



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr dokumentu: PB-PZT-001

Wydanie: R00

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa budynku kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z kominem wolnostojącym, wiatą magazynowania biomasy, infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka wiaty blaszanej na działce inwestycyjnej nr 1387/8 obręb 0001 przy ulicy Ciepłej 11 w Brzesku		
Adres zamierzenia budowlanego	ul. Ciepła 11, 32-800 Brzesko		
Kategoria obiektu budowlanego	VIII – inne budowle XVIII – budynki przemysłowe XXIX – wolno stojące kominy i maszty		
Identyfikator działki ewidencyjnej	MIASTO BRZESKO 120202_4.0001.1387/8, OBRĘB BRZESKO		
Inwestor, adres	<div>MPEC Brzesko Sp. z o.o. ul. Ciepła 11, 32-800 Brzesko</div> <div></div>		
Jednostka projektowa	<div>Energoinżynieria Sp. z o.o. Osiedle Teatralne 9A 31-946 Kraków</div> <div></div>		
Faza	PROJEKT BUDOWLANY		
Branża	WIELOBRANŻOWY		

PROJEKTANT

L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia		Data	Podpis
		Specjalność	Nr uprawnień		
1	Mgr inż. arch. Dominik Karaś	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MAPOIA/057/2019	10.06.2024	
2	Mgr inż. Waldemar Maryjka	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	PDK/0223/PWOK/17	10.06.2024	
3	Mgr inż. Tomasz Krawczyk	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	MAP/0210/PWBS/20	10.06.2024	
4	Mgr inż. Stanisław Hamerski	uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	MAP/0274/PWOE/06	10.06.2024	
5	Mgr inż. Rafał Staszczuk	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń	MAP/0347/PWBT/16	10.06.2024	

Kraków, 10.06.2024

SPIS TREŚCI:	
1	UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW5
2	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB PROJEKTANTÓW14
3	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW20
4	PODSTAWA OPRACOWANIA25
5	PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO26
6	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU27
7	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU30
7.1	URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi31
8	BILANS TERENU31
9	ŚCIEKI SANITARNE I PRZEMYSŁOWE32
10	ANALIZA ZGODNOŚCI INWESTYCJI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO33
11	INFORMACJE I DANE NA TEMAT RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU33
11.1.	USTALA SIĘ NASTĘPUJĄCE ZASADY OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO:33
11.2.	USTALA SIĘ NASTĘPUJĄCE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU:33
11.3.	PARAMETRY I WSKAŹNIKI KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY ORAZ ZAGOSPODAROWANIA TERENU, W TYM LINIE ZABUDOWY, GABARYTY OBIEKTÓW I WSKAŹNIKI INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY SĄ NASTĘPUJĄCE:34
11.4.	ZASADY ROZBUDOWY I BUDOWY SYSTEMÓW INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ SĄ NASTĘPUJĄCE:34
12.	DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN OBJĘTY INWESTYCJĄ JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW ORAZ CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ PRZEDMIOTOWY TEREN I JEGO ZABUDOWA NIE SĄ WPISANE D REJESTRU ZABYTKÓW I OBJĘTE OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.36
13.	WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO36
14.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ36
14.1.	INFORMACJE O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI36
14.2.	CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO, ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH.37
14.3.	INFORMACJE O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA37
14.4.	INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI, A TAKŻE W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ37
14.5.	INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE WRAZ Z OKREŚLENIE SPOSOBU JEGO WYKONANIA37
14.6.	MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA38
14.7.	INFORMACJA O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE ORAZ O KLASIE REAKCJI NA OGIEŃ ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO POMIESZCZEŃ I DRÓG EWAKUACYJNYCH39
14.8.	INFORMACJE O WYSTĘPOWANIU MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIU WYBUchem, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUchem I STREFACH ZAGROŻENIA WYBUchem40
14.9.	INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNYCH SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄCE LICZBĘ I STAN SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE.40

14.10. INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU I CELU ICH STOSOWANIA.....	41
14.11. INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWOŻAROWYCH, NASADACH SŁUŻĄCYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH PRZEWIDZINYCH DO TYCH DZIAŁAŃ ORAZ DŹWIGACH DLA EKIP RATOWNICZYCH I PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH.....	42
14.12. INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE.....	42
14.13. INFORMACJE O ROZWIĄZANIACH ZAMIENNYCH W STOSUNKU DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	42
14.14. INFORMACJE O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE I INNY SPRZĘT GAŚNICZY	43
14.15. WYMAGANIA DLA TECHNOLOGICZNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	43
14.16. WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ODPADAMI PALNYMI	44
15. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	45
15.1. WSKAZANIE PRZEPISÓW PRAWA, W OPARCIU O KTÓRE DOKONANO OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA.....	45
15.2. ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	45
15.3. USYTUOWANIE NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ	45
15.4. ZAGROŻENIA SPOWODOWANE HAŁASEM	45
15.5. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I INNYCH	45
15.6. POWSTAWANIE ODPADÓW.....	46
16. UWAGI KOŃCOWE	47
17. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	47

Tablica zawartości		Strony
OPIS TECHNICZNY		
PB-PZT-001	Projekt zagospodarowania terenu	1-47
RYSUNKI		
PB-PZT-01-R00	Projekt zagospodarowania terenu	48

1 UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW



MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/26/19/MP

Kraków, dnia 10.06.2019 r.

DECYZJA nr MPOIA/057/2019

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 11 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1117) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096)

stwierdza się, że:

Pan mgr inż. arch. Dominik Karaś

urodzony w dniu 10 lipca 1989 r., w Krakowie

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: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096) odstępuje się od uzasadnienia decyzji jako uwzględniającej w całości żądanie strony.

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

mgr inż. arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

dr hab. inż. arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

mgr inż. arch. Piotr Czerwiński, Członek OKK

mgr inż. arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK

dr inż. arch. Bogdan Siedlecki, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzebiła, Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Dominik Karaś;
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji);
3. Rada Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji);
4. a/a.



DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 2388/DSOKK/2019
Znak sprawy: DSOKK/7131/69/2019

Wrocław, dnia 19.12.2019 r.

DECYZJA nr 57/DSOKK/2019

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), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1188 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1980 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Paweł Piotr Pieniacki

urodzony w dniu 20 kwietnia 1976 r. w Chocianowie

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- 4) wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- 5) 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.

Jan Matkowski architekt IARP przewodniczący OKK

Andrzej Hubka architekt IARP wiceprzewodniczący OKK

Anna Boryska architekt IARP sekretarz OKK

Elżbieta Cegielska architekt IARP członek OKK

Jerzy Chmiel architekt IARP członek OKK

Artur Dorczyński architekt IARP członek OKK

Grażyna Makowska architekt IARP członek OKK

Romuald Pustelnik architekt IARP członek OKK

Aleksander Szarapo architekt IARP członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Paweł Pieniacki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. A/a





PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0148/17

Rzeszów, 2017-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Waldemar Maryjka

magister inżynier

(kierunek studiów - budownictwo)

ur. dnia 13 lipca 1990 r. miejsce urodzenia – Limanowa

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0223/PWOK/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):

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

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



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dolegowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 20 października 2020 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0055-0289/20

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

Pan Tomasz Rafał Krawczyk

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 30.03.1991 r. w Krakowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0210/PWBS/20

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) stanowią podstawę 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 mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) uprawnniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawnniają do 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. 2256, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia 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 (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Wiceprzewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
inż. Stanisław Chrobak
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Krawczyk
Łąka Dolna 132
32-733 Trzciana
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2006 r.

MAP OIIB/KK/0054-0090/06

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 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*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Stanisław Grzegorz Hamerski**
urodzony dnia 11.03.1973 r. w Szczawnicy
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0274/PWOE/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Stanisław Hamerski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Hamerski
ul. Ojca Leona 7
34-450 Krośnica
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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

II. Na mocy § 24 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), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

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 wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 22 czerwca 2016 r.

MAP OIIB/KK/0054-0421/16

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 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Rafał Marek Staszczuk
magister inżynier
kierunek: Elektronika i Telekomunikacja
ur. dnia 18.06.1985 r. w Krakowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0347/PWBT/16

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński

.....
.....
.....



Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *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 mocy § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Rafał Staszczuk
ul. Leśna 60
32-085 Modlnica
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

2 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB PROJEKTANTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. DOMINIK KARAŚ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/057/2019**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2477**.

Członek czynny od: 25-09-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-11-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2477-864C-C389-9C76-8D2Y

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.



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 Piotr Pieniacki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **57/DSOKK/2019**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-2053**.

Członek czynny od: 07-04-2020 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2024 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-2053-FFAY-BA62-9F36-EEYY

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-WZ7-ZD2-BRB *

Pan Waldemar Maryjka o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0040/18

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-29 roku przez:

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-X4U-TN3-3KI *

Pan Tomasz Rafał Krawczyk o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0386/20

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Małopolskiej 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 2023-11-20 09:11:10 roku przez:

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





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-73N-5ZZ-SDF *

Pan Stanisław Hamerski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0037/07
adres zamieszkania ul. Szuwarowa 8/47, 30-384 Kraków
jest członkiem Małopolskiej 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 2024-01-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-E5D-DJ2-ACK *

Pan Rafał Marek Staszczuk o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0324/16
adres zamieszkania ul. Leśna 60, 32-085 Modlnica
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-08 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



Energoinżynieria Sp. z o.o.

