięcie otworów w ścianach	EI 30
zabezpieczenie przepustów instalacyjnych	EI 60

10.8 Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem

W budynku kotłowni nie przewiduje się prowadzenia procesów technologicznych, w trakcie których tworzyłaby się z powietrzem mieszanina wybuchowa. Mając powyższe na uwadze w obiekcie nie będą występowały pomieszczenia zagrożone wybuchem, tj. pomieszczenia w których może wytworzyć się mieszanina wybuchowa, powstała z wydzielającej się takiej ilości palnych gazów, par, której wybuch mogłaby spowodować przyrost ciśnienia w tych pomieszczeniach $>5 \text{ kPa}$. Ponadto w budynku oraz wokół budynku nie będą występowały strefy zagrożenia wybuchem.

Wyznacza się następujące strefy zagrożenia wybuchem w okolicy zbiorników na olej opałowy:

- studzienka nadzbiornikowa: strefa 1 wewnątrz studzienki,
- odpowietrzenie zbiornika o wys. ok. 4,2 m: strefa 2 o promieniu 1,5 m wokół wlotu przewodu oddechowego,
- cysterny samochodowe z paliwem w czasie postoju: strefa 2 o wym. 0.5 m od płaszcza cysterny i w dół do ziemi,
- cysterny samochodowe w której wąż w czasie spustu produktu jest otwarty: strefa 2 o wielkości 1.5 m od wjazdu i płaszcza cysterny i w dół do ziemi.

10.9 Warunki ewakuacji

Budynek bezobsługowy, nie przeznaczony na pobyt ludzi. Ewakuacja bezpośrednio na zewnątrz poprzez drzwi w ścianie zewnętrznej. Drogi ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z PN – EN ISO 7110

10.10 Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu**Instalacja elektryczna**



W opisywanym budynku przewiduje się zabezpieczenie instalacji elektrycznej certyfikowanym przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu umożliwiającym odcięcie zasilania do urządzeń i instalacji, których funkcjonowanie nie jest niezbędne podczas pożar (wyłącza zasilanie w całym obiekcie).

Instalacja odgromowa

Budynek jest wyposażony w instalację odgromowa chroniącą od wyładowań atmosferycznych. Instalacja odgromowa musi być wykonana zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy.

10.11 Wyposażenie w gaśnice

Budynek przewiduje się wyposażyć w gaśnice przenośne spełniające wymagania PN będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Przyjmując zasadą, aby dobrany sprzęt gaśniczy był dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie lub w poszczególnych pomieszczeniach, przy uwzględnieniu rodzaju płonącego materiału, jego stanu skupienia oraz sposobu spalania. W budynku garażowym przewiduje się występowanie materiałów charakterystycznych dla jego funkcji, których pożary w większości zaliczane są do grupy pożarów: „A” i „B”.

<i>Grupa pożaru</i>	<i>Rodzaj płonącego materiału</i>	<i>Środki gaśnicze</i>
	Ciała stałe głównie pochodzenia organicznego, przy spalaniu których obok innych zjawisk występuje zjawisko żarzenia, np. drewno, papier, węgiel, tworzywa sztuczne, tkaniny itp.	Woda, piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.
	Ciecze palne i/lub substancje stałe topiące się wskutek wytworzonego przy pożarze ciepła, np. benzyna, nafta, parafina, naftalen.	Piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Dla budynku kotłowni o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m², przewiduje się zapewnić dobór ilości środka gaśniczego w postaci jednej jednostki sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3dm³ na każde 300 m² powierzchni chronionej strefy pożarowej.

Warunkiem zapewnienia właściwej ochrony strefy pożarowej w przypadku powstania pożaru jest zachowanie wymaganej sprawności technicznej gaśnicy, ich widoczność oraz łatwość dostępu:

- Gaśnice powinny być umieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych,
- Sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz bezpośrednie działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).
- Odległość dojścia do sprzętu nie powinna przekraczać dopuszczalnej odległości 30 m.
- Do gaśnic zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 metra.
- Miejsca lokalizacji gaśnic przenośnych należy oznakować zgodnie z wymaganiami: PN-EN ISO 7010 Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.

