

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW

WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Adres obiektu budowlanego: **Brześć Kujawski**
Kategoria obiektu budowlanego: **XVIII**

Numer działki: **działka nr 224/7, 223/14 obręb 0002 Brześć Kujawski**
Identyfikator działki :
041804_4.0002.224/7,
041804_4.0002.223/14

Inwestor: **Gmina Brześć Kujawski**
87-880 Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1

TOM 1

ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/124 w specjalności architektonicznej	Zakres opracowania branża architektoniczna	08.08.2024	podpis
Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Józefowicz Uprawnienia budowlane nr:22/ZPOIA/OKK/2007 w specjalności architektonicznej	Zakres opracowania branża architektoniczna	08.08.2024	podpis
Projektant	inż. Andrzej Wojciechowski Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/133/80 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Zakres opracowania branża konstrukcyjno- budowlana	08.08.2024	podpis
Projektant sprawdzający	mgr inż. Adam Szyszko Uprawnienia budowlane nr AN/5346/384/82 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Zakres opracowania branża konstrukcyjno- budowlana	08.08.2024	podpis
Projektant	mgr inż. Sylwester Chudy Uprawnienia budowlane nr: ZAP/0196/POOS/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Zakres opracowania branża sanitarna	08.08.2024	podpis
Projektant sprawdzający	mgr inż. Łukasz Soja Uprawnienia budowlane nr: ZAP/0086/PWBS/21 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Zakres opracowania branża sanitarna	08.08.2024	podpis
Projektant	inż. Grażyna Kalita Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/23/79 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Zakres opracowania branża elektryczna	08.08.2024	podpis
Projektant sprawdzający	mgr inż. Tomasz Juskiewicz Uprawnienia budowlane nr ZAP/0188/PWOE/14 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Zakres opracowania branża elektryczna	08.08.2024	podpis

I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU		strona	
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej		4	
Uprawnienia i wpisy do izby zespołu projektowego		6	
1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	25	
2	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	25	
3	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	25	
4	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	27	
5	Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego	27	
6	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	28	
7	Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	28	
8	Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	28	
9	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	28	
10	Analiza techniczna, środowiskowa i ekonomiczna możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	29	
11	Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	29	
12	Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego	29	
13	Warunki ochrony przeciwpożarowej	31	
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU			
		skala	
		strona	
A1	Rzut przyziemia	1:100	32
A2	Rzut dachu	1:100	33
A3	Elewacje budynku	1:100	34
A4	Przekrój A-A	1:100	35

OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW

WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Adres obiektu budowlanego: **Brześć Kujawski**

Kategoria obiektu budowlanego: **XVIII**

Numer działki: **działka nr 224/7, 223/14 obręb 0002 Brześć Kujawski**

Identyfikator działki :

041804_4.0002.224/7,

041804_4.0002.223/14

Inwestor: **Gmina Brześć Kujawski**
87-880 Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1

Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/124 w specjalności architektonicznej	Zakres opracowania branża architektoniczna	08.08.2024	podpis
Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Józefowicz Uprawnienia budowlane nr:22/ZPOIA/OKK/2007 w specjalności architektonicznej	Zakres opracowania branża architektoniczna	08.08.2024	podpis
Projektant	inż. Andrzej Wojciechowski Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/133/80 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Zakres opracowania branża konstrukcyjno- budowlana	08.08.2024	podpis
Projektant sprawdzający	mgr inż. Adam Szyszko Uprawnienia budowlane nr AN/5346/384/82 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Zakres opracowania branża konstrukcyjno- budowlana	08.08.2024	podpis
Projektant	mgr inż. Sylwester Chudy Uprawnienia budowlane nr: ZAP/0196/POOS/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Zakres opracowania branża sanitarna	08.08.2024	podpis

Projektant sprawdzający	mgr inż. Łukasz Soja Uprawnienia budowlane nr: ZAP/0086/PWBS/21 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Zakres opracowania branża sanitarna	08.08.2024	podpis
Projektant	inż. Grażyna Kalita Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/23/79 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Zakres opracowania branża elektryczna	08.08.2024	podpis
Projektant sprawdzający	mgr inż. Tomasz Juskiewicz Uprawnienia budowlane nr ZAP/0188/PWOE/14 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Zakres opracowania branża elektryczna	08.08.2024	podpis

UPRAWNIENIA I WPISY DO IZBY

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1; § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel **Andrzej TYSZECKI**
(wymienić imię, imiona i nazwisko)

magister inżynier architekt
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 10 lutego 1933 r. we Lwowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **Andrzej TYSZECKI** jest upoważniony do:
(imię, imiona i nazwisko)

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

1/ Ob. Andrzej Tyszecki
Koszalin
ul. Legnicka 10/4

2/ a/a



Z up. WOJEWODY
GŁÓWNY ARCHITECT
Województwa Koszalińskiego

mgr inż. arch. Wojciech Włodarczyk



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A/PNB/8300/124/79**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0283**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-02-2024 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0283-7Y58-EC72-88BD-2A18



**GŁÓWNY INSPEKTOR
DZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2008-02-21

DOVA/INN/600/93/08
AMR

DECYZJA

na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 1996 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

ANNA MARIA JÓZEFOWICZ

magister inżynier architekt

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów

z dnia 17 grudnia 2007 r. Nr 22/ZPOIA/OKK/2007

l.dz. 102/2007, sygnatura akt: 7/OKK/U'pB/2006

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

została wpisana

**CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 920/08/U/C**

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

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 o ponowne rozpatrzenie sprawy.

ujm:

Anna Maria Józefowicz
Pułuckiego 22/17
43 Koszalin



[Handwritten signature]
Główny Inspektor
Dzoru Budowlanego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Maria Józefowicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **22/ZPOIA/OKK/2007**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0561**.

Członek czynny od: 16-07-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-02-2024 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błazejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0561-DC97-6A28-3223-11Y9

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.

Nr A/PNB/8300/133/80

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Andrzej WOJCIECHOWSKI

(wymienić imię - imiona i nazwisko)

inżynier budownictwa

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 31 grudnia 1953 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjne - budowlanej

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Andrzej WOJCIECHOWSKI

(imię-imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

- 1/ sperządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych
budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji
kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych,
mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sperządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych
i powtarzalnych innych budynków oraz sperządzania planów zagospodarowania
działki związanych z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolowania
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych

Otrzymuje:

1/ Ob. Andrzej Wojciechowski
ul. Wł. Kniewskiego 39/20
Koszalin

2/ a/a



Z up. Wojewody Koszalińskiego
Jan Kopyński
inż. Jan Kopyński
Ław. Głównego Urzędu Województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-DRS-M6U-69A *

Pan Andrzej WOJCIECHOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1111/01
adres zamieszkania ul. Zubrzyckiego 13B/4, 75-437 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej 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 2024-01-02 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.

Ślupsk, dnia 27.08. 1978 r.

Znak: AN/ 5346 / 334 / 82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 § 6 ust. 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel ADAM SZYSZKO

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 18 kwietnia 1951 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

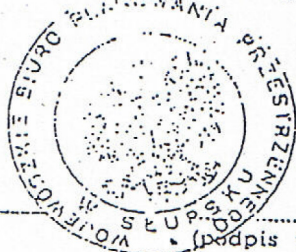
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Adam Szyszko

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. Do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych: budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
3. W budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Z Op. Wojewody
DYREKTOR

Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego

mgr inż. Andrzej Kłosowski

Główny Architekt Województwa

Otrzymuje:

Adam Szyszko

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-G8D-C5A-XGD *

Pan Adam Eugeniusz SZYSZKO o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1664/01

adres zamieszkania Dyniowa 8B, 75-202 Koszalin

jest członkiem Zachodniopomorskiej 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 2024-01-12 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.



**ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0046/11

Szczecin, 12 grudnia 2011 r.

D E C Y Z J A

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 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), 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 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) 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, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Sylwester Łukasz Chudy
urodzony dnia 06 stycznia 1984 r. w Sławnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0196/POOS/11

**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.

Uzasadnienie

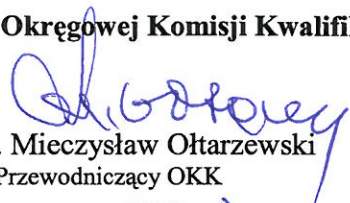
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

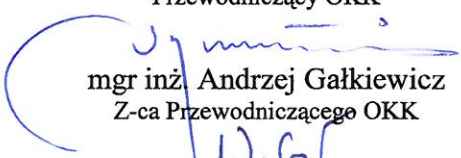
Pouczenie

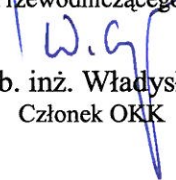
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Sylwester Łukasz Chudy
Sławsko 104, 76-100 Sławno
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-CFG-KRS-4X4 *

Pan Sylwester Łukasz CHUDY o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0023/12

adres zamieszkania SŁAWSKO 104, 76-100 SŁAWNO

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

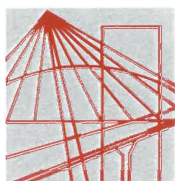
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-19 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.