NIP: 5252636148

Siedziba: Osiedle Teatralne 9A, 31-946 Kraków

3 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEPISAMI

SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) niniejszym **oświadczam**, że projekt budowlany następującego zamierzenia budowlanego:

„Budowa budynku kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z kominem wolnostojącym, wiatłą magazynowania biomasy, infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka wiaty blaszanej na działce inwestycyjnej nr 1387/8 obręb 0001 przy ulicy Ciepłej 11 w Brzesku”

opracowany na rzecz Inwestora:

MPEC Brzesko Sp. z o.o.

ul. Ciepła 11, 32-800 Brzesko

w następujących elementach:

- projekt zagospodarowania terenu
- projekt architektoniczno - budowlany

został wykonany zgodnie z obowiązującym prawem, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Data opracowania: czerwiec 2024 r.

Projektant:

mgr inż. arch. Dominik Karaś

upr. nr MPOIA/057/2019

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch. Dominik Karaś
MPOIA/057/2019
uprawnienia budowlane w
specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Paweł Pieniacki

upr. nr 57/DSOKK/2019

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

mgr inż. arch. Paweł Pieniacki
57/DSOKK/2019
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEPISAMI

SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) niniejszym **oświadczam**, że projekt budowlany następującego zamierzenia budowlanego:

„Budowa budynku kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z kominem wolnostojącym, wiatłą magazynowania biomasy, infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka wiaty blaszanej na działce inwestycyjnej nr 1387/8 obręb 0001 przy ulicy Ciepłej 11 w Brzesku”

opracowany na rzecz Inwestora:

MPEC Brzesko Sp. z o.o.

ul. Ciepła 11, 32-800 Brzesko

w następujących elementach:

- projekt zagospodarowania terenu

został wykonany zgodnie z obowiązującym prawem, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Data opracowania: czerwiec 2024 r.

Projektant:

mgr inż. Waldemar Maryjka

upr. nr PDK/0223/PWOK/17

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

mgr inż. Waldemar Maryjka

upr. nr PDK/0223/PWOK/17

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

Energoinżynieria Sp. z o.o.

NIP: 5252636148

Siedziba: Osiedle Teatralne 9A, 31-946 Kraków

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEPISAMI

SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) niniejszym **oświadczam**, że projekt budowlany następującego zamierzenia budowlanego:

„Budowa budynku kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z kominem wolnostojącym, wiatłą magazynowania biomasy, infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka wiaty blaszanej na działce inwestycyjnej nr 1387/8 obręb 0001 przy ulicy Ciepłej 11 w Brzesku”

opracowany na rzecz Inwestora:

MPEC Brzesko Sp. z o.o.

ul. Ciepła 11, 32-800 Brzesko

w następujących elementach:

- projekt zagospodarowania terenu

został wykonany zgodnie z obowiązującym prawem, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Data opracowania: czerwiec 2024 r.

Projektant:

mgr inż. Tomasz Krawczyk

upr. nr MAP/0210/PWBS/20

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

mgr inż. Tomasz Krawczyk

Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Nr ewid. MAP/0210/PWBS/20

Energoinżynieria Sp. z o.o.

NIP: 5252636148

Siedziba: Osiedle Teatralne 9A, 31-946 Kraków

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEPISAMI

SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany następującego zamierzenia budowlanego:

„Budowa budynku kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z kominem wolnostojącym, wiatłą magazynowania biomasy, infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka wiaty blaszanej na działce inwestycyjnej nr 1387/8 obręb 0001 przy ulicy Ciepłej 11 w Brzesku”

opracowany na rzecz Inwestora:

MPEC Brzesko Sp. z o.o.

ul. Ciepła 11, 32-800 Brzesko

w następujących elementach:

- projekt zagospodarowania terenu
- projekt architektoniczno - budowlany

został wykonany zgodnie z obowiązującym prawem, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Data opracowania: czerwiec 2024 r.

Projektant:

mgr inż. Stanisław Hamerski

upr. nr MAP/0274/PWOE/06

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

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEPISAMI

SPECJALNOŚĆ TELETECHNICZNA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany następującego zamierzenia budowlanego:

„Budowa budynku kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z kominem wolnostojącym, wiatłą magazynowania biomasy, infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka wiaty blaszanej na działce inwestycyjnej nr 1387/8 obręb 0001 przy ulicy Ciepłej 11 w Brzesku”

opracowany na rzecz Inwestora:

MPEC Brzesko Sp. z o.o.

ul. Ciepła 11, 32-800 Brzesko

w następujących elementach:

- projekt zagospodarowania terenu
- projekt architektoniczno - budowlany

został wykonany zgodnie z obowiązującym prawem, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Data opracowania: czerwiec 2024 r.

Projektant:

mgr inż. Rafał Staszczyk

upr. nr MAP/0347/PWBT/16

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych bez ograniczeń

4 PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonane zostało na podstawie:

- Umowa zawarta pomiędzy Energoinżynieria Sp. z o.o. w Krakowie, a MPEC Sp. z o.o. z siedzibą w Brzesku;
- Inwentaryzacja w zakresie niezbędnym do wykonania dokumentacji;
- Rysunki i karty katalogowe dostarczonych urządzeń;
- Uzgodnienia branżowe;
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- Normy i przepisy w przedmiotowym temacie;
- Dz.U.2023.0.682 t.j. - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
- Dz.U.2022.0.1385 t.j. - Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne;
- Dz.U.2022.0.1225 t.j. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 11 września 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020, poz. 1609 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r., poz. 401 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003, nr 169, poz.1650 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 r. Nr 124 poz. 1030), zwane dalej DWT;
- Innych rozporządzeń.

5 PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt architektoniczno-budowlany stanowiący część projektu budowlanego dla opracowania „**Budowa budynku kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z kominem wolnostojącym, wiatą magazynowania biomasy, infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka wiaty blaszanej na działce inwestycyjnej nr 1387/8 obręb 0001 przy ulicy Ciepłej 11 w Brzesku**”.

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje:

- budowę budynku hali kotła biomasowego z dobowym magazynem paliwa i kompletnym wyposażeniem w urządzenia około kotłowe,
- budowę wiaty magazynowej biomasy,
- budowę utwardzonych dróg, placów manewrowych i chodników,
- budowę komina wolnostojącego kotła biomasowego o wysokości 20,0 m wraz z fundamentem i instalacją spalinową,
- budowę zewnętrznej instalacji wodnej, kanalizacji deszczowej, AKPiA, elektrycznej, oświetleniowej oraz ciepłowniczej,
- rozbiórka istniejącej wiaty blaszanej.

6 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Położenie

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie działki nr 1387/8, obręb ewidencyjny: 0001 Brzesko – miasto, jednostka ewidencyjna: 120202_4. Działka, na której projektowana jest inwestycja znajduje się w mieście Brzesko przy ul. Ciepłej 11 i jest własnością gminy Brzesko, której użytkownikiem wieczystym jest MPEC Sp. z o.o. w Brzesku. Teren przeznaczony na inwestycję jest terenem płaskim, w znacznej mierze utwardzonym i jedynie w niewielkim stopniu porośniętym trawą. Na działce aktualnie zlokalizowana jest m.in. hala przemysłowa, w której znajdują się kotły węglowe należące do ciepłowni MPEC Sp. z o.o. w Brzesku.

- Istniejąca zabudowa

Obecnie na działce o nr. 1387/8 znajduje się kotłownia węglowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Wokół kotłowni znajdują się drogi wewnętrzne tworzące spójny układ komunikacyjny. Od strony południowej budynku kotłowni znajduje się plac węglowy.

W pobliżu istniejącej ciepłowni zlokalizowana jest przestrzeń magazynowa, dla której projektowana jest wiatą. Do budynku przynależą również pojedyncze niższe zabudowania, na przykład związane z obsługą techniczną zakładu. Na terenie zakładu znajdują się również starsze elementy infrastruktury towarzyszącej, które na etapie rozpoczęcia prac ulegną rozbiorowi. Teren zakładu, na którym projektowana jest inwestycja jest obszarem ogrodzonym.

- Przeznaczenie terenu

Inwestycja prowadzona na działce nr 1387/8 obejmuje budowę budynku hali kotła biomasowego, wykonanie fundamentów pod urządzenia technologiczne oraz budowę wszystkich obiektów budowlanych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania instalacji kotła biomasowego. Zadaniem projektowanej infrastruktury będzie produkcja ciepła na potrzeby miejskiej sieci ciepłowniczej w Brzesku.