10.12 Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwa pożarowe

Odległość budynku kotłowni od obiektów sąsiadujących	
Odległość	Obiekt
Bezpośrednio przy budynku	od budynku istniejącego nr 6 (oddzielenie ścianą ppoż.)
50,75 m	od budynku istniejącego nr 20
53,50 m	od budynku istniejącego nr 14
4,50 m	od projektowanych podziemnych zbiorników na olej opałowy

Odległość podziemnych zbiorników na olej od obiektów sąsiadujących	
Odległość	Obiekt
4,50 m	od budynku kotłowni nr 7
14,60 m	od budynku istniejącego nr 6

10.13 Informacja o rozwiązaniach zamiennych

Nie dotyczy.

Opracowanie:
Zespół projektowy

ZAŁĄCZNIKI 1 - 10

IZBA ARCHITEKTÓW
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RPDOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNAL.dz. 173WDSOKK/2015
Znak sprawy: DSOKK/7131/55/2014

Wrocław, dnia 29.12.2015 r.

DECYZJA nr 62/DSOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. 2014 poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2013 poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2013 poz.287 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. PAWEŁ MATEUSZ KOTOWSKI

urodzony w dniu 24.10.1981 r. w Zielonej Górze

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Leszek Link przewodniczący OKK

Jan Matkowski wiceprzewodniczący OKK

Juliusz Modlinsz sekretarz OKK

Anna Borowska członek OKK

Elżbieta Cegielska członek OKK

Krzysztof Czerkas członek OKK

Andrzej Hubka członek OKK

Grażyna Mekowska członek OKK

Romuald Pustelnik członek OKK

Aleksander Szarapo członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Paweł Kotowski
ul. Pelna 30 m.1, 55-016 Groblice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. s/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Paweł Mateusz Kotowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **62/DSOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1749**.

Członek czynny od: 08-03-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2024 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1749-E3FC-13CC-B9FY-8YD9

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- Projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- Kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- Kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
- Wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

2. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej uprawniającą do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

3. Na mocy § 17. 1. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania lub kierowania robotami budowlanymi z obiektów budowlanych w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu lub
- 2) kierowania robotami budowlanymi w zakresie, o którym mowa w pkt 1 oraz w § 16 ust. 1 pkt 2. tj. kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Lubuskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz BORKOWSKI
zam. 67-410 Lubogoszcz; ul. Parkowa 13
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

Gorzów Wlkp. 29-11-2008r.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0026/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Grzegorzowi BORKOWSKIEMU

magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu 13 marca 1962r. w Zbąszyniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0074/PWOK/08

do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, ze siedzibą w Warszawie, z siedzibą Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia



Przewodniczącemu Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MINCZYK

Pieczątka okręgowa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LBS-XFL-KRC-GMX *

Pan Grzegorz Borkowski o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0069/01
adres zamieszkania ul. Parkowa 13, 67-410 Sława
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-07 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWAOkręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-114/2020/20

Wrocław, dnia 05 października 2020 r.

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 2019r., poz. 1117*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz.1333*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Ewa Jolanta Frukaczmagister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 24 grudnia 1990 r. w Jeleniej Górze**otrzymuje****UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
numer ewidencyjny DOŚ/0119/PBS/20**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń****UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA 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 Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz. 256*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pani Ewa Jolanta Frukacz
Ul. Polna 20
51-180 Krzyżanowice
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład orzekający OKK****DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA***prof. dr hab. inż. Antoni Szydło*
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Anna Sęczkowska

strona 1 z 2



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-TAY-M6R-UPL *

Pani Ewa Jolanta Frukacz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0348/20

adres zamieszkania ul. Polna 20, 51-180 Krzyżanowice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-12-01 do 2024-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-29 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.





WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

ABGP.I.U-1.7131-648/01

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Ireneuszowi Strojewskiemu
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 25 marca 1972 w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 125/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Ireneusz Strojewski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

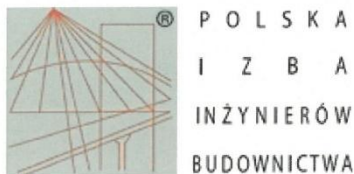
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Ireneusz Strojewski
ul. Łęczycka 18/9
53-632 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego
Diana Kładybińska
p.o. Dyrektora Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-CGY-W77-CXG *

Pan Ireneusz Strojewski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/5469/01
adres zamieszkania ul. Łukowska 10A, 54-102 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-12 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.





WOJEWÓDZA DOLNOŚLĄSKI
RFLXK.U-1.7131-120402

Wrocław, dnia 8 grudnia 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (dla jednostki: Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tzw. Prawo budowlane) (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie rozporządzenia samorządnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 1, poz. 30, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23, poz. 221)

n a d a j ę

Panu Pawłowi Rafałowi Brucko-Stempkowskiemu
magistratowi inżynierów budownictwa
urodzonemu dnia 28 lutego 1972 w Górze Śląskiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 4020/UW
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 48 z dnia 17 marca 1994 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 203, z późniejszymi zmianami) stwierdziła, że Pan Paweł Rafał Brucko-Stempkowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uzyskanie uprawnień. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Odezbił:

1. Pan Paweł Rafał Brucko-Stempkowski,
ul. Krzywicka 57/8
53-015 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. alfo



50-620 Wrocław, ul. Dłuskiego 24, p. 202, tel. +48 71 340 14 24
fax +48 71 340 14 21, e-mail: pab@pab.dolnoslaskie.pl

Obiegowa Sądowa Rekrutacyjna tel. +48 71 340 14 32

ORK-60303

Wrocław, dnia 8 września 2008r.

Pan
Paweł Brucko-Stempkowski
ul. Krzywicka 57/8
53-015 Wrocław

Odpowiadając na Pana pismo w sprawie podanych uprawnień budowlanych Nr ewid. 25010/UW z dnia 19.05.2001r. oraz Nr ewid. 4020/UW z dnia 09.12.2002r. informuję, że uprawnień te, wydane na podstawie ustawy z dnia 07.07.1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), upoważniają do projektowania (Nr ewid. 4020/UW) i do kierowania robotami budowlanymi (Nr ewid. 25010/UW) bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Powyższe uprawnienia, zgodnie z § 2 (w brzmieniu obowiązującym w dniu wydania ww. uprawnień) rozporządzenia MGSRB z dnia 30.12.1994r. w sprawie samorządnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 6, poz. 36, z późn. zm.) - nie obejmują działalności zawodowej w zakresie budowy:

- 1) instalacji urządzeń technicznych służących do uzyskania ruchu i transportu kolejowego,
- 2) stacji i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- 3) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-upoczynkowych.

W ramach tych uprawnień nie przewidziano innych wyłączeń, a zatem posiadane przez Pana uprawnienia upoważniają również do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi i mostowymi, które wchodziły w zakres uprawnień budowlanych bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej przed dniem 11.07.2003r., tj. przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 60, poz. 718), w której dokonano podziału ww. specjalności na specjalności:

- konstrukcyjno-budowlaną,
- drogową,
- mostową.