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0051(3)/20

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

Pan Łukasz Błażej Soja

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 21 lutego 1983 r. w Miastku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0086/PWBS/21

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

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

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Łukaszowi Błażewi Soja** 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 technicznych oraz 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 art. 15a ust. 1 oraz ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

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

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści 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.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

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

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

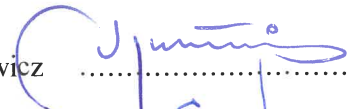
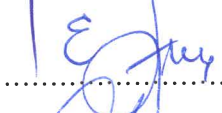

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Błażej Soja
ul. Budowniczych 9/13, 75-323 Koszalin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-UXF-2YM-Z5S *

Pan Łukasz Błażej Soja o numerze ewidencyjnym POM/IS/0111/21
adres zamieszkania ul. Podlaska 19, 77-200 Miastko
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-05-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-25 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Nr A/PNB/8300/23/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel **Grażyna K A L I T A**
(wymienić imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

rodzony dnia 3 listopada 1946 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych**
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **Grażyna K A L I T A** jest upoważniony do:
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontroli budowy, kierowania i kontroli wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

- 1/ Ob. Grażyna Kalita
Koszalin
ul. Mireckiego 12/2
2/ a/a

Z up. Wojewody Koszalińskiego
Lobyski
Inż. J. Lobyski
Z sz. Głównego Urzędu Województwa



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-D6S-X2H-6YN *

Pani Grażyna KALITA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2534/01

adres zamieszkania ul. Mireckiego 12/2, 75-506 KOSZALIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej 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 2024-01-02 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.





Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0025(3)/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Tomasz Jarosław Juszkiewicz
urodzony dnia 27 marca 1976 r. w Koszalinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0188/PW/OE/14

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, uprawniają do:
 - 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i 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) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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 uzasadnienia 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. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Gustaw Kordas
Członek OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Jarosław Juszkiewicz
ul. Kołłątaja 17/4, 75-448 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK - aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-AZK-MWA-H9X *

Pan Tomasz Jarosław JUSZKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0024/15
adres zamieszkania ul. Kołłątaja 17/4, 75-448 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-21 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.

Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa kotłowni gazowej o mocy 4,7MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr 224/7 obręb 0002 m. Brześć Kujawski. Projektowany budynek kotłowni gazowej kwalifikuje się do XVIII kategorii obiektu budowlanego – budynki przemysłowe, budynki produkcyjne służące energetyce.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektuje się budynek kotłowni gazowej o mocy 4,7MW wraz z infrastrukturą techniczną. Projektowana kotłownia gazowa nie wymaga stałej obsługi a wyłączenie doraźnego dozoru. W budynku zlokalizowane będą pomieszczenia techniczne, w których zamontowana zostanie urządzenia technologiczne (5 kotłów gazowych, o łącznej mocy 4,7MW, pompy obiegowe, rurociągi technologiczne, wymienniki ciepła, instalacja gazowa, itp.). Dla potrzeb okresowego wykonywania dozoru nad pracą kotłowni oraz serwisu urządzeń projektuje się pomieszczenie socjalne wraz z węzłem sanitarnym.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektuje się parterowy, niepodpiwniczony budynek kotłowni gazowej, zlokalizowany na działce nr 224/7 na planie prostokąta. Przy budynku kotłowni od strony wschodniej zlokalizowana będzie stalowa, kratowa konstrukcja wsporcza do której zamontowane zostaną kominy spalinowe DN300 ze stali szlachetnej (5szt.) o wysokości 17,45m.

3.1. Fundamenty

Budynek posiadać będzie fundamenty wykonane z betonu klasy C20/25 (B25) na podkładzie z chudego betonu C12/15 (B15) gr 10cm. Stopa fundamentowa pod konstrukcję wsporczą kominów oraz urządzenia wykonać z betonu klasy C25/30 (B30), na podkładzie z chudego betonu C12/15 (B15) gr. 10cm . Stopy i ławy fundamentowe zbrojone prętami ze stali A-IIIN. Ze stóp i ław wypuszczone zbrojenie do połączenia ze zbrojeniem trzpieni (słupów) żelbetowych nadziemna. Ściany fundamentowe wykonać jako betonowe lub murowane z bloczków betonowych fundamentowych pełnych min B20 na zaprawie cementowej M 5,0MPa z pozostawieniem trzpieni wylewanych. W celu zabezpieczenia przed szkodliwą penetracją wilgoci całość fundamentów w części podziemnej pokryć systemową izolacją przeciwwilgociową. Przed przystąpieniem do prac fundamentowych i posadzki należy usunąć przypowierzchniową glebę i nasypy nienośne. Ponadto usunąć grunty spoiste warstwy geotechnicznej III wg opisu wyżej. Zastąpić podsypką piaskowo- żwirową o stopniu zagęszczenia min $ID = 0,65$ ($IS = 0,96$) . Naruszone partie gruntu nośnego zastąpić podsypką piaskowo- żwirową jak wyżej grubości min 20cm. Wykop i podsypki, przed fundamentowaniem budynku, poddać odbiorowi geotechnicznemu z odnotowaniem w Dzienniku Budowy. Fundamenty pod konstrukcję wsporcze i urządzenia wykonać jako blokowe z betonu C25/30 (B30) zbrojone stalą A-IIIN. Fundamenty zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową jak pozostałe fundamenty budynku. W fundamentach wykorzystać zbrojenie jako otok wokół całego budynku dla wykonania uziomu elektrycznego. Wykonanie uziomu sprawdzić z wytycznymi projektu branży elektrycznej.

3.2. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 murowane na zaprawie cementowo- wapiennej M5. Ściany usztywnione trzpieniami, filarkami i wieńcami żelbetowymi C20/25 (B25) zbrojone stalą A-IIIN. W ścianach nadproża z belek prefabrykowanych typu L19 oraz wylewane żelbetowe. Ściana zewnętrzna poniżej

poziomu gruntu oraz w strefie cokołu ocieplona styropianem XPS gr 6cm o wsp. przewodzenia 0,038W/mK. Ściana zewnętrzna powyżej strefy cokołu ocieplona styropianem EPS 70 gr 10cm o wsp. przewodzenia ciepła 0,031W/mK. Ściana zewnętrzna poniżej poziomu gruntu zabezpieczona hydroizolacją oraz matą drenującą. Wyprawa wierzchnia ściany zewnętrznej w strefie cokołu wykonana z tynku kamyczkowego (mozaikowego) kolor RAL7021. Ściana powyżej strefy cokołu wykończona tynkiem mineralnym o strukturze baranka malowana farbą elewacyjną z domieszka substancji zapobiegającej powstawanie grzybów i alg – kolor RAL9010. Nad wejściami do budynku projektuje się zamontowanie daszków szklanych mocowanych do ściany za pomocą łączników i odciągów stalowych.

3.3. Podłoga na gruncie

Posadzka warstwowa z płytą nawierzchniową z betonu C20/25 (B25) gr. 12cm zbrojona siatką z prętów #8-AIIIIN o oczkach 15x15 cm w połowie wysokości przekroju. Ewentualnie zastosować zbrojenie rozproszone dobrane przez producenta. Płyta posadzki dylatowana od ścian i w polach do 25m², bok do 6m. Warstwa ocieplająca ze styropianu XPS gr 6cm o wsp. przewodzenia ciepła 0,038W/mK. Warstwa dolna jako podbudowa - płyta z betonu C12/15 (B15) gr. 10cm. Podsypka piaskowa min 20cm, zagęszczona do min ID = 0,65. W pomieszczeniach technicznych projektuje się wykończenie posadzki żywicą epoksydową. W pomieszczeniu socjalnym oraz węźle sanitarnym posadzka wykończona gresem.

3.4. Konstrukcja dachu

Dźwigary dachowe stalowe krokwiowe ze ściągiem podwieszonym. Podpory dźwigara z możliwością przesuwu na podporze z uwagi na redukcje rozporu konstrukcji na konstrukcje podpierającą. Połączenie węzła kalenicowego na śruby o podwyższonej wytrzymałości- sprężane kl. 8.8- M20. Części gwintowane śrub i nakrętek oraz podkładki zabezpieczyć smarem grafitowym. Styki przylegania blach doczołowych oraz śrub zabezpieczyć farbą miniową z dokładnym zatarciem szczelin. Pozostałe śruby kl. 4.8. Płatwie dachowe 1 przęsłowe, z profili ceowych zimnogiętych. Mocowanie na ryglach dźwigarów z możliwością przesuwu. Na skrajnych podporach mocowanie nieprzesuwne do wieńców ścian szczytowych. Stężenia połaciowe z profili kątowych spawanych montażowo do blach węzłowych. Przygotowanie (obróbka mechaniczna) i scalanie części konstrukcji stalowej powinno być zgodne z PN/B-06200. Elementy konstrukcji powinny być wykonane zgodnie z tolerancją (dopuszczalnymi odchyłkami) określoną wg PN/B-06200. Konstrukcja stalowa klasy I. Spoiny doczołowe na całą grubość elementu. Spoiny pachwinowe na całej długości wg opisu i maksymalnej grubości 0,7 cieńszego elementu złącza. Pokrycie dachu stanowić będą płyty warstwowe dachowe z rdzeniem z wełny mineralnej grubości 150mm, z fałdą na łączeniach razem wysokość 190mm - typ 190/150. Współczynnik U= 0,28 W/Km². RE120, A2-s1,d0. Łączniki i obróbki płyt systemowe wg asortymentu przyjętej płyty. W płycie konstrukcji połaci dachowej należy osadzić cokoły pod podstawy dachowe 160 i 200. Maksymalna dopuszczalna średnica wentylacji dla płyt wynosi 250mm.