- Komunikacja

W obrębie działki inwestycyjnej nr 1387/8 na terenie ciepłowni funkcjonuje układ komunikacyjny składający się z dróg wewnętrznych, a także chodników pieszych pozwalających na swobodny dostęp do istniejących oraz projektowanych obiektów. Dodatkowo znaczna część działki jest utwardzona co usprawnia komunikację na terenie zakładu. Teren inwestycji przylega do drogi publicznej - ulicy Ciepłej.

- Uzbrojenie techniczne terenu

W obrębie projektowanych obiektów będących zakresem inwestycji znajdują się sieci wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej do sieci miejskiej, sieci i instalacje elektryczne oraz sieci i instalacje AKPiA.

- Charakterystyczne informacje o istniejących obiektach budowlanych

Działka 1387/8 jest aktualnie objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego na podstawie Uchwały nr LXXII/547/2024 Rady Miejskiej w Brzesku z dnia 28 lutego 2024 r w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obszaru w Gminie Brzesko o nazwie „Brzesko – Tereny infrastruktury technicznej”.

Ciepłownia MPEC Sp. z o.o. w Brzesku prowadzi działalność w zakresie wytwarzania, przesyłu oraz dystrybucji ciepła do odbiorców zlokalizowanych na terenie miasta Brzesko. Ciepłownia jest w posiadaniu dwóch kotłów wodnych węglowych WR-25, w których produkowane jest ciepło jakie wytwarzane jest przez zakład.

- Przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu

Realizacja zamierzonej inwestycji wiąże się ze zmianami w istniejącym zagospodarowaniu działki. Realizacja przedsięwzięcia zostanie przeprowadzona w ramach jednego etapu. Przewidziane prace będą obejmować: roboty ziemne, budowę obiektów budowlanych, utwardzenie terenu przylegającego do budynków, wykonanie pozostałych robót.

- Przewidywane rozbiórki

Wiatła magazynowa, blaszana, niepodpiwniczona. W miejscu obecnej lokalizacji wiatły przewidziano budowę budynku hali kotła biomasy oraz nawierzchnię z kostki brukowej. Wiatła znajduje się na placu węglowym od strony południowej ściany istniejącej ciepłowni i zostanie poddana rozbiórce.

Rozbiórka zostanie rozpoczęta od wygradzenia strefy terenu rozbiórki wokół obiektów i umieszczenia tablic informacyjnych BHP (Uwaga roboty rozbiórkowe!). Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy upewnić się, czy na miejscu objętym robotami lub w miejscach zagrożonych nie znajdują się w czasie wykonywania robót osoby postronne. Niezbędne jest zbadanie elementów podlegających rozbiórce w celu stwierdzenia ich wielkości i konstrukcji.

Wiatła zostanie rozebrana całkowicie. Roboty rozbiórkowe prowadzone będą przy pomocy sprzętu mechanicznego oraz ręcznie w następującej kolejności:

- rozbiórka pokrycia i konstrukcji dachu,
- rozbiórka ścian działowych i konstrukcyjnych,
- rozbiórka posadzek, ścian fundamentowych (min. 50 cm poniżej terenu),
- prace niwelacyjne i uporządkowanie terenu.

Odpady porozbiórkowe

Zagospodarowanie odpadów porozbiórkowych nastąpi w sposób przewidziany w przepisach ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2019 poz. 701 t.j.). Powierzchnia terenu po rozbiórce obiektów zostanie uporządkowana i wyrównana. Materiały porozbiórkowe zostaną zagospodarowane przez wykonawcę prac rozbiórkowych, elementy stalowe jako materiał z odzysku będą odwiezione do punktu skupu złomu, a gruz betonowy, elementy drewniane i drewnopochodne będą wywiezione do miejsc przeznaczonych na ten cel, bądź przeznaczony do recyklingu i ponownego wykorzystania.

Wygradzenia i zabezpieczenia terenu rozbiórki

Rozbiórka prowadzona będzie z zachowaniem przepisów BHP pod nadzorem osoby uprawnionej. Teren rozbiórki zostanie zabezpieczony taśmą ostrzegawczą i oznakowany tablicami ostrzegawczymi. Wygradzenie taśmą budowlaną w kolorze czerwono-białym, mocowaną na słupkach stalowych, rozmieszczonych co 2,0 m. Taśma winna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wygradzonego.

Od chwili rozpoczęcia prac rozbiórkowych, przez cały czas trwania robót aż do chwili całkowitej rozbiórki, wymagane jest całodobowe monitorowanie terenu, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, oraz zabezpieczenie przed wejściem na jego teren osób nieupoważnionych.

Rozbiórka obiektu będzie prowadzona wyłącznie na działce inwestora. Przed podjęciem prac rozbiórkowych przeprowadzony zostanie instruktaż na stanowisku pracy w zakresie przestrzegania przepisów BHP - wykonawca do realizacji prac rozbiórkowych skieruje osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, posiadające aktualne badania lekarskie i okresowe szkolenia BHP. Rozbiórka prowadzona będzie zgodnie z „Wytocznymi prowadzenia prac budowlano- montażowych – Prace rozbiórkowe”, sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Energoinżynieria Sp. z o.o.

NIP: 5252636148

Siedziba: Osiedle Teatralne 9A, 31-946 Kraków

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych są normowane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych [Dz. U. Nr 47 poz. 401.] oraz Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).

- teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegającymi,
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania,
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranego obiektu sieć wodociagową, kanalizacyjną, gazową, elektryczną, ciepłą i inne,
- pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej,
- usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalania innego,
- prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabronione
- pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym
- w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych metodą mechaniczną, przebywanie ludzi na jakiegokolwiek kondygnacji jest zabronione
- przy obalaniu konstrukcji sposobami zmechanizowanymi, zatrudnionych pracowników i pozostały sprzęt należy usunąć poza strefą niebezpieczną, tzn. na odległość minimum 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały i przedmioty, jednak nie mniej niż 6,0 m,
- podczas prac wyburzeniowych kabina operatora maszyny powinna być bezwzględnie chroniona przez specjalną klatkę z prętów stalowych, osłaniającą kabinę i zabezpieczającą bezpieczeństwo operatorowi maszyny, jednocześnie nie utrudniającą mu widoczności.

Ponadto, jeżeli w trakcie prac wyburzeniowych zajdzie konieczność cięcia konstrukcji stalowej przy użyciu palników gazowych propan – butan. Należy wówczas stosować się do następujących zasad:

- praca spawaczy w zatłuszczonych ubraniach jest zabroniona, zabrania się używania zaoliwionych części urządzeń spawalniczych takich jak butle, zawory, reduktory itp.,
- pobieranie gazu powinno odbywać się z butli ustawionych w pozycji pionowej i zamocowanych do ścian, słupów itp. za pomocą obejm,
- jeżeli nie można ustawić butli pionowo, należy je oprzeć na podporze pod kątem 45 stopni i zabezpieczyć,
- węże gumowe należy zabezpieczyć przed nadmiernym nagrzaniem i przetarciem,
- łączenie węży z końcówką reduktora, łączników lub palnikiem należy wykonać za pomocą płaskich zacisków,
- węże gumowe powinny posiadać długość co najmniej 5 m,
- przechowywanie w jednym pomieszczeniu butli z tlenem wspólnie z materiałami lub gazami tworzącymi z nimi mieszaninę wybuchową jest zabronione,
- odległość płomienia palnika od butli nie może być mniejsza niż 1 m,
- po zakończeniu prac spawalniczych należy sprawdzić czy: nie pozostawiono tłących lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy lub w jego otoczeniu, nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne, wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru.

7 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Wszystkie obiekty projektowanej kotłowni biomasowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowane są na terenie działki nr 1387/8 należącej do gminy Brzesko, której użytkownikiem wieczystym jest MPEC Brzesko Sp. z o.o. Bezpośrednie sąsiedztwo inwestycji stanowi zabudowa przemysłowa, natomiast zabudowa mieszkalna jest oddalona od zakładu o kilkaset metrów.

W ramach budowy nowej kotłowni wodnej opalanej biomasą o mocy 2,5 MW przewiduje się zabudowę następujących podstawowych urządzeń technicznych:

- zespołu kotła wodnego zasilanego biomasą o mocy 2,5 MW_t z kompletnym wyposażeniem około kotłowym niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania kotła. W skład zespołu kotła biomasowego będą wchodzić:
 - układ podawania biomasy (ruchoma podłoga i przenośnik biomasy od ruchomej podłogi),
 - układ spalania biomasy (palenisko – kosz zasypowy biomasy z szufladą podającą, ruszt, komora paleniskowa, wentylatory powietrza podmuchowego, wtórnego i recyrkulacji spalin),
 - wymiennik ciepła spaliny – woda,
 - instalacja odpopielania kotła wraz ze szczelnym kontenerem na popiół i pył,
 - instalacja odpylania i odprowadzenia spalin z: ekonomizerem, multicyklonem, elektrofiltrem, wentylatorem spalin oraz kominem oraz kontenerem,
- rurociągów dolotowych i wylotowych wraz z wszelką armaturą do wyprowadzenia ciepła z zespołu kotła biomasowego do istniejących układów ciepłych,
- pomp obiegu kotła,
- pomp wody sieciowej,
- pompa ekonomizera,
- pompa chłodzenia kanału podającego paliwo,
- rozdzielni elektrycznych głównych i zasilających z okablowaniem,
- agregat prądotwórczy,
- szaf sterujących z okablowaniem.