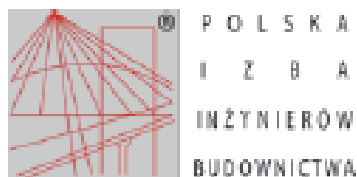
Odezbił:

1. Adresat
2. alfo

DOLNOŚLĄSKA DECYZJA
104 INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Paweł Brucko-Stempkowski
Dolnośląski Komitet Ewaluacji

KONTO W BANK MIELNOGIM S.A.
NR 81 1150 2303 0000 0000 7464 6449

NIP: 007-16-79-441
REGON: 93049288

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-JF6-1RN-U44 *

Pan Paweł Rafał Brucko-Stempkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0258/03

adres zamieszkania ul. Spokojna 3, 55-002 Dobrzykowice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-12 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZAŁĄCZNIK 11

	WOJSKOWE BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH S.A. ul. Obornicka 108, 50-961 Wrocław www.wbpb.pl biuro@wbpb.pl	Grupa kapitałowa 
	telefon: 71-788-22-56 do 58, fax: 71-788-22-56 wew. 30 CA MON: 261-656-444 do 445, fax: 261-656-446	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351) z późniejszymi zmianami niżej podpisany projektant oświadcza, że projekt architektoniczno-budowlany

**PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
ORAZ PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁYCH
W RAMACH ZADANIA „PRZEBUDOWA SYSTEMU GRZEWczego W TRZEBIENIU”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nr zadania	24059	Rejestr	5770
Adres inwestycji	Kompleks wojskowy nr K-0549, obozowisko Trzebień województwo: dolnośląskie, powiat: bolesławiecki		
Nazwa jednostki ewidencyjnej	020102_2 Bolesławiec - gmina		
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	obręb: 0023 Parkoszków		
Identyfikatory działek ewid.	330/1		
Imię i nazwisko lub nazwa oraz adres Inwestora	Rejonowy Zarząd Infrastruktury ul. Bolesława Chrobrego 7, 65-043 Zielona Góra		
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO – ELEMENT II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY, PONOSZĄCYCH ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZAWODOWĄ ZA PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE SVOJEJ SPECJALNOŚCI			
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	
Zagospodarowanie terenu i Architektura	mgr inż. arch. Agata Plaskowicka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, Uprawnienia nr 307/01/DUW PODPIS	mgr inż. arch. Paweł Kotowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, uprawnienia nr 62/DSOKK/2015 PODPIS	
Konstrukcja	mgr inż. Grzegorz Czajka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Uprawnienia nr DOS/0001/PBKb/19 PODPIS	mgr inż. Grzegorz Borkowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Uprawnienia nr LBS/0074/PWOK/08 PODPIS	
Sieci, przyłącza, instalacje zewnętrzne i urządzenia techniczne sanitarne i instalacje sanitarne	mgr inż. Grzegorz Nowak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, uprawnienia nr 77/DOS/05 PODPIS	mgr inż. Ewa Frukacz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, uprawnienia nr DOS/0119/PBS/20 PODPIS	
Sieci, przyłącza, instalacje zewnętrzne i urządzenia techniczne elektryczne i instalacje elektryczne	mgr inż. Piotr Palma Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia nr 176/DOS/15 PODPIS	mgr inż. Ireneusz Strojewski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia nr 125/01/DUW PODPIS	
Drogi i place	mgr inż. Danuta Michalska-Szczepańska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej w zakresie dróg Uprawnienia nr 415/92/UW PODPIS	mgr inż. Paweł Brucko-Stempkowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej w zakresie dróg Uprawnienia nr 4/02/DUW PODPIS	
DATA OPRACOWANIA		WROCŁAW, 25.04.2024 r.	

III.PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA**Spis rysunków**

Nr rys	Nazwa rysunku	Skala:
5770_PAB_A_01_00	INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOTŁOWNI RZUT PRZYZIEMIA	1:100
5770_PAB_A_02_00	INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOTŁOWNI ELEWACJE, PRZEKRÓJ A-A	1:100
5770_PAB_A_03_00	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI RZUT PRZYZIEMIA	1:100
5770_PAB_A_04_00	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI RZUT DACHU	1:100
5770_PAB_A_05_00	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZEKRÓJ A-A, PRZEKRÓJ B-B	1:100
5770_PAB_A_06_00	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI ELEWACJE	1:100