3.5. Stolarka zewnętrzna

Okna zewnętrzne aluminiowe, rozwierno-uchylne, pięciokomorowe o współczynniku przewodzenia ciepła 0,900W/m²K, kolor RAL 7021. W oknach przewiduje się montaż nawiewników higrosterowanych. Drzwi zewnętrzne aluminiowe, pełne, bez szklenia o współczynniku przewodzenia 1,300W/m²K, wyposażone w samozamykacze (każde skrzydło), od wewnątrz dźwignię antypaniczną na skrzydle czynnym. Drzwi zamykane na dwa zamki.

3.6. Stolarka wewnętrzna

Drzwi wewnętrzne techniczne, stalowe do pomieszczeń węzła sanitarnego z podcięciem lub kratką transferową umożliwiającą przepływ powietrza o powierzchni min. 220cm².

3.7. Konstrukcja wsporcza pod kominy spalinowe

Konstrukcja stalowa o łącznej wysokości nad terenem 17,35m. Podzielona na 2 segmenty wykonywane warsztatowo i łączone na budowie na śruby. Konstrukcja słupowa z wykratowaniem i stężeniami poziomymi. Do konstrukcji karatowej zamocowane zostaną kominy spalinowe wykonane z blachy szlachetnej DN300. Wysokość projektowanych kominów wynosić będzie 17,45m. Dla potrzeb czyszczenia oraz serwisowania kominów

spalinowych na konstrukcji wsporczej przewiduje się pomost techniczny zabezpieczony barierkami stalowymi. Dostęp na projektowany pomost techniczny przewiduje się poprzez montaż drabiny stalowej z koszem ochronnym. Drabina posiadać będzie zamykane na klucz zabezpieczenie przed dostępem osób nieuprawnionych.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- Powierzchnia zabudowy budynku kotłowni: 153,60 m²,
- Powierzchnia zabudowy konstrukcji wsporczej do montażu kominów spalinowych : 3,24m²
- Powierzchnia użytkowa budynku kotłowni : 129,48m²
- Kubatura wewnętrzna budynku : 636,25m³,
- Wysokość budynku do kalenicy : 5,84m,
- Wysokość budynku do górnej krawędzi elewacji :4,64m,
- Liczba kondygnacji : 1,
- Długość elewacji frontowej : 20,04m,
- Długość elewacji szczytowej : 7,68m

4.1. Zestawienie powierzchni

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
0/01	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	12,32
0/02	ŁAZIENKA	3,65
0/03	PRZEDSIONEK ŁAZIENKI	2,25
0/04	POMIESZCZENIE SOCJALNE	9,03
0/05	HALA KOTŁÓW	81,5
0/06	ROZDZIELNIA	20,73
POW. UŻYTKOWA		129,48

5. Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego

W oparciu o Opinię Geotechniczną stwierdza się że warunki są następujące:

- W części powierzchniowej występuje humus – gleba próchniczna.
- W rejonie otw. nr 1 i 2, poniżej humusu zalega warstwa III – grunty spoiste w tym gliny, gliny piaszczyste i pylaste twardoplastyczne o IL = 0,15. Warstwa ta występuje do poziomu - 1,50m ppt. Poniżej występuje warstwa IIa – grunty niespoiste w tym piaski drobne i pylaste średniozagęszczone o ID = 0,55. Warstwa ta występuje do poziomu - 4,0m ppt.
- W rejonie otw. nr 3 i 4, poniżej humusu zalega warstwa IIa – grunty niespoiste opisane wyżej.

Wody gruntowej nie stwierdzono.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., poz. 463) dla projektowanego 1-kondygnacyjnego budynku obiekt należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Budynek posadowiony będzie na zbrojonych ławach fundamentowych.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy. W budynku nie przewiduje się lokali mieszkalnych ani lokali użytkowych.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy. W budynku nie przewiduje się lokali dostępnych dla osób niepełnosprawnych.

8. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Budynek posiada funkcje techniczną, obsługa oraz serwis urządzeń przewiduje się przez osoby oraz firmy wyspecjalizowane. Nie przewiduje się korzystania z budynku przez osoby niepełnosprawne.

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

9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Woda dostarczana jest do budynku z gminnej sieci wodociągowej. Ścieki sanitarne odprowadzane są do sieci gminnej kanalizacji sanitarnej. Wody deszczowe z powierzchni dachu oraz powierzchni utwardzonych odprowadzane będą na powierzchnię biologicznie czynną na terenie działki nr 224/7.

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

W budynku kotłowni gazowej zainstalowane będzie pięć kotłów gazowych o mocy ok. 0,93MW każdy. W wyniku procesu spalania gazu do atmosfery wytwarzana będzie emisja :

- Tlenku Azotu – NO – 2,52t/rok
- Tlenku Siarki – SO – 0,12t/rok
- Tlenku Węgla – CO – 0,46t/rok
- Dwutlenku Węgla – CO₂ – 3066 t/rok
- Pyły PM10 – 0,007t/rok

Emisja wytwarzanych zanieczyszczeń trafiać będzie do atmosfery poprzez kominy spalinowe wykonane ze stali szlachetnej. Wysokość projektowanych kominów wynosić będzie 17,45m. Wylot kominów będzie zlokalizowany powyżej sąsiednich zabudowań.

9.3. Ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów

Przewiduje się, że produkowane będą wyłącznie odpady komunalne w ilości 200l/miesiąc. Odpady komunalne stałe gromadzone będą w wyznaczonej do tego miejscu wiacie śmietnikowej o wymiarach 2, x 3m zlokalizowanej na terenie działki 224/7. Odpady będą segregowane w specjalnych szczelnych pojemnikach i wywożone przez firmy wyspecjalizowane.

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

W budynku nie występują źródła hałasu oraz drgań. Nie przewiduje się występowania promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń.

9.5. Wpływ obiektu budowlanego na drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie kotłowni gazowej o mocy 4,7MW nie będzie miało negatywnego wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne. Na terenie działki w chwili obecnej występują wyłącznie drzewa owocowe (przewidziane do wycinki). Przewiduje się, że teren zielony (powierzchnia biologicznie czynna) wynosić będzie 1005,20m², co stanowić będzie 73,60% powierzchni działki nr 224/7.

10. Analiza techniczna, środowiskowa i ekonomiczna możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

10.1. Zaopatrzenie budynku w ciepło z systemów alternatywnych o wysokiej wydajności

Projektowane zamierzenie budowlane polegać będzie na budowie budynku kotłowni gazowej o mocy 4,7MW wraz z infrastrukturą techniczną. Kotłownia gazowa będzie źródłem energii cieplnej dla sąsiednich budynków użyteczności publicznej oraz budynków mieszkalnych - wielorodzinnych. Przewiduje się, że w budynku kotłowni ogrzewane będzie pomieszczenie socjalne oraz węzeł sanitarny za pomocą grzejników elektrycznych. Nie przewiduje się budowy alternatywnych systemów zaopatrywania budynku kotłowni o wysokiej wydajności. Projektowany budynek pełnić będzie funkcję techniczną a zamontowana w nim technologia stanowić będzie źródło energii cieplnej dla innych (sąsiednich) obiektów budowlanych.

10.2. Zaopatrzenie budynku w energię elektryczną z systemów alternatywnych o wysokiej wydajności

Nie przewiduje się montażu systemu alternatywnych źródeł energii elektrycznej, których zadaniem byłoby produkcja energii elektrycznej. Urządzenia technologiczne zasilane będą poprzez projektowaną zewnętrzną instalację elektryczną zasilaną z przyłącza energetycznego.

11. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

W budynku kotłowni przewiduje się ogrzewania grzejnikami elektrycznymi (pom. socjalne + węzeł sanitarny). Grzejniki wyposażone są w termostaty, utrzymujący zadaną temperaturę w pomieszczeniu.

12. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego

12.1. Instalacja ogrzewania

W budynku ogrzewane będzie pomieszczenie socjalne nr 0/04 oraz węzeł sanitarny (pom. nr 0/02 i 0/03). Przewiduje się montaż grzejników elektrycznych.

12.2. Instalacja wodociągowa

Woda do lokalu doprowadzana będzie z przyłącza wodociągowego (wg. odrębnego opracowania) z istniejącej gminnej sieci wodociągowej. Na terenie działki zamontowana zostanie studnia wodomierzowa. W budynku przewiduje się zasilanie urządzeń sanitarnych (umywalki, natrysk, WC) oraz stację demineralizacji do uzupełniania zładu w instalacji ciepłowniczej.