Moc projektowanego kotła biomasowego będzie regulowalna i osiągnie on efektywność energetyczną nie mniejszą niż 86% w zakresie mocy od 70 do 100 % mocy nominalnej. Kocioł emitować będzie ilości zanieczyszczeń w postaci SO₂, NO_x i pyłu spełniające standardy emisji określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020r w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów. Poziom hałasu generowany przez projektowaną kotłownię spełniać będzie wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr z 2014, poz. 112).

Wokół budynku przewidziano niezbędne utwardzenia, celem zapewnienia niezbędnego dojazdu do magazynu biomasy dla koparko-ladowarek i samochodów dostawczych biomasy, a także komunikacji pieszej:

- plac manewrowy dla ładowarek wokół budynku kotła biomasowego i magazynu biomasy.

Oprócz tego, uwzględniona została także budowa obiektów budowlanych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania instalacji kotła biomasowego:

- fundamenty pod urządzenia technologiczne,

Energoinżynieria Sp. z o.o.

NIP: 5252636148

Siedziba: Osiedle Teatralne 9A, 31-946 Kraków

- dobowy magazyn paliwa z ruchomą podłogą,
- 7 dniowy magazyn zewnętrzny w postaci wiaty z zadaszeniem i odpowiednią nawierzchnią,
- pozostałe obiekty budowlane niezbędne do prawidłowego funkcjonowania instalacji kotła biomasowego.

7.1 URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI

Projektuje się następujące urządzenia budowlane zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem:

- instalacja oczyszczania spalin,
- system automatycznego odpopielania,
- multicyklon odpylający,
- automatyczny system czyszczenia wymiennika.

Kocioł wodny opalany biomasą oraz ruchoma podłoga, a także wszystkie instalacje towarzyszące będą zasilane z istniejącej Rozdzielni n/N kotłowni węglowej.

W skład projektowanych instalacji zewnętrznych wchodzi:

- instalacja elektryczna,
- instalacja oświetleniowa,
- ciepłociąg,
- instalacja AKPiA,
- instalacja wodociągowa,
- instalacja kanalizacji deszczowej,
- instalacja ochrony przeciwpożarowej,

8 BILANS TERENU

Projektowana zabudowa mieści się w całości na działce nr. 1387/8. Teren jest płaski. Rzędne terenu objęte inwestycją mieszczą się w przedziale od 218,65 do 218,79 m n.p.m. Poziom posadzki +/-0,00 m w projektowanym budynku kotłowni biomasowej i magazynu biomasy przyjęto na rzędnej 218,75 m n.p.m. Poziom 0,00 przyjęto z uwzględnieniem spadków w kierunku wpustów ulicznych i rzędnych dróg istniejących. Ukształtowanie wysokościowe placów, wjazdów i chodników zaprojektowano przy założeniu zapewnienia minimalnych pochyłości gwarantujących prawidłowe odprowadzenie wód opadowych. Projektowane budynki i obiekty budowlane wpisano w zastany teren z maksymalnie możliwym dostosowaniem się do istniejących na terenie rzędnych, uwzględniając jednak niezbędną deniwelację terenu wynikającą z planowanego zagospodarowania terenu. Nie spowoduje to niekorzystnego oddziaływania na teren przyległych obszarów oraz pozwoli zachować aktualny poziom terenu poza obszarem przedmiotowej inwestycji. Ukształtowanie terenu projektuje się tak, aby spływ wód opadowych nie był kierowany na tereny sąsiednie. Na terenie objętym inwestycją w obrębie obiektów projektowanych przewiduje się w miejscach nieutwardzonych uzupełnienia zieleni w postaci trawników. Po realizacji inwestycji teren zostanie oczyszczony z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Ewentualne niezamierzenie zniszczone trawniki, krzewy i drzewa podczas budowy zostaną uzupełnione nowymi.

Rodzaj powierzchni	Stan projektowany	Udział procentowy
Powierzchnia całkowita działki inwestora (1387/8)	23 540,00 m ²	100,0 %
Powierzchnia fragmentów działek na potrzeby inwestycji	3 363,51 m ²	14,29 % (100,0 %)
Powierzchnia posadowienia istniejących obiektów budowlanych objętych zakresem opracowania	132,00 m ²	3,92 %
Powierzchnia posadowienia budynku hali kotła biomasowego	342,83 m ²	10,19 %
Powierzchnia posadowienia wiaty magazynowej biomasy	160,00 m ²	4,76 %
Powierzchnia dróg i placów utwardzonych projektowanych	742,53 m ²	22,09 %
Powierzchnia dróg i placów utwardzonych istniejących	1 608,03 m ²	47,80 %
Powierzchnia biologicznie czynna	377,44 m ²	11,24 %

9 ŚCIEKI SANITARNE I PRZEMYSŁOWE

Wszelkie parametry są określone zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawcy ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. W projektowanym obiekcie nie przewiduje się występowania ścieków przemysłowych. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej powinny odpowiadać warunkom spełnianym przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzgodnieniami z właścicielem infrastruktury.

10 ANALIZA ZGODNOŚCI INWESTYCJI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Projektowana inwestycja jest zgodna z uchwałą nr LXXII/547/2024 Rady Miejskiej W Brzesku z dnia 28 lutego 2024 r. w sprawie Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obszaru w gminie Brzesko o nazwie „Brzesko – Tereny infrastruktury technicznej”. Zgodnie z MPZP analizowany obszar to teren elektroenergetyki lub ciepłownictwa lub gospodarowania odpadami, oznaczony symbolem 1IE-IC-IO.

Ustalono następujące zasady zagospodarowania terenu: teren zagospodarować obiektami, urządzeniami i sieciami:

- 1) zakładu ciepłowniczego, w tym ciepłownią i elektrociepłownią w formie spalania paliw stałych, ciekłych i gazowych wraz z niezbędnymi urządzeniami składowania i podawania surowca oraz kotłem na biomasę;
- 2) elektrociepłowni w formie spalania paliw gazowych np. gazu lub biogazu, w układzie kogeneracyjnym (wytworzenie energii i ciepła);
- 3) w formie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

11 INFORMACJE I DANE NA TEMAT RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU

Teren objęty granicą opracowania znajduje się na terenie oznaczonym w MPZP symbolem 01IE-IC-IO - teren elektroenergetyki lub ciepłownictwa lub gospodarowania odpadami.

(...)

11.1. USTALA SIĘ NASTĘPUJĄCE ZASADY OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO:

- 1) dla istniejącej zabudowy o wskaźnikach i parametrach przekraczających określone w ust. 4, dopuszcza się roboty budowlane, które nie spowodują zwiększenia przekroczenia tych wskaźników i parametrów, o ile zapisy planu dla terenu nie stanowią inaczej – **Zgodność z MPZP**,
- 2) dopuszcza się roboty budowlane, a także rozbudowę i nadbudowę istniejących w dniu wejścia w życie planu budynków o przeznaczeniu innym niż określone w planie, przy zachowaniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania określonych dla terenu, na którym się znajdują - **Nie dotyczy**,
- 3) ustala się możliwość przebudowy, nadbudowy i rozbudowy istniejących części budynków lub budynków położonych pomiędzy wyznaczoną nieprzekraczalną linią zabudowy a linią rozgraniczającą teren dróg, z zakazem zmniejszania odległości budynku od drogi - **Nie dotyczy**,

11.2. USTALA SIĘ NASTĘPUJĄCE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU:

- 1) nakaz zachowania udziału powierzchni biologicznie czynnej minimum 5% - powierzchnia biologicznie czynna terenu objętego zakresem opracowania wynosi 11,24 % – **Zgodność z MPZP**,
- 2) nakazuje się ochronę powietrza poprzez wykorzystanie nisko emisyjnego czynnika grzewczego – projektowany kocioł na biomasę – **Zgodność z MPZP**,
- 3) w zakresie ochrony wód należy zapewnić warunki gwarantujące ochronę wód powierzchniowych i podziemnych poprzez zastosowanie rozwiązań zapobiegających ich zanieczyszczeniom – odprowadzenie wód do kanalizacji deszczowej, ścieki oczyszczane będą poprzez istniejący separator – **Zgodność z MPZP**,
- 4) obowiązuje zakaz lokalizowania nowych inwestycji bez koniecznych zabezpieczeń przed przenikaniem do podłoża substancji toksycznych i innych szkodliwych dla wód podziemnych – **Zgodność z MPZP**,

- 5) dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - **Nie dotyczy**,
- 6) zakazuje się lokalizacji zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii – **Zgodność z MPZP**,
- 7) na całym obszarze objętym planem obowiązuje zakaz realizacji elektrowni wiatrowych i wodnych, z zastrzeżeniem, że dopuszcza się lokalizację instalacji wykorzystujących energię wiatru np. do zasilania znaków nawigacyjnych, urządzeń oświetleniowych itp. - **Nie dotyczy**,

(...)

11.3. PARAMETRY I WSKAŹNIKI KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY ORAZ ZAGOSPODAROWANIA TERENU, W TYM LINIE ZABUDOWY, GABARYTY OBIEKTÓW I WSKAŹNIKI INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY SĄ NASTĘPUJĄCE:

- 1) wysokość zabudowy: do 20 m, z wyjątkiem komina ciepłowni/elektrociepłowni, dla którego ustala się maksymalną wysokość 100 m – najwyższy budynek będzie miał wysokość 11 m – **Zgodność z MPZP**,
- 2) udział powierzchni zabudowy istniejącej i projektowanej: do 50% - istniejąca i projektowana powierzchnia zabudowy wynosi 18,87% – **Zgodność z MPZP**,
- 3) nadziemna intensywność zabudowy: a) maksymalna – 1,0, b) minimalna – 0,1 – nadziemna intensywność zabudowy wynosi 0,31 – **Zgodność z MPZP**,
- 4) maksymalna szerokość elewacji frontowej – 100 m – najszerszy budynek będzie miał szerokość 25,1 m – **Zgodność z MPZP**,
- 5) nakaz zachowania nieprzekraczalnych linii zabudowy od linii rozgraniczających - 4 m od północnej granicy planu oraz 10 m od wschodniej granicy planu, zgodnie z rysunkiem planu - **Zgodność z MPZP**,
- 6) nakaz realizacji miejsc parkingowych dla przedsięwzięć w ramach działki budowlanej, na której istnieje lub będzie realizowane przedsięwzięcie, w ilości minimum 3 miejsca parkingowe na 10 osób zatrudnionych - **Nie dotyczy**,
- 7) miejsca parkingowe realizować jako naziemne, podziemne lub jako garaże - **Nie dotyczy**,
- 8) w zakresie architektury:
 - a) geometria dachu: dachy płaskie lub dwuspadowe i wielospadowe o kącie nachylenia do 30°; dopuszcza się inne rozwiązania dachów wynikające z rozwiązań technologicznych budynków, przy zachowaniu wymaganej wysokości zabudowy określonej w pkt 1 – na projektowanych obiektach zastosowano dachy płaskie - **Zgodność z MPZP**,
 - b) pokrycie dachu: dla dachów innych niż płaskie zakaz pokryć z papy - **Nie dotyczy**,

(...)

11.4. ZASADY ROZBUDOWY I BUDOWY SYSTEMÓW INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ SĄ NASTĘPUJĄCE:

- 1) w zakresie **składowania i magazynowania odpadów**:
 - a) gromadzenie odpadów związanych z prowadzoną działalnością, w sposób nie zagrażający środowisku i usuwanie ich zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie - **Zgodność z MPZP**,
 - b) nakaz prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie - **Zgodność z MPZP**,

- 2) w zakresie **zaopatrzenia w wodę**:

Energoinżynieria Sp. z o.o.

NIP: 5252636148

Siedziba: Osiedle Teatralne 9A, 31-946 Kraków

- a) zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej - **Zgodność z MPZP**,
- b) zasilanie za pośrednictwem sieci wodociągowej o przekroju nie mniejszym niż Ø80, - **Zgodność z MPZP**,
- c) dopuszcza się korekty przebiegu, przebudowę istniejących sieci oraz budowę nowych sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury wodociągowej – projektowane nowe przyłącze wody - **Zgodność z MPZP**,
- d) dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z źródeł indywidualnych - **Nie dotyczy**,

3) w zakresie **gospodarki ściekowej**:

- a) odprowadzenie ścieków komunalnych oraz ścieków przemysłowych do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej poza obszarem planu, poprzez podłączenie do istniejącej sieci i poprzez realizację nowych sieci o przekroju nie mniejszym niż Ø100 projektowane przewody kanalizacyjne DN160 - **Zgodność z MPZP**,
- b) nakazuje się odprowadzenie ścieków przemysłowych do zbiorczej kanalizacji ogólnospławnej po uprzednim oczyszczeniu z zachowaniem warunków określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska - **Zgodność z MPZP**,
- c) odprowadzenie wód opadowych i wód roztopowych z powierzchni narażonych na zanieczyszczenia (place postojowe, parkingi), poprzez rozsączanie, studnie chłonne lub poprzez urządzenia oczyszczające – po oczyszczeniu do kanalizacji miejskiej - **Zgodność z MPZP**,
- d) dopuszcza się korekty przebiegu, przebudowę istniejących sieci oraz budowę nowych sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury kanalizacyjnej - **Zgodność z MPZP**,

4) w zakresie **zaopatrzenia w gaz**: - **Nie dotyczy**,

(...)

5) w zakresie **infrastruktury energetycznej**:

a) zaopatrzenie odbiorców w energię elektryczną:

- z istniejących sieci elektroenergetycznych napowietrznych i kablowych oraz stacji transformatorowych, występujących w terenie - **Zgodność z MPZP**,
- z odnawialnych źródeł energii, z zastrzeżeniem ust. 2 pkt 7 - **Nie dotyczy**,

b) dopuszcza się budowę sieci, w tym budowę i przebudowę istniejących sieci, przebudowę istniejących lub budowę nowych stacji transformatorowych oraz linii zasilających, a także korektę ich przebiegu - **Zgodność z MPZP**,

c) dopuszcza się, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych, alternatywne źródła energii, w tym energii odnawialnych - **Nie dotyczy**,

6) w zakresie **zaopatrzenia w ciepło**:

a) ogrzewanie projektowanych obiektów poprzez sieć ciepłowniczą - **Nie dotyczy**,

b) dopuszcza się korekty przebiegu, przebudowę istniejącej sieci oraz budowę nowych sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury ciepłowniczej - **Zgodność z MPZP**,

7) w zakresie **infrastruktury teletechnicznej**:

a) zaopatrzenie w sieć teletechniczną poprzez wykorzystanie i rozbudowę istniejącej infrastruktury teletechnicznej - **Zgodność z MPZP**,

b) dopuszcza się korekty przebiegu, przebudowę istniejącej sieci oraz budowę nowych sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury telekomunikacyjnej - **Zgodność z MPZP**,

- 8) dopuszcza się lokalizowanie sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej, nie związanych z obsługą terenu objętego planem w sposób, który nie wykluczy możliwości zagospodarowania tego terenu zgodnie z ustaleniami planu - **Nie dotyczy**,

12. DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN OBJĘTY INWESTYCJĄ JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTEKÓW ORAZ CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ PRZEDMIOTOWY TEREN I JEGO ZABUDOWA NIE SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW I OBJĘTE OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.

Przedmiotowy teren i jego zabudowa nie są wpisane do rejestru zabytków i objęte ochroną konserwatorską.

13. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Teren objęty planowaną inwestycją nie znajduje się w granicach obszaru górniczego oraz w jego obrębie nie ma miejsca żadnego rodzaju eksploatacja górnicza.

14. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Warunki ochrony przeciwpożarowej określono dla przedmiotowej inwestycji dla obiektów zgodnie z § 11. *ust. 1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020., poz. 1609.).*

14.1. INFORMACJE O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

- a. Inwestycję stanowi wpływającą na warunki ochrony przeciwpożarowej stanowią:
- budynek hali kotła biomasowego
 - wiaty magazynu dobowego biomasy przy budynku hali kotła biomasowego
 - wiaty magazynu głównego biomasy
 - komin stalowy wolnostojący
- b. Wysokość hali kotła biomasowego: 11 m (budynek niski „N”)
- c. Wysokość wiaty magazynu dobowego biomasy: 7,52 m
- d. Wysokość wiaty magazynu dobowego biomasy: 6,5 m
- e. Wysokość komina wolnostojącego: 20 m
- f. Powierzchnia zabudowy hali kotła biomasowego: 255,85 m²
- g. Powierzchnia zabudowy wiaty magazynu dobowego biomasy: 86,98 m² (powierzchnia magazynowa 64,56 m²)
- h. Powierzchnia zabudowy wiaty magazynu głównego biomasy: 160 m² (powierzchnia magazynowa 149 m²)
- i. Powierzchnia zabudowy komina wolnostojącego: - nie dotyczy
- j. Liczba kondygnacji hali kotła biomasowego: 1 nadziemna
- k. Liczba kondygnacji wiat magazynów dobowego i głównego biomasy: nie dotyczy – składowiska pod wiatami otwartymi
- l. Liczba kondygnacji komina wolnostojącego: nie dotyczy
- m. Średnica komina wolnostojącego: 700 mm

Energoinżynieria Sp. z o.o.

NIP: 5252636148

Siedziba: Osiedle Teatralne 9A, 31-946 Kraków

14.2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO, ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH.

- a. Budynek PM stanowi obudowę przed warunkami atmosferycznymi instalacji technologicznej doprowadzenia biomasy do kotłów ciepłowniczych.
- b. We wszystkich projektowanych obiektach brak pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- c. W przestrzeni hali kotła biomasowego i wiatły magazynu dobowego biomasy z uwagi na transport biomasy przewiduje się możliwość gromadzenia się pyłów palnych biomasy.
- d. Pożary możliwe należy zaklasyfikować do grupy A pożarów.
- e. W przypadku długotrwałego magazynowania biomasy, należy przewidzieć ryzyka samozapalenia biologicznego surowca.