12.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

W budynku powstawać będą wyłącznie ścieki bytowe. Odprowadzenie ścieków bytowych odbywać się będzie poprzez zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej i przyłącze kanalizacyjne do istniejącej gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Instalacja wewnętrzna i zewnętrzna wykonana będzie z rur PVC litych. W pomieszczeniu hali kotłów przewiduje się montaż studzienki schładzającej, do której podłączone będą odwodnienia liniowe. Do odwodnień liniowych odprowadzana będzie woda powstająca przy wyrzucie pary przez zawory bezpieczeństwa w wyniku wzrostu ciśnienia w instalacji technologicznej.

12.4. Instalacja technologiczna

W budynku zamontowane będą urządzenia technologiczne kotłowni gazowej o mocy 4,7MW. W pomieszczeniu nr 0/05 zamontowanych zostanie pięć kotłów gazowych o mocy 930kW każdy. Czynnik grzewczy produkowany przez kaskadę kotłów gazowych tłoczony będzie do wymienników płytowych. Czynnik grzewczy po stronie wtórnej transportowany będzie do projektowanych rozdzielaczy obiegów grzewczych. Projektuje się dwa niezależne obiegi grzewcze. Obieg nr 1 zasilac będzie budynki mieszkalne – wielorodzinne osiedla mieszkaniowego przy ul. Królewskiej. Obieg nr 2 zasilac będzie kompleks budynków szkoły podstawowej nr 1 w Brześciu Kujawskim oraz budynki mieszkalne – wielorodzinne (Osiedle Nowe 23). Gaz wysokometanowy do budynku dostarczany będzie zewnętrzną instalacją gazową zlokalizowaną na terenie działki z stacji redukcyjno-pomiarowej zlokalizowanej w linii ogrodzenia (działka 224/7 , działka 223/14). W budynku zainstalowana będzie instalacja detekcji gazu (detektory gazu zlokalizowane na kotłami gazowymi), wyposażona w centrale sterującą oraz sygnalizację optyczno-akustyczną. System detekcji gazu podłączony będzie do zaworu klapowego typu MAG zlokalizowanego w szafce gazowej na elewacji budynku. Zawór MAG odcinać będzie dopływ gazu do budynku w przypadku wykrycia przez system detekcji jego uwalniania się.

Pomieszczenie hali kotłów posiada następujące parametry :

- powierzchnia pomieszczenia : 81,50m²
- wysokość pomieszczenia : 4,69m – 5,63m
- kubatura pomieszczenia : 386,20m³

Zamontowane kotły gazowe posiadać będą zamkniętą komorę spalania. Dopływ powietrza potrzebne do procesu spalania do kotłów odbywać się będzie przez kanały ze stali szlachetnej – czerpnie zamontowana na elewacji wschodniej na wysokości 3,2m nad poziomem terenu.

Odprowadzenie spalin z kotłów gazowych przewodami spalinowymi ze stali szlachetnej DN300. Kominy zamontowane zostaną na kratowej konstrukcji wsporczej zlokalizowanej przy budynku kotłowni od strony elewacji wschodniej. Wysokość kominów wynosić będzie 17,45m. W budynku kotłowni projektuje się wentylację grawitacyjną. Wywiew powietrza za pomocą wywiewników dachowych, zamontowanych na podstawach dachowych. W pomieszczeniach węzła sanitarnego projektuje się wentylację wywiewną mechaniczną, załączaną razem z oświetleniem. Nawiew powietrza do pomieszczeń przez nawiewniki higrosterowane zamontowane w stolارce okiennej.

Przewody instalacji gazowej należy wykonać z rur stalowych przewodowych bez szwu, czarnych wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie. Armatura odcinająca: zawory sferyczne (kulowe) ze znakiem bezpieczeństwa B. Przewody oczyścić z rdzy do II stopnia czystości i pomalować dwukrotnie farbą antykorozyjną podkładową (farba miniowa 60%) a nawierzchniową - emalia olejna koloru żółtego, również dwukrotnie. Trasę instalacji gazowej pokazano w części graficznej. Dobór średnicy przyjęto na podstawie tablic uwzględniając pełne zapotrzebowanie gazu dla kotłów grzewczych. Zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 14.12.1995r (rozdz. 70 należy zachować następujące odległości przewodów gazowych mierząc w świetle:

- 0,10 m - od poziomych przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych,
- 0,10 m - od poziomych przewodów cieplnych, umieszczając je nad tymi przewodami,
- 0,10 m od urządzeń telekomunikacyjnych,
- 0,02 m - przy skrzyżowaniach z innymi przewodami instalacyjnymi.

Przewody gazowe zamontować do ścian za pomocą uchwytów w odległości:

- poziome - co 1,5 m
- pionowe - co 2,5 m

Przewody i urządzenia gazowe należy zamontować zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w rozporządzeniu ministra Gospodarki Przestrzennej i budownictwa z dnia 14.12.1994r. Próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić powietrzem lub innym gazem obojętnym (azot, dwutlenek węgla) o ciśnieniu 0,1 MPa, po uprzednim odcięciu urządzeń gazowych. Próba szczelności polega na napełnieniu przewodów powietrzem o ww. ciśnieniu i obserwacji spadku ciśnienia po wyrównaniu się temperatury i wskazań gazomierza, - włączony manometr rtęciowy nie powinien wykazać w czasie 30 minut spadku ciśnienia, Dopuszczalne jest stosowanie

innego typu urządzenia pomiarowego, pod warunkiem, że ma ono aktualne świadectwo legalizacji i wymagana dokładność pomiaru. Jeżeli 3-krotna próba da wynik ujemny, należy wykonać instalację na nowo. Z każdej próby szczelności należy sporządzić protokół. UWAGA Zabrania się sprawdzania szczelności instalacji gazowej przez napełnienie jej wodą lub innymi cieczami.

12.5. Przyłącze energetyczne

Zasilanie budynku w energię elektryczną odbywać się będzie poprzez zamontowaną w linii ogrodzenia szafę pomiarowo-kablową. Projekt przyłącza energetycznego wg. odrębnego opracowania projektowego.

12.6. Instalacja oświetlenia

Budynek wyposażony będzie w instalację oświetlenia wewnętrznego oraz zewnętrznego. Planuje się montaż opraw energooszczędnych typu LED.

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej

- powierzchnia wewnętrzna budynku :135,42m²,
- wysokość budynku : 5,84m,
- liczba kondygnacji : 1 (budynek parterowy, niepodpiwniczony),

W projektowanym budynku nie przewiduje się pomieszczeń zagrożonych wybuchem. W budynku nie będą również występować materiały niebezpieczne pożarowo.

- kategoria budynków : budynek przemysłowo-magazynowy (PM),
- grupa wysokości : budynek niski (N),

Projektowany budynek kotłowni gazowej nie będzie przeznaczony na stały pobyt ludzi. Przewiduje się jedynie okresowy dozór i serwis zainstalowanych urządzeń technologicznych kotłowni gazowej. Przewiduje się, że obsługa i serwis urządzeń wykonywana będzie przez maksymalnie 2 osoby.

W budynku przewiduje się jedną strefę pożarową. Gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku wynosić będzie < 500MJ/m². Budynek posiadać będzie jedną kondygnację nadziemną.

Budynek zakwalifikowany został do kategorii budynków PM. Gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku wynosić będzie < 500MJ/m².

Dla całego budynku ustala się klasę odporności pożarowej „E”. Elementy budynku będą odpowiadać wymaganiom w zakresie odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia w sposób przedstawiony w tabeli:

Rodzaj pomieszczenia	Klasa odporności ogniowej		
	Ścian wewnętrznych	Stropów	Drzwi lub innych zamknięć
1	2	3	4
Kotłownia z kotłami na paliwo gazowe o łącznej mocy cieplnej powyżej 30kW – w budynku niskim (N) i średniowysokim (SW)	EI60	REI60	EI30

W budynku nie będą występowały pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Przejście ewakuacyjne: Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej PM nie przekracza 100 m i nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Dojście ewakuacyjne: Dla strefy pożarowej PM o gęstości obciążenia pożarowego $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczeń zagrożonych wybuchem długość dojścia wynosi 60m (w tym 20 na poziomej drodze ewakuacyjnej) przy jednym dojściu, 100m przy co najmniej 2 dojściach.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne: Drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Obiekt należy oznakować zgodnie z normą PN-N-01256-02:1992 Znaki bezpieczeństwa – Ewakuacja, PNN- 01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa - Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych, PN-ISO 7010 Symbole graficzne - Barwy

bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej.