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

- a. Hala kotła biomasowego z wiatłą magazynu dobowego biomasy stanowiącą konstrukcyjną całość klasyfikowana jest jako budynek PM, przy czym wiatła magazynu dobowego biomasy nie stanowi strefy pożarowej budynku.
- b. Wiatła magazynu głównego biomasy – teren traktowany jako składowisko otwarte, poza budynkami, przeznaczony do magazynowania materiałów palnych (biomasy).

14.4. INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI, A TAKŻE W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ

- a. Brak obiektów zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi.
- b. W budynku PM nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Przebywanie ludzi w budynku przewidziane w czasie czynności doraźnych i inspekcyjnych.

14.5. INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE WRAZ Z OKREŚLENIEM SPOSOBU JEGO WYKONANIA

- a. Hala kotła biomasowego jest podzielona na dwie strefy pożarowe: Strefę pożarową SP1 (powierzchnia budynku inna niż pomieszczenie elektryczne) o powierzchni wewnętrznej 255,85 m² oraz strefę pożarową SP2 (pomieszczenie elektryczne) o powierzchni wewnętrznej 25,87 m².
- b. Strefy pożarowe w hali kotła biomasowego wydziela się za pomocą elementów oddzielenia przeciwpożarowego REI 60 z zamknięciem otworów EI30 oraz zabezpieczeniem przepustów instalacyjnych do klasy EI60. Zapewnia się pasy EI60 z materiałów niepalnych na wysokości
- c. Wiatły magazynów biomasy nie stanowią stref pożarowych w rozumieniu § 226 WT
- d. Wiatły magazynów biomasy stanowią składowisko usytuowane zgodnie z § 4. ust. 4. MSWiA PPOŻ. oraz § 271. ust. 13. WT. Zachowano dopuszczalną powierzchnię strefy pożarowej, zachowano dostęp do budynku na

wypadek pożaru, brak obowiązku zapewnienia drogi pożarowej, odległość obiektów na tej samej działce nie ustala się przy wskazanych parametrach pożarowych.

- e. Miejsca magazynowania biomasy stanowią składowiska w rozumieniu Rozporządzenia MSWiA PPOŻ. oddzielone od innych miejsc magazynowania i budynków (za wyjątkiem technologicznych budowli powiązanych z procesem magazynowania) pasami terenu, o których mowa w § 271 WT. – zapewnia się odległość nie mniejszą niż 7,5 m odległość od granicy działki oraz 15 m od innych budynków.

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

- a. Reprezentatywny wpływ materiałów palnych zgromadzonych w strefie SP1 hali kotła biomasowego:
- biomasa: $3000 \text{ kg} \times 14 \text{ MJ/kg} = 42\,000 \text{ MJ}$ [181 MJ/m^2]
 - inne materiały palne w budynku: nie przewiduje się przekroczenia 5% sumy ciepła spalania zgromadzonej biomasy,
 - maksymalne obciążenia ogniowe na powierzchni budynku PM: do 500 MJ/m^2
- b. Reprezentatywny wpływ materiałów palnych zgromadzonych w strefie SP2 hali kotła biomasowego:
- w strefie pożarowej nie przewiduje się gromadzenia materiałów palnych, wyłącznie wyposażenia elektryczne,
 - maksymalne obciążenia ogniowe na powierzchni budynku PM: do 500 MJ/m^2
- c. Reprezentatywny wpływ materiałów palnych mogących znajdować w wiacie magazynu dobowego biomasy ($64,56 \text{ m}^2$):
- biomasa: $72 \text{ Mg} \times 14 \text{ MJ/kg}$ (ciepło określone procesowo) $\times 10\% = 100\,800 \text{ MJ}$ [1561 MJ/m^2] (do obliczeń przyjmuje się 10% materiału palnego zgodnie z punktem 2.2.3 PN-B-02852:2001), (30%-50% wilgotność zrębki).
 - brak innych materiałów palnych w rozpatrywanym miejscu
 - maksymalne obciążenia ogniowe na powierzchni wiaty magazynu dobowego biomasy: do 2000 MJ/m^2
- d. Reprezentatywny wpływ materiałów palnych mogących znajdować w wiacie magazynu głównego biomasy (149 m^2):
- biomasa: $160 \text{ Mg} \times 14 \text{ MJ/kg}$ (ciepło określone procesowo) $\times 10\% = 224\,000 \text{ MJ}$ [1503 MJ/m^2] (do obliczeń przyjmuje się 10% materiału palnego zgodnie z punktem 2.2.3 PN-B-02852:2001), (30%-50% wilgotność zrębki).
 - brak innych materiałów palnych w rozpatrywanym miejscu
 - maksymalne obciążenia ogniowe na powierzchni wiaty magazynu głównego biomasy: do 2000 MJ/m^2

14.7. INFORMACJA O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIĄ PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE ORAZ O KLASIE REAKCJI NA OGIEŃ ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO POMIESZCZEŃ I DRÓG EWAKUACYJNYCH

- a. Budynek PM należy wykonać co najmniej w klasie E odporności pożarowej.

klasa E odporności pożarowej – wymagana klasa odporności ogniowej elementów.					
główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna (pas międzykondygnacyjny)	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
-	-	-	-	-	-

- b. Budynek PM należy wykonać z elementów nierozprzestrzeniających ognia.
- c. Obiekty inne niż budynki nie stanowią budowli o funkcji budynku – brak wymagań w zakresie klasy odporności pożarowej i ogniowej. Zadaszenie wiat magazynów dobowego i głównego biomasy wykonać z materiałów niepalnych,
- d. Brak sufitów podwieszanych.
- e. Brak pasów międzykondygnacyjnych.
- f. Wykończenie wnętrz:
- W budynku nie stosuje się łatwozapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych.
- g. Brak podłóg podniesionych o ponad 0,2 m.
- h. Brak poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych w zakresie projektowych.
- i. Drogi komunikacji ogólnej z pomieszczeń nieprzeznaczonych na pobyt ludzi nie uważa się za drogi ewakuacyjne zgodnie z § 236. ust. 1. WT.
- j. Budynek projektuje się bez pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. W przypadku pomieszczeń PM nieprzeznaczonych na pobyt ludzi należy zachować szerokość przejść 0,8m zgodnie z *PN-EN ISO 14122-2 "Maszyny. Bezpieczeństwo. Stałe środki dostępu do maszyn. część 2: Pomosty robocze i przejścia"*.
- k. Wymagania dla instalacji wentylacyjnej:
- przewody wentylacyjne należy wykonać jako niepalne, a palne izolacje i inne okładziny stosowane po zewnętrznej stronie przewodu jako nierozprzestrzeniające ognia
 - zachować co najmniej 0,5m odległości niez izolowanych przewodów wentylacyjnych od powierzchni palnych
 - elastyczne elementy łączące przewodów wentylacyjnych należy wykonać jako trudno zapalne i nie prowadzić przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego, elementy łączące stosować do długości 4m, a w przypadku połączeń przewodów z wentylatorem do długości 0,25m
 - w przewodach wentylacyjnych nie prowadzić innych instalacji
 - zamocowanie przewodów wentylacyjnych mechanicznej i klimatyzacyjnych do elementów budowlanych wykonać z materiałów niepalnych, zamocowania powinny zapewnić przejście siły powstałej w czasie pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej klapy odcinającej w tym przewodzie.

- przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego wykonać w klasie EIS30

14.8. INFORMACJE O WYSTĘPOWANIU MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIU WYBUCHEM, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCHEM I STREFACH ZAGROŻENIA WYBUCHEM

- a. Założenia projektowe PZT i PAB w zakresie ograniczenia zagrożenia wybuchem:
- Biomasa stanowi materiał palny, który w przypadku określonych warunków transportowych może wytwarzać pyły palne z powietrzem.
 - Biomasa transportowana z pola magazynowego do budynku technologicznego o wilgotności od 30% do 50%.
 - W ramach projektów branżowych określa się sposób transportu ograniczający możliwość pylenia biomasy.
 - Biorąc pod uwagę projektową wilgotność biomasy oraz zapewnienie transportu w osłonach oraz niepowodującego wytwarzania pyłów palnych nie określa się stref zagrożenia wybuchem.
- b. W przypadku pomieszczeń, gdzie istnieje możliwość nawet niewielkiego gromadzenia się warstw pyłów należy określić środki bezpieczeństwa minimalizujące ryzyko wybuchu, w tym ograniczające skutki wybuchu w postaci możliwego przyrostu ciśnienia w wyniku wybuchu w tych pomieszczeniach do maksymalnej wartości 5 000 Pa – dla scenariuszy możliwych zdarzeń mogących odbiegać od normalnego działania. Środki bezpieczeństwa w zakresie ochrony przed wybuchem określi projekt techniczny i/lub ocena ryzyka wybuchu opracowane na podstawie Dyrektywy 1999/92/WE i wdrożony w stan faktyczny obiektów w momencie oddania obiektów do użytkowania.

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

- a. Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu nie przekracza 100 m. Szerokość przejścia nie powinna być mniejsza niż 0,8 m. W przypadku przestrzeni nieprzeznaczonych na pobyt ludzi należy zachować szerokość przejść 0,8 m zgodnie z *PN-EN ISO 14122-2 "Maszyny. Bezpieczeństwo. Stałe środki dostępu do maszyn. część 2: Pomosty robocze i przejścia"*.
- b. Z budynku zapewnia się wyjścia ewakuacyjne o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m w świetle ościeżnicy.
- c. Bramy podnoszone lub rozsuwane nie stanowią wyjść ewakuacyjnych.
- d. Brak obowiązku sporządzania scenariusza pożarowego.
- e. Brak dróg ewakuacyjnych w zakresie projektowym.
- f. Drogi komunikacji ogólnej z pomieszczeń nieprzeznaczonych na pobyt ludzi nie uważa się za drogi ewakuacyjne zgodnie z § 236. ust. 1. WT.
- g. Warunki ewakuacji obrazuje część rysunkowa projektu.

14.10. INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU I CELU ICH STOSOWANIA

a. Wymagane urządzenia przeciwpożarowe:

- Przeciwpowozarowy wylacznik pradu dla hali kotla biomasowego (urzadzenie przeciwpozarowe powinno obejmowac zadzialaniem rowniez wiatę magazynu dobowego biomasy):
 - Zasilanie budynku realizowane z sieci OSD.
 - Kable laczące urzadzenia sterujace oraz wykonawcze przeciwpozarowego wylaczniku pradu nalezy wbudowac w klasie PH90 PN-EN 50200.
 - Zespoły kablowe laczące urzadzenia sterujacego oraz wykonawcze przeciwpozarowego wylaczniku pradu nalezy wbudowac w klasie E90 DIN4102-12.
 - Wbudowany zespól urzadzeŃ przeciwpozarowego wylacznika pradu (urzadzenie wykonawcze oraz urzadzenie uruchamiajace tzw. przycisk sterujacy) powinien posiadac Krajowà Ocenę Technicznà.
 - W przypadku instalowania przeciwpozarowego wylacznika jako dwa urzadzenia (urzadzenie wykonawcze oraz urzadzenie uruchamiajace tzw. przycisk sterujacy), dla urzadzenia wykonawczego obowiazuje Krajowa Ocena Techniczna lub Polska Norma, a dla urzadzenia uruchamiajacego wylacznie Krajowa Ocena Techniczna.
 - Zadzialanie przeciwpozarowego wylacznika pradu nie powinno wzbudzac innych zrodel zasilania (np. zasilania UPS), jeŃli nie sà niezbedne w czasie pozaru.
 - Przycisk uruchamiania PWP nalezy instalowac przy wejsciu do budynku i oznakowac znakiem zgodnym z PN-N-01256-4.
 - Uzycie przeciwpozarowego wylacznika nie powoduje obnizenia sprawnosci funkcjonalnej zaworu pierwszenstwa dla instalacji zasilajacej hydranty wewnetrzne w czesci istniejacej.
 - Przeciwpowozarowy wylacznik pradu poza urzadzeniem wykonawczym i sterujacym wyposaza sie w urzadzenie sygnalizujace.
 - Kontrolę i konserwację przeciwpozarowego wylacznika pradu wykonywac zgodnie z zasadami wiedzy w zakresie kontroli i sprawdzen instalacji elektrycznych, w tym PN-HD 60364-64:2016-07 Instalacje elektryczne niskiego napiecia -- Czesc 6: Sprawdzanie, oraz prowadzic próby zadzialania co najmniej raz w roku zgodnie z wymaganiami przepisow przeciwpozarowych.

b. Brak obowiazku wyposazenia obiektu w inne niz ww. urzadzenia przeciwpozarowe – okreŃlenie wyposazenia w urzadzenia przeciwpozarowe inne niz wymagane, moze nastapic na etapie projektu technicznego.

c. W ramach zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczenstwa pozarowego zapewnia sie w ramach dostarczanej technologii element gaszacy (gaszenie wodà) stanowiacy czesc maszyny/linii technologicznej dostarczanej przez producenta – w zbiorniku zasobowym biomasy oraz na wejsciu przenoŃnika biomasy do wnetrza budynku technologicznego. Uruchomienie elementu gaszacego nastepuje w sposob reczny oraz automatyczny po wykryciu pozaru przez detektory pozarow (temperaturowe/plomienia).

- d. Wymagania szczegółowe w zakresie urządzeń przeciwpożarowych zostaną określone na etapie projektu technicznego.
- e. Brak instalacji fotowoltaicznej związanych z obiektami projektowanymi.

14.11. INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH, NASADACH SŁUŻĄCYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH PRZEWIDZIANYCH DO TYCH DZIAŁAŃ ORAZ DŹWIGACH DLA EKIP RATOWNICZYCH I PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH.

- a. Halę kotła biomasowego i wiatłą magazynu dobowego biomasy rozpatruje się łącznie w zakresie wymagane zaopatrzenia w wodę. Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s wydajności wodociągu.
- b. Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla wiatły magazynu głównego biomasy wynosi 10 dm³/s wydajności wodociągu.
- c. Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnione z istniejącej sieci wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami zewnętrznymi DN 80 usytuowany zgodnie z PZT.
- d. Do obiektów projektowanych brak obowiązku doprowadzenia drogi pożarowej (w tym uwzględnia się bezpośrednie zbliżenie budynku projektowanego z istniejącą zabudową).

14.12. INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE

- a. Usytuowanie obiektu zgodnie z PZT.
- b. Hala kotła biomasowego z wiatłą magazynu dobowego biomasy stanowią konstrukcyjną całość z uwagi na powiązanie technologiczne. Położenie budynku zgodnie z PZT jest dopuszczalne z uwagi na § 273. ust. 1. WT. Najmniejsza dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej obiektów (projektowany PM niski o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² i składowisko o gęstości obciążenia ogniowego do 2000 MJ/m²) wynosi do 8 000 m² – przy faktycznej łącznej powierzchni poniżej 400 m². Halę kotła biomasowego sytuuje się w odległości nie mniejszej niż 8m od innych obiektów i 4m od granicy działki, a wiatłę magazynu dobowego biomasy sytuuje się w odległości nie mniejszej niż 15m od innych obiektów i 7,5 m od granicy działki.
- c. Wiatłę magazynu głównego biomasy sytuuje się w odległości co najmniej 15 m od innych obiektów oraz nie mniejszej niż 7,5 m od granicy działki.
- d. Wiatły magazynowe biomasy traktowane są jak składowiska otwarte.

14.13. INFORMACJE O ROZWIĄZANIACH ZAMIENNYCH W STOSUNKU DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

- a. Nie dotyczy.

14.14. INFORMACJE O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE I INNY SPRZĘT GAŚNICZY

- a. Budynek PM należy wyposażać w gaśnice zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tj. Dz. U. 2023., poz. 822.)
- b. Gaśnice należy rozmieścić tak, by z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek odległość do najbliższej gaśnicy nie przekraczała 30 m. Do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m.
- c. Szczegóły dotyczące lokalizacji gaśnic określać będzie instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.
- d. Miejsce magazynowania biomasy wyposaża się w gaśnice przenośne o pojemności do 25 kg (2 szt.) z zapewnieniem dostępu do tych gaśnic dojściem o długości nie większej niż 30m od granicy miejsca magazynowania.

14.15. WYMAGANIA DLA TECHNOLOGICZNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- a. Ogólne
 - Konstrukcję oraz obudowę obiektów technologicznych wykonać z elementów niepalnych.
 - W przypadku przestrzeni z dostępem dla ludzi i nieprzeznaczonych na pobyt ludzi należy zachować szerokość przejść 0,8 m zgodnie z *PN-EN ISO 14122-2 "Maszyny. Bezpieczeństwo. Stałe środki dostępu do maszyn. część 2: Pomosty robocze i przejścia"* oraz wymagania Rozdziału 9. WT. Pomosty i przejścia technologiczne wykonać z elementów niepalnych.
 - Dla przestrzeni z dostępem dla ludzi oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym stosować awaryjne oświetlenie ewakuacyjne z czasem działania nie mniejszym niż 1 godz. i natężeniem oświetlenia posadzki tej przestrzeni nie mniejszym niż 1 lx.
 - Obiekty technologiczne należy wyposażać w gaśnice przenośne o pojemności nie mniejszej niż 6kg AB w sposób pozwalający zachować dostęp o długości nie większej niż 30m z każdego miejsca, gdzie może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy.
 - Na powierzchniach przestrzeni przeznaczonych na pobyt ludzi nie zakłada się gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m².
- b. Wymagania dla kanałów kablowych:
 - kanały kablowe wykonuje się z materiałów niepalnych,
 - zapewnia się dostęp do kanału kablowego na całej jego długości – dopuszcza się brak takiego dostępu na długości ciągłej do 2m,
 - zapewnia się odwodnienie kanału,
 - kanały kablowe niezasypane w całości piaskiem dzieli się na odcinki nie dłuższe niż 100m elementami o klasie odporności ogniowej REI60 lub na granicy tych odcinków zapewnia się zabezpieczenia kabli w kanale materiałem ogniochronnym zapewniającym uniemożliwienie palenia się osłony kabli przez czas co najmniej 60 min. na długości nie mniejszej niż 1,5m
- c. Wymagania dla sztyków kablowych:

- szyby kablowe należy wykonać z materiałów niepalnych i dzielić przegrodami EI90 na odcinki nie dłuższe niż 25m, dopuszcza się na granicy tych odcinków zapewnienie zabezpieczenia kabli w kanale materiałem ogniochronnym zapewniającym uniemożliwienie palenia się osłony kabli przez czas co najmniej 90 min. na długości nie mniejszej niż 4m,
 - do każdego odcinka o długości do 25m zapewnia się dostęp eksploatacyjny.
- d. Wymagania inne dot. tras kablowych:
- konstrukcję estakady kablowej uziemia się,
 - studnie kablowe wykonuje się z materiałów niepalnych ze zdejmowalnymi płytami z włazem,
 - do przestrzeni, gdzie wyznaczono strefy zagrożenia wybuchem należy wprowadzać jedynie kable zasilające urządzenia w tych przestrzeniach.

14.16. WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ODPADAMI PALNYMI

Nie przewiduje się na etapie projektowym występowania w obiektach strefy pożarowej z odpadami palnymi oraz miejsc magazynowania ciekłych odpadów palnych lub magazynu ciekłych odpadów palnych, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. 2020., poz. 296.).

15. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

15.1. WSKAZANIE PRZEPISÓW PRAWA, W OPARCIU O KTÓRE DOKONANO OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie.

15.2. ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z §74 ust. 3a pkt 1 obowiązującego Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 maja 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1094), wyznaczono obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie „**Budowa budynku kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z kominem wolnostojącym, wiatłą magazynowania biomasy, infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka wiaty blaszanej na działce inwestycyjnej nr 1387/8 obręb 0001 przy ulicy Ciepłej 11 w Brzesku**”. Obszarem oddziaływania jest działka 1387/8.

15.3. USYTUOWANIE NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ

Poddano analizie usytuowanie wzajemne obiektów budowlanych - położonych na działkach sąsiednich i zabudowy projektowanej. Projektowana na działkach nr 1387/8 zabudowa to - urządzenia techniczne takie jak budynek hali kotła biomasowego i wiatła magazynowa biomasy. Projektowana zabudowa jest zlokalizowana w odległości 8 m od najbliższych znajdujących się budynków, tj. budynek kotłowni węglowych będący własnością inwestora. Odległość do najbliższej zabudowy kubaturowej znajdującej się na działkach sąsiednich jest większa od 28 m.

15.4. ZAGROŻENIA SPOWODOWANE HAŁASEM

Funkcjonowanie nowego przedsięwzięcia będzie wiązało się z emisją hałasu. Na terenie inwestycji zlokalizowane zostaną stacjonarne źródła hałasu (wewnętrzne i zewnętrzne).

Projektowana kotłownia biomasowa zlokalizowana będzie w południowo-wschodniej części miasta, oddalonej od zabudowy mieszkalnej w miejscu, dla którego nie określa się wartości dopuszczalnych poziomu hałasu. Najbliższe tereny objęte ochroną przed emisją hałasu znajdują się na ul. Starowiejskiej oddalonej ok. 400 m na północ od planowanej inwestycji.

Wykonawca ma zagwarantować, że maksymalny poziom hałasu w pomieszczeniach w odległości 1 m od urządzenia, w których ciągle przebywa obsługa nie przekroczy 85 dB.

Dopuszczalny poziom hałasu na granicy działki wynosi:

- dzień: $L_{AeqD} = 55$ dB
- noc: $L_{AeqN} = 45$ dB

Sposób pomiaru hałasu musi być zgodny z obowiązującymi przepisami.

15.5. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I INNYCH

Kocioł biomasowy spełniać będzie standardy emisyjne określone w Załączniku nr 5 do Dz. U. z 2020r., poz. 1860, przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 1 Ilość zanieczyszczeń emitowanych przez kocioł

Nazwa substancji	Stężenie dopuszczalne mg/m ³ u
Pył	50
SO ₂	200
NO ₂	400

Spaliny powstające podczas spalania paliwa oczyszczane będą w projektowanym elektrofiltrze o skuteczności odpylania 98%. Po oczyszczeniu spaliny odprowadzane będą do projektowanego komina o wysokości 20 m.

15.6. POWSTAWANIE ODPADÓW

Zastosowane w obiekcie technologie wznoszenia, wyroby budowlane (również wykończeniowe), technologie eksploatacji i materiały eksploatacyjne przewidziane do stosowania nie powinny mieć ujemnego wpływu na zdrowie użytkowników. Wszystkie użyte do budowy i eksploatacji wyroby, materiały i urządzenia winny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania, świadectwa dopuszczające, aprobaty techniczne, atesty i certyfikaty. Montaż oraz wykorzystanie ich winno być zgodne z zawartymi instrukcjami.

Odpady stałe gromadzone będą w szczelnych pojemnikach i wywożone przez uprawnioną jednostkę komunalną.

- Gospodarka odpadami w trakcie realizacji

Podczas wykonywania prac budowlanych powstaną dwie grupy odpadów: odpady po zużytych opakowaniach materiałów budowlanych oraz ścieki bytowe z zaplecza budowy. Na terenie budowy należy umieścić kontener, gdzie składowane będą opakowania papierowe, foliowe, metalowe po materiałach budowlanych. Palety drewniane gromadzone będą w wyznaczonym miejscu i będą zwracane dostawcy. Ścieki bytowe zostaną zebrane w tymczasowym zbiorniku ścieków bytowych, po czym zostaną odebrane i zutylizowane przez uprawnioną odbiorcę.

- Gospodarka masami ziemnymi w trakcie inwestycji

Na terenie inwestycji zostaną wykonane prace ziemne w postaci wykopów fundamentowych. Ziemia z odkładu zostanie wykorzystana na urządzenie terenów zielonych, plantowanie terenu zielonego. Brakująca część gruntów zostanie uzupełniona pospółką, żwirem, piaskiem.

- Odpady powstające na etapie eksploatacji

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wzrost ilości w wytwarzaniu następujących odpadów:

- Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (kod odpadu 10 01 01)
- Odpady powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia

Na etapie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się powstanie odpadów związanych z przygotowaniem terenu pod budowę projektowanego przedsięwzięcia:

- Opakowania z papieru i tekstury (kod odpadu 15 01 01)
- Opakowania z tworzyw sztucznych (kod odpadu 15 01 02)
- Zmieszane odpady opakowaniowe (kod odpadu 15 01 06)
- Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (kod odpadu 15 02 02)
- Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 (kod odpadu 15 02 03)

- Odpady betonu oraz gruz betonowy z remontów (kod odpadu 17 01 01)
- Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01 (kod odpadu 17 08 02)
- Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 (kod odpadu 17 09 04)

16. UWAGI KOŃCOWE

- Projekt należy rozpatrywać kompleksowo przy uwzględnieniu wszystkich branż.
- Przestrzegać wszystkich branżowych przepisów BHP.
- Obsługa geodezyjna leży w całości po stronie Wykonawcy. Wyznaczenie w terenie, pomiar kontrolny i powykonawczy zlecić uprawnionym jednostkom służby geodezyjnej. Po zakończeniu prac całość wykonanych elementów należy nanieść na mapy państwowego zasobu geodezyjnego.
- Należy unikać wykonywania robót ziemnych w okresie nasilenia opadów atmosferycznych. W okresie zimowym nie należy wykonywać robót ziemnych.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem stwierdzenia rzeczywistego posadowienia kolidującego uzbrojenia oraz rodzaju i stanu ewent. zabezpieczenia.
- Prace wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń obcych (w tym uzbrojenia podziemnego i naziemnego) prowadzić ręcznie w obecności przedstawiciela zarządcy tego urządzenia.
- Należy na bieżąco badać wtórny moduł odkształcenia podłoża płytą VSS, zaś wyniki badań należy dokumentować wpisem do Dziennika Budowy.
- Przed przystąpieniem do wzmocnienia podłoża gruntowego, należy wykonać badania modułu wtórnego odkształcenia podłoża gruntowego (np. ugięciomierzem VSS) w celu ustalenia rzeczywistej nośności podłoża. W przypadku gdy po wykorytowaniu na pow. minimum 50 m² moduł będzie mniejszy od zakładanej należy wykonać wymianę gruntu lub dodatkową warstwę wzmocnienia.
- Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ochronę znaków geodezyjnych istniejących na terenie wykonywanych przez niego robót
- Wykonawca w czasie prowadzenia robót ma obowiązek stosować się do przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.
- Zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty lub świadectwa dopuszczenia do stosowania.

17. CZĘŚĆ RYSUNKOWA