Instalacja elektryczna: Obiekt będzie wyposażony w instalację elektryczną. Instalacje elektroenergetyczne zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z warunkami technicznymi Polskich Norm. Instalacja odgromowa: Zgodnie z § 53 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) budynek musi zostać wyposażony w instalację odgromową.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu: Obiekt nie wymaga wyposażenia w urządzenia oddymiające. Obiekt nie wymaga wyposażenia w stałe urządzenie gaśnicze. Obiekt nie wymaga wyposażenia w dźwigi dla ekip ratowniczych. Obiekt nie wymaga wyposażenia w system sygnalizacji pożarowej. Obiekt nie wymaga wyposażenia w hydranty wewnętrzne. Budynek będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz w system detekcji gazu. System detekcji gazu wysyła sygnał do projektowanego elektromagnetycznego zaworu klapowego zlokalizowanego w szafce na elewacji budynku oraz uruchamia sygnalizację dźwiękowo-optyczną.

Budynek usytuowany w odległości :

- 10,10m od działki nr 223/14 (droga wewnętrzna),
- 8,80m od działki nr 225/1 (działka niezabudowana),
- 19,00m od działki nr 224/8 (działka niezabudowana),
- 12,10m od działki nr 224/3 (działka zabudowana, budynek mieszkalny - jednorodzinny),
- 17,80m od budynku mieszkalnego - jednorodzinnego zlokalizowanego na działce nr 224/3,
- 21,2m od budynku mieszkalnego - wielorodzinnego zlokalizowanego na działce nr 223/4 i 223/7.

Instalacje elektryczne:

Budynek podłączony będzie do instalacji elektrycznych (instalacja oświetleniowa, gniazda wtykowych, teletechniczna). Przy wejściu do budynku zamontowany zostanie przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Instalacje sanitarne:

W budynku zamontowane będzie 5 kotłów gazowych o mocy 930kW każdy. W pomieszczeniach zamontowane zostaną grzejniki. Budynek zasilany będzie z projektowanego przyłącza wodociągowego od strony drogi wewnętrznej – dz. ewid. nr 223/14. Budynek posiadać będzie przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzanej do

sieci zlokalizowanej gminnej zlokalizowanej w drodze wewnętrznej – dz. ewid. nr 223/14.

Wentylacja i klimatyzacja:

W obiekcie nie planuje się klimatyzacji. W budynku funkcjonować będzie wentylacja grawitacyjna.

Budynek wyposażony będzie system detekcji gazu odcinający dopływ gazu poprzez zamontowany elektromagnetyczny zawór odcinający zlokalizowany w szafce gazowej na elewacji frontowej budynku. System detekcji gazu uruchomi sygnalizator akustyczno-optyczny. Przy wejściu do budynku kotłowni wykonany będzie przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

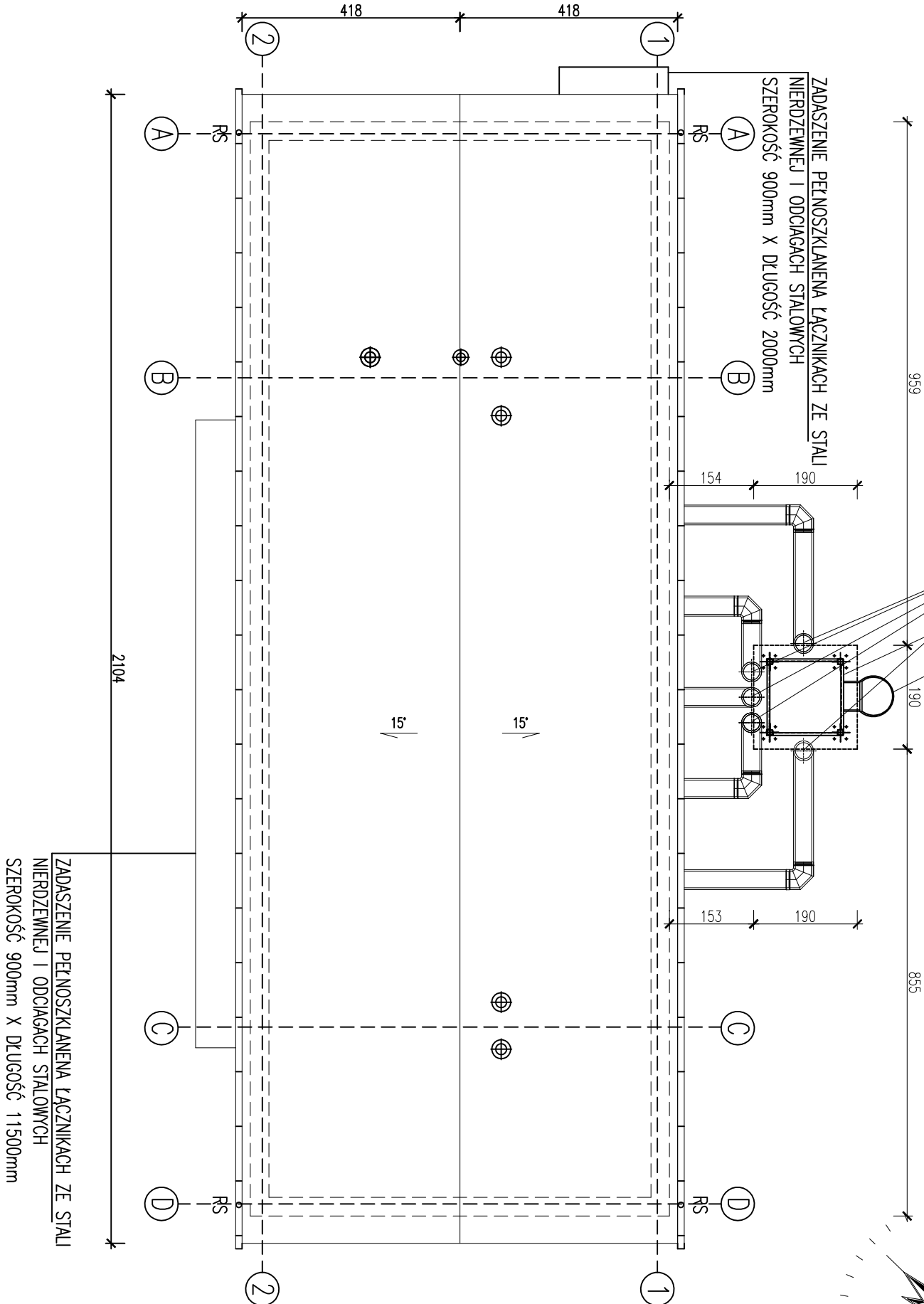
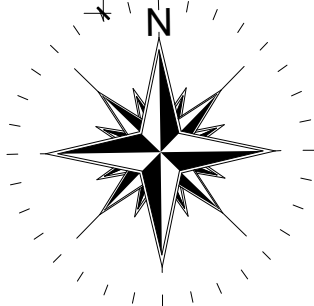
- dojazd do budynku drogą wewnętrzną (działka nr 223/14),
- przewiduje się montaż zewnętrznego hydrantu nadziemnego DN80 (wydajność 10dm³/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa) na istniejącej sieci wodociągowej DN100 zlokalizowanej na terenie działki 111 na wysokości skrzyżowania z drogą wewnętrzną (działka nr 223/14), odległość hydrantu od projektowanego budynku kotłowni gazowej wynosić będzie 59,4m.

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

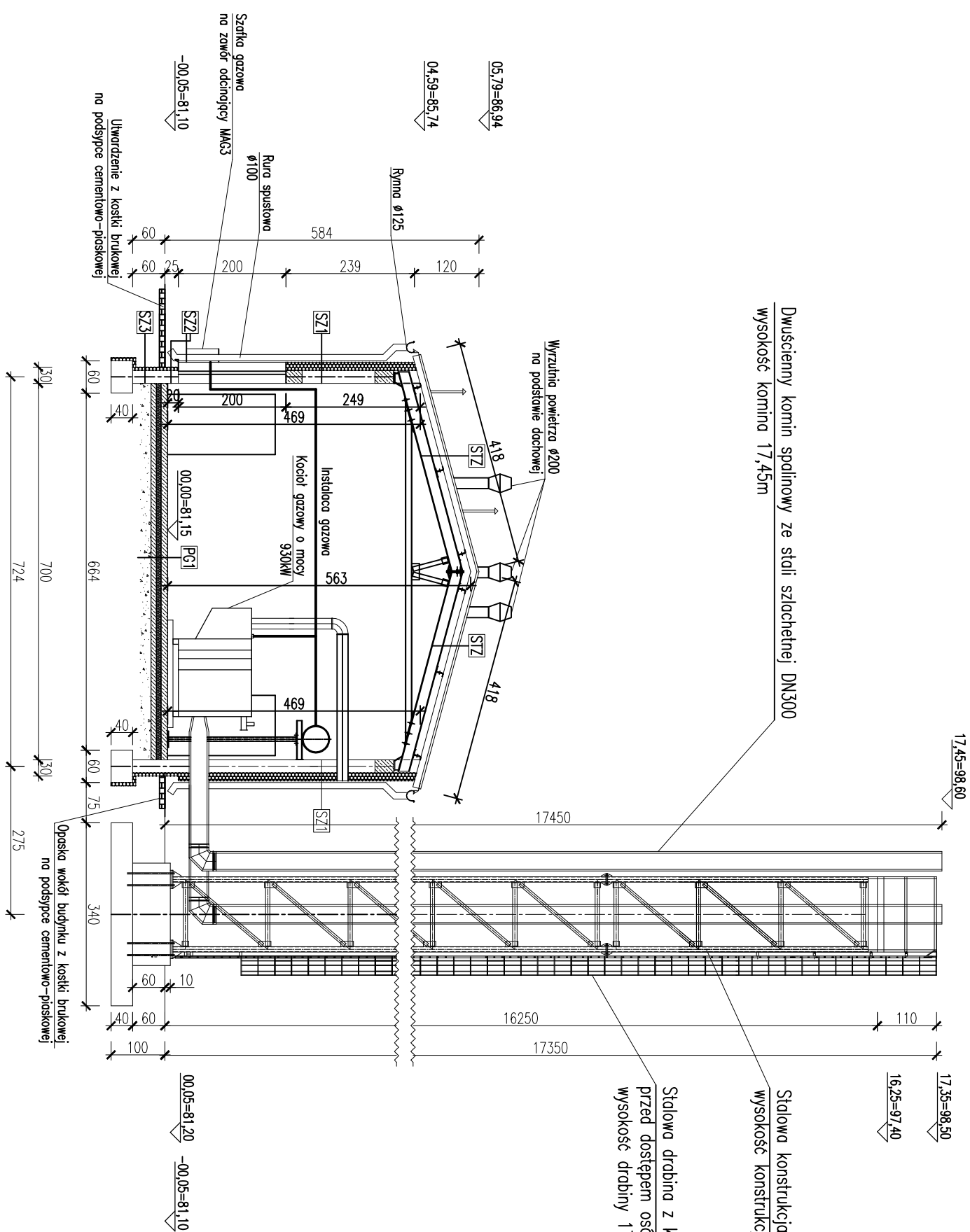
A/PNB/8300/124

Stalowa drabina z koszem ochronnym oraz zabezpieczeniem przed dostępem osób nieuprawnionych
wysokość drabiny 17,35m
Stalowa konstrukcja wsporcza pod kominu spalinowe
wysokość konstrukcji wsporczej 17,35m

Dwuścienny komin spalinowy ze stali szlachetnej DN300
wysokość kominu 17,45m



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZ. EWID. NR 224/7, 223/14 OBRĘB BRZEŚĆ KULAWSKI		
PROJEKTANT		
mgr inż. arch. Andrzej Tyśzecki		
nr upr. bud. ZAP/0196/P00S/11		
PROJEKTANT SPRACOWUJĄCY		
mgr inż. arch. Anna Jędrzejowicz		
nr upr. bud. 22/ZP04/OKK/2007		
PROJEKTANT		
inż. Andrzej Wojciechowski		
nr upr. bud. A/PNB/8300/133/80		
PROJEKTANT SPRACOWUJĄCY		
mgr inż. Adam Szyzko		
nr upr. bud. AN/5346/384/82		
PROJEKTANT		
mgr inż. Sylwester Chudy		
nr upr. bud. ZAP/0196/P00S/11		
PROJEKTANT SPRACOWUJĄCY		
mgr inż. Lukasz Soja		
nr upr. bud. ZAP/0086/PWBS/21		
PROJEKTANT		
inż. Grzegorz Kojłito		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
PROJEKTANT SPRACOWUJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juszkiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PWDE/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT DACHU		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
VIII.2024r	1:100	A2
		37



Dwuścienny komin spalinowy ze stali szlachetnej DN300
wysokość kominu 17,45m

Stalowa konstrukcja wsporcza pod kominą spalinową
wysokość konstrukcji 17,35m

Stalowa drabina z koszem ochronnym oraz zabezpieczeniem
przed dostępem osób nieuprawnionych
wysokość drabiny 17,35m

PG1
ŻYWICA EPOKSYDOWA
BETON C20/25 (B25) gr. 12cm ZBRĄJONY # 8cm co 15cm
1xFOLIA PE 0,2mm
STYROPIAN XPS gr. 6cm 0,0038W/mK
2xFOLIA PE 0,2mm
BETON C16/20 (B20) gr. 10cm ZBRĄJONY # 8cm co 25cm
PODSYPKA PŁASKOWA gr. min. 20 cm ZAGĘSZCZONA D0 Id=0,45

SZ1
TYNK MINERALNY O FAKTURZE BARANKA MALOWANY FARBA ELEWACYJNĄ
WARSTWA SIATKI ZBRĄJĄCA
STYROPIAN EPS 70 GR. 10cm I O WSP. PRZEWODZENIA CIEPŁA 0,031W/mK
MINERALNA ZAPRAWA KLEJOWA
BŁOCZKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO 600 NA ZAPRAWIE CEMENTOWO – WAPIENNEJ M5
TYNK CEMENTOWO – WAPIENNY

SZ2
PLYTA WARSTWOWA Z ROZNIEM Z WELNY MINERALNEJ GR 150mm
U=0,28W/m²K, RE120, A2-s1,d0
GRUBOŚĆ OKŁADZINY ZEWNĘTRZNEJ 0,5mm
GRUBOŚĆ OKŁADZINY WEWNĘTRZNEJ 0,6mm
POWŁOKA ZEWNĘTRZNA/WEWNĘTRZNA : POLIESTER
RAL 7016 RR288

SZ2
TYNK MOZAKOWY
WARSTWA SIATKI ZBRĄJĄCA
STYROPIAN XPS GR. 6cm I O WSP. PRZEWODZENIA CIEPŁA 0,038W/mK
MINERALNA ZAPRAWA KLEJOWA
BŁOCZKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO 600 NA ZAPRAWIE CEMENTOWO – WAPIENNEJ M5
TYNK CEMENTOWO – WAPIENNY

SZ3
MATA OCHRONNO-DRENIUJĄCA
STYROPIAN XPS GR. 6cm I O WSP. PRZEWODZENIA CIEPŁA 0,038W/mK
HYDROIZOLACJA – ELASTYCZNA POLIMEROWA POWŁOKA GRUBOWARSTWOWA
SZPACHŁOWKA USZCZELNIAJĄCA – NAPRAWA UBYTKÓW, WYRÓWNIANIE POWIERZCHNI
SZLAM USZCZELNIACZY – WARSTWA SZCZEPNA
POWŁOKA GRUNTUJĄCA
SCIANA ZEWNĘTRZNA PONIŻEJ POZIOMU TERENU
BŁOCZKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO 600

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZ. EWID. NR 224/7, 223/14 OBIEKT BRZEŃŚ KUŁAWSKI		
PROJEKTANT		
mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki nr upr. bud. ZAP/0196/POOS/11		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. arch. Anna Józefowicz nr upr. bud. 22/ZPOA/OK/2007		
PROJEKTANT		
inż. Andrzej Wojciechowski nr upr. bud. A/PNB/8300/133/80		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Adam Szyzko nr upr. bud. AN/5346/384/82		
PROJEKTANT		
mgr inż. Sylwester Chudy nr upr. bud. ZAP/0196/POOS/11		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Lukasz Soja nr upr. bud. ZAP/0086/PWBS/21		
PROJEKTANT		
inż. Grzegorz Kołtka nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juszkiewicz nr upr. bud. ZAP/0188/PWOE/14		
TYTUŁ RYSUNKU		
PRZEKRÓJ A-A		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
VIII.2024r	1:100	A4

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW
WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Adres obiektu budowlanego: **Brześć Kujawski**
Kategoria obiektu budowlanego: **XVIII**

Numer działki: **działka nr 224/7, 223/14 obręb 0002 Brześć Kujawski**
Identyfikator działki :
041804_4.0002.224/7
041804_4.0002.223/14

Inwestor: **Gmina Brześć Kujawski**
87-880 Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1

Spis zawartości:

1. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
2. Opinia Geotechniczna – autor Michał Słowikowski

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 4,7MW

WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Adres obiektu budowlanego: **Brześć Kujawski**

Kategoria obiektu budowlanego: **XVIII**

Numer działki: **działka nr 224/7, 223/14 obręb 0002 Brześć Kujawski**

Identyfikator działki :

041804_4.0002.224/7

041804_4.0002.222/14

Inwestor: **Gmina Brześć Kujawski
87-880 Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1**

Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/124 w specjalności architektonicznej	Zakres opracowania branża architektoniczna	08.08.2024	podpis
Projektant	inż. Andrzej Wojciechowski Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/133/80 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Zakres opracowania branża konstrukcyjno- budowlana	08.08.2024	podpis
Projektant	mgr inż. Sylwester Chudy Uprawnienia budowlane nr: ZAP/0196/POOS/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Zakres opracowania branża sanitarna	08.08.2024	podpis
Projektant	inż. Grażyna Kalita Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/23/79 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Zakres opracowania branża elektryczna	08.08.2024	podpis

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzeniem budowlanym są prace związane z budową kotłowni gazowej o mocy 4,7MW wraz z infrastrukturą techniczną na działce nr 224/7 i 223/14 obręb 0002 w m. Brześć Kujawski.

Zakresem robót jest:

- Budowa budynku kotłowni gazowej,
- Budowa stalowej konstrukcji wsporczej z montażem 5 kominów spalinowych,
- Wykonanie wewnętrznych instalacji (woda, gaz, kanalizacja sanitarna, energia elektryczna),
- Wykonanie prób szczelności,
- Urochomienie i oddanie do użytkowania.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki 224/7 zlokalizowany jest w chwili obecnej sad z drzewami owocowymi oraz dwa budynki (murowany, parterowy budynek gospodarczy oraz drewniany parterowy garaż). Działka 223/14 do droga wewnętrzna, przebiegająca wzdłuż granicy działki nr 224/7.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Miejsca w których występują zagrożenia dla pracowników, powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa, zgodnie z PN. Znaki bezpieczeństwa powinny być umieszczone odpowiednio do linii wzroku – w miejscu lub najbliższym otoczeniu określanego zagrożenia. Jeżeli takie oznakowanie nie jest wystarczające miejsca niebezpieczne powinny być wyłączone z użytkowania poprzez ich odpowiednie wygrodzenie.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skutek zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m	upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót – w zasięgu pracy dźwigu	w trakcie wykonywania robót przy użyciu dźwigu
3.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty trudne do identyfikacji	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4.	Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym, porażenie prądem, poparzenie ługiem	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
5.	Związane ze sprzętem eksploatacyjnym na budowie – narzędzia ręczne	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym, porażenie prądem, poparzenie	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

		ługiem			
6.	Prowadzenie wykopów liniowych	Zasypanie ludzi	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych
- technologiami realizacji robót budowlanych
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania
- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót
- „instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .

- zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego
- zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ
- zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu: taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, tablic bezpieczeństwa,
- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- stosowanie sprawdzonych technologii wykonania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Inspekcji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki
A/PNB/8300/124/79

inż. Andrzej Wojciechowski
A/PNB/8300/133/80

mgr inż. Sylwester Chudy
ZAP/0196/POOS/11

inż. Grażyna Kalita
A/PNB/8300/23/79

SM Geologia Inżynierska Maciej Słowikowski

ul. Watzenrodego 17a/18, 87-100 Toruń

E-mail: macslowikowski@gmail.com

Opinia Geotechniczna

SPIS TREŚCI:

Dla określenia warunków gruntowo-wodnych dla
planowanej budowy kotłowni miejskiej na działce nr
224/4,

Gmina: Brześć Kujawski

Powiat: włocławski

Województwo: Kujawsko-Pomorskie

Opracował:

Maciej Słowikowski

Spis treści:

1.	Wprowadzenie.....	
	
2.	Zakres wykonywanych prac	
	geotechnicznych.....	
3.	Pomiary	
	geodezyjne.....	
	
4.	Położenie oraz charakterystyka Środowiska	
	geograficznego.....	
5.	Opis Warunków	
	gruntowo-wodnych.....	
6.	Zalecenia i	
	wnioski.....	
	

ZAŁĄCZNIKI:

1. Objaśnienia znaków i symboli użytych na kartach otworów wiertniczych
2. Mapa dokumentacyjna
3. Przekroje geotechniczne

1.Wprowadzenie

Niniejszą Opinię wykonano na zlecenie Firmy MB-MAXIPROJEKT.

Celem niniejszej opinii jest określenie warunków gruntowo – wodnych wraz z ustaleniem (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych w związku z planowaną budową kotłowni miejskiej na działce 224/4 w miejscowości Brześć Kujawski.

Podstawą prawną dla sporządzenia niniejszego opracowania było Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463).

Z uwagi na charakter inwestycji oraz proste warunki gruntowo - wodne, projektowane przedsięwzięcie proponuję zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

Zakres prac geotechnicznych został ustalony ze Zleceniodawcą.

2. Zakres wykonywanych prac geotechnicznych.

Dla potrzeb rozwiązania przedstawionego we wstępie zadania wykonano:

- 4 otwory wiertnicze o głębokości 4,0m o łącznym metrażu 16,0 m.b
- Badania, których wyniki zamieszczono w niniejszej opinii zostały przeprowadzone w dniu 10 Kwietnia 2024 roku.

Do opracowania niniejszej opinii wykorzystano mapę sytuacyjno - wysokościową dostarczoną przez Zleceniodawcę.

Opierając się na wynikach polowych badań geotechnicznych, wizji lokalnej terenu, obowiązujących normach, dostępnej literaturze sporządzono część tekstową wraz z następującymi załącznikami graficznymi:

- mapa dokumentacyjna w skali 1:50,
- objaśnienia znaków i symboli użytych na przekrojach geotechnicznych,
- przekroje geotechniczne,
- karty otworów wiertniczych,

Niniejszą opinię wykonano w 4 egzemplarzach. Do egzemplarza archiwalnego, który pozostaje w archiwum wykonawcy dołączono materiały polowe. Pozostałe egzemplarze otrzymuje Zleceniodawca.

3. Pomiary geodezyjne.

Wyloty wykonanych otworów wiertniczych zniwelowano metodą punktów rozproszonych.

Do wyniwelowania otworów użyto informacji Źródłowych z portalu geoportal.gov.

4. Położenie oraz charakterystyka Środowiska geograficznego

Polowe badania geotechniczne wykonano dla potrzeb zbadania warunków gruntowo – wodnych na działce nr 224/4 w miejscowości Brześć Kujawski , gmina Brześć Kujawski, powiat włocławski, woj. Kujawsko-Pomorskie.

Pod względem fizycznogeograficznym obszar w całości leży w Pojezierzu Mazurskim (Kondracki, 2002).

5.Opis warunków gruntowo-wodnych.

Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do dwóch warstw geotechnicznych. Charakterystyczne (uogólnione) wartości parametrów geotechnicznych ustalono zgodnie z normą PN-81/B-03020 metodą „B” przyjmując za parametry wiodące stopień plastyczności i stopień zagęszczenia. W badanej strefie podłoża gruntowego do głębokości 3,0 m występują utwory:

- Holocen : o Pakiet I - obejmuje holocenijskie utwory organiczno-mineralne frakcji piaskowej (humus piaszczysty h(pd)), piaszkowych (piasek drobny (pd)), oraz torfiastych (T). Warstwa to występuje w następujących otworach:

Otwór	Głębokość stropu	Mięszość warstwy
nr1	0,0	0,30
nr2	0,0	0,30
nr3	0,0	0,30
nr4	0,0	0,30

o Pakiet II – obejmuje wodno-lodowcowe grunty spoiste

▪ Warstwa Geotechniczna III – obejmuje brązowe, nieprzepuszczalne grunty spoiste, w tym gliny, gliny piaszczyste oraz gliny pylaste, w stanie twardoplastyczne o obliczeniowej wartości stopnia zagęszczenia $I_L(n) = 0,15$. Warstwa ta występuje w następujących otworach:

Otwór	Głębokość stropu	Mięższość warstwy
nr1	0,30	1,20
nr2	0,30	1,20
nr3	-	-
nr4	-	-

o Pakiet III – obejmuje wodno-lodowcowe grunty spoiste

▪ Warstwa Geotechniczna IIa – obejmuje żółte, przepuszczalne grunty niespoiste, w tym piaski drobne oraz piaski pylaste, w stanie średniozagęszczonym o obliczeniowej wartości stopnia zagęszczenia $I_D(n) = 0,55$. Warstwa ta występuje w następujących otworach:

Otwór	Głębokość stropu	Mięższość Warstwy
nr1	1,50	2,50
nr2	1,50	2,50
nr3	0,30	3,70
nr4	0,30	3,70

Warunki gruntowo – wodne wraz z podziałem na warstwy geotechniczne przedstawiono na przekrojach geotechnicznych (zał. 3)

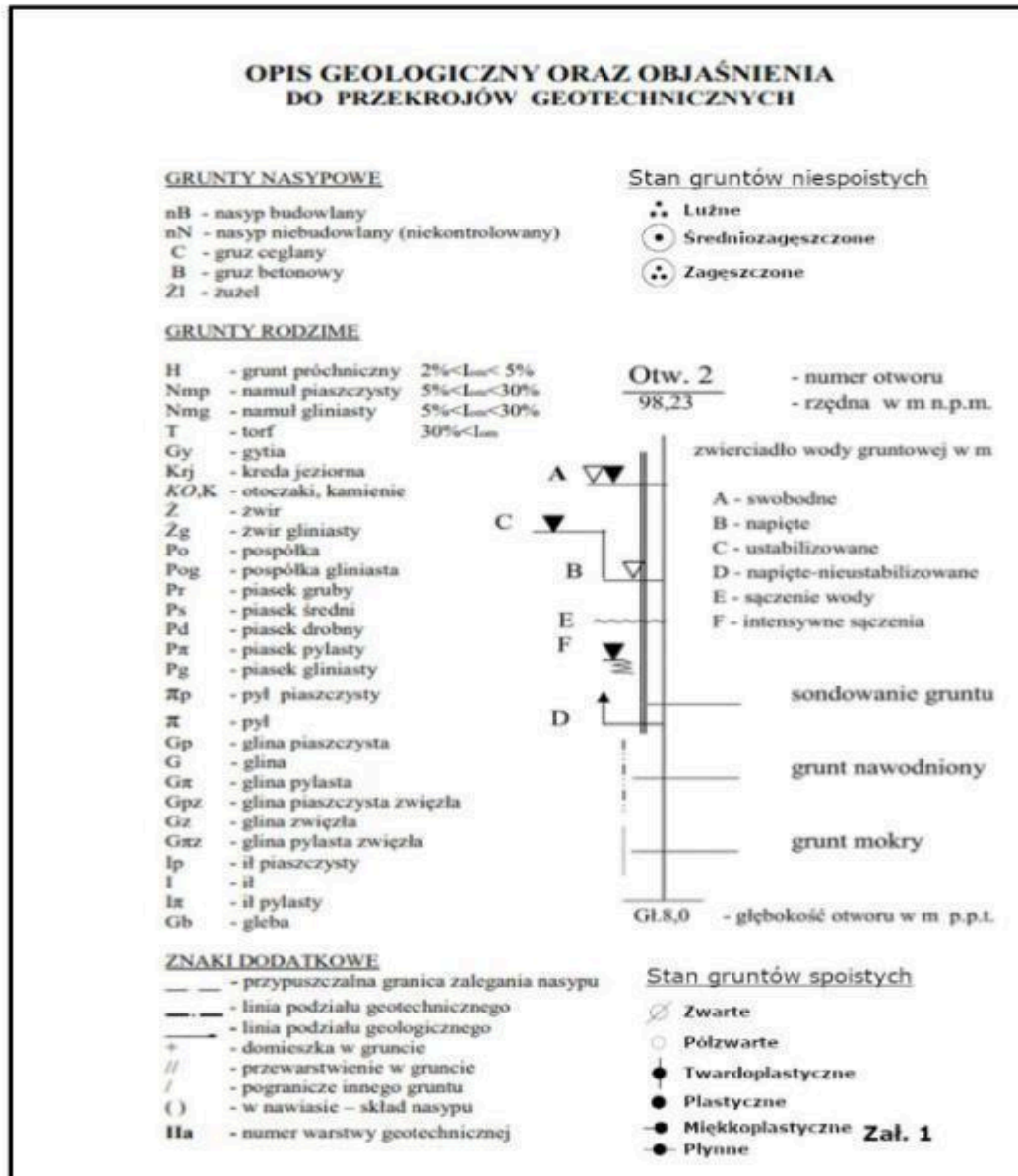
6.Zalecenia i wnioski

1. Celem niniejszej opinii jest określenie warunków gruntowo - wodnych wraz z ustaleniem (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych dla projektu budowy budynku na dz. nr 224/4, w miejscowości Brześć Kujawski.
2. Podczas wykonywania prac ziemnych grunt należy chronić przed nadmierną zmianą wilgotności, co może spowodować ryzyko naruszenia struktury gruntu.
3. Zasadniczy udział w budowie badanego terenu mają glina piaszczysta.
4. Do gruntów nienośnych zaliczono holocenne warstwy organiczno mineralne - warstwa geotechniczna I.
5. Na czas prowadzenia robót ziemnych należy ustanowić nadzór geologiczny.

Opracował

.....

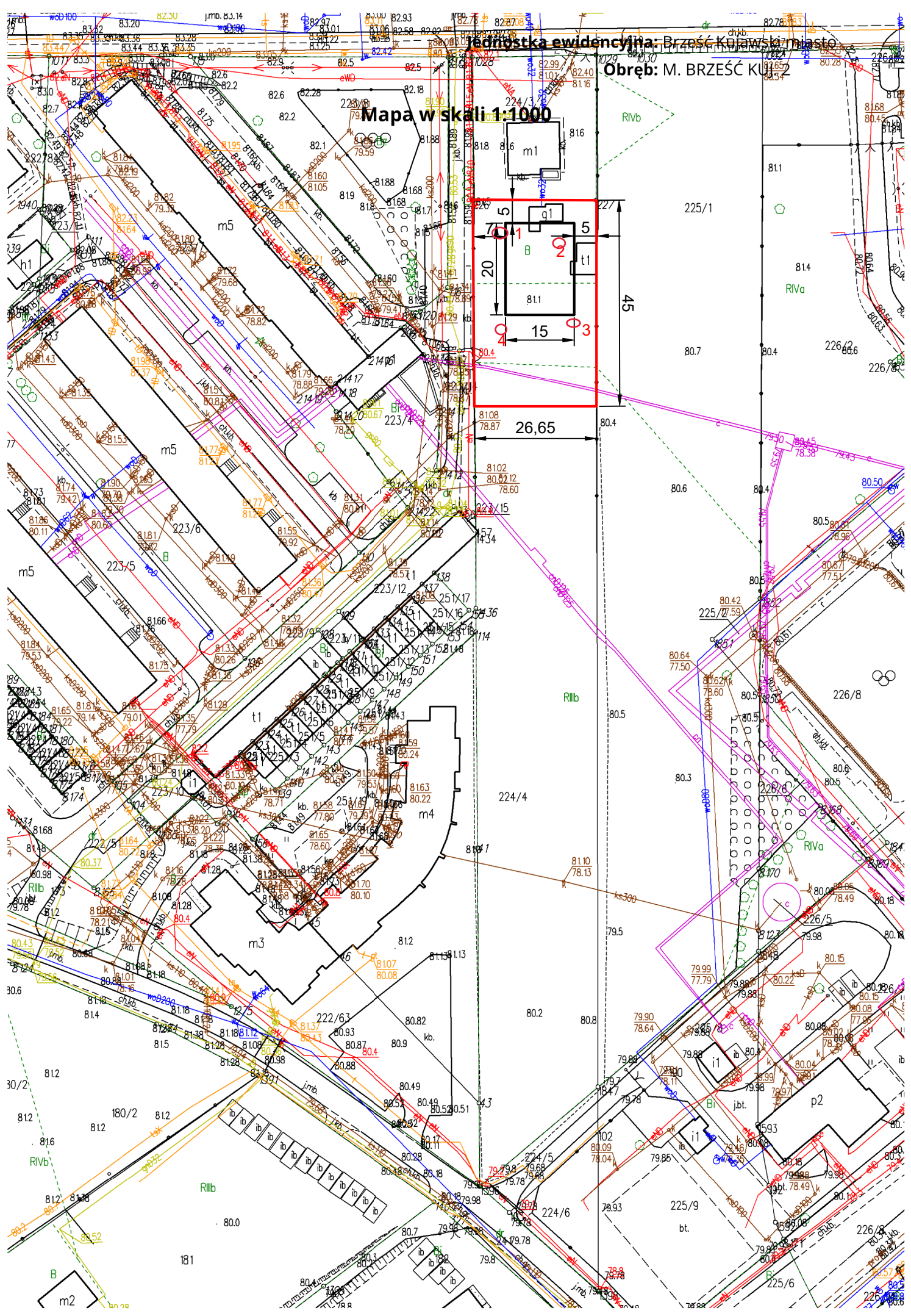
Załącznik nr 1







Jednostka ewidencyjna: Brześć Kujawski miasto

Obręb: M. BRZEŚĆ KUJAWSKI 2

Mapa w skali 1:1000



Maciej Słowikowski			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.nr:		
			Profil numer Ow1					Wiertnica:		
Miejscowość: Brześć Kujawski Gmina: Brześć Kujawski Powiat: Włocławski Województwo: Kujawsko-Pomorskie			Obiekt: Inwestor: Gmina Brześć Kujawski Wiercenie: SM Geologia Inżynierska Dozór geol.:			System wiercenia: Ręcznie				
						Rzędna: 81.20 m n.p.m.				
						Skala 1 : 200		Data wiercenia: 10.04.2024		
	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			1.0		0.30	gleba próchnicza czarna głina piaszczysta brązowa	GbH Gp		s	tpl
			2.0		1.50	piasek drobny żółty	Pd			
			3.0							
			4.0		4.00					
Profil numer OW2 Rzędna: 81.00 m n.p.m.										
			1.0		0.30	gleba próchnicza czarna głina piaszczysta brązowa	GbH Gp		s	tpl
			2.0		1.50	piasek drobny żółty	Pd			szg
			3.0							
			4.0		4.00					

Maciej Słowikowski			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer OW3</div>					Zał.nr:		
								Wiertnica:		
Miejscowość: Brześć Kujawski Gmina: Brześć Kujawski Powiat: włocławski Województwo: Kujawsko-Pomorskie			Obiekt: Inwestor: Gmina Brześć Kujawski Wiercenie: SM Geologia Inżynierska Dozór geol.:			System wiercenia: Ręcznie				
						Rzędna: 81.10 m n.p.m.				
						Skala 1 : 200	Data wiercenia: 10.04.2024			
	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			1.0		0.30	gleba próchnicza czarna piasek drobny żółty	GbH			
			2.0				Pd			
			3.0							
			4.0		4.00					
<div>Profil numer OW4 Rzędna: 81.10 m n.p.m.</div>										
			1.0		0.30	gleba próchnicza czarna piasek drobny żółty	GbH			
			2.0				Pd		s	szg
			3.0							
			4.0		4.00					

