

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr dokumentu: PB-PZT-001

Wydanie: R00

Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Budowa kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce inwestycyjnej nr 1387/8 obręb 0001 przy ulicy Ciepłej 11 w Brzesku</b>		
Adres zamierzenia budowlanego	ul. Ciepła 11, 32-800 Brzesko		
Kategoria obiektu budowlanego	VIII – inne budowle XVIII – budynki przemysłowe XXIX – wolno stojące kominy i maszty		
Identyfikatory działek ewidencyjnych	1387/8 obręb 0001		
Inwestor, adres	MPEC Brzesko Sp. z o.o. ul. Ciepła 11, 32-800 Brzesko		
Jednostka projektowa	Energoinżynieria Sp. z o.o. Osiedle Na Lotniku 10B 31-802 Kraków		
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		
2	Mgr inż. Waldemar Maryjka	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	PDK/0223/PWOK/17		
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		
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		

### SPRAWDZAJĄCY

L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia		Data	Podpis
		Specjalność	Nr uprawnień		
1	Mgr inż. arch. Paweł Pieniacki	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	57/DSOKK/2019		
2	Mgr inż. Dominik Karaś	uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	MAP/0081/PBKb/20		
3	Mgr inż. Marta Czamara	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/0223/PWOS/13		
4	Mgr inż. Tomasz Knap	uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	MAP/0407/PWBE/22		

Kraków, 08.03.2024

SPIS TREŚCI:	
1	Uprawnienia projektantów..... 5
2	Zaświadczenie o przynależności do izb projektantów ..... 16
3	Oświadczenia projektantów ..... 24
4	Podstawa opracowania ..... 28
5	Przedmiot i zakres całego zamierzenia budowlanego..... 29
6	Istniejący stan zagospodarowania terenu ..... 30
6.1	Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi ..... 32
7	Ukształtowanie terenu ..... 34
8	Analiza zgodności inwestycji z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego ..... 35
8.1	Informacje i dane na temat rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu ..... 35
9	Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego ..... 35
10	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi..... 35
10.1	Zagrożenia spowodowane ściekami przemysłowymi..... 36
10.2	Zagrożenia spowodowane hałasem..... 36
10.3	Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i innych ..... 36
10.4	Powstawanie odpadów ..... 37
11	Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych ..... 37
11.1	Ścieki sanitarne i przemysłowe..... 37
11.2	Wody opadowe..... 39
12	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej ..... 40
12.1	Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji ..... 40
12.2	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..... 40
12.3	Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania ..... 40
12.4	Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz..... 40
12.5	Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania..... 41
12.6	Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia..... 41
12.7	Informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych ..... 42

12.8	Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożeniu wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem .....	43
12.9	Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w innych sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie. ....	43
12.10	Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.....	44
12.11	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. ....	45
12.12	Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowego, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne .....	45
12.13	Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.....	45
12.14	Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy .....	45
12.15	Wymagania dla technologicznych obiektów budowlanych.....	46
12.16	Wymagania związane z odpadami palnymi .....	47
13	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	48
13.1	Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania .....	48
13.2	Zasięg obszaru oddziaływania obiektu.....	48
14	Planowane do zabudowy sieci zewnętrzne.....	49
14.1	Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej.....	49
14.2	Projektowane instalacje zewnętrzne .....	49
15	Uwagi końcowe .....	50
16	Część rysunkowa .....	51

Tablica zawartości		Strony
OPIS TECHNICZNY		
PB-PZT-001	Projekt zagospodarowania terenu	1-51
RYSUNKI		
PB-PZT-01-R00	Projekt zagospodarowania terenu	52

## 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 Trzaska, 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. 1186 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 Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 20 października 2020 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Sygn. akt MAP OIB/KK/0054-0581/19

## 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*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 15a ust. 1 i ust. 4 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 Dominik Karaś**

*magister inżynier*

*kierunek: Budownictwo*

ur. dnia 10.07.1989 r. w Krakowie

**otrzymuje**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0081/PBKb/20**

**do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 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) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

**II. Na mocy art. 15a ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) uprawniają do:**

*projektowania konstrukcji obiektu.*

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
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.*) uprawniają 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 uprawniają 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 2 lipca 2013 r.

MAP OIIB/KK/0054-0230/13

## 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 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 267 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pani mgr inż. **Marta Maria Czamara**  
urodzona dnia 03.05.1979 r. w Krakowie  
uzyskała

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0223/PWOS/13

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Marta Czamara posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała 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. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Maria Duma

*[Podpisy członków komisji]*







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**

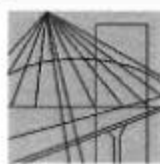
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**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  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, 29 grudnia 2022 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0337/22

## 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. c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r., poz. 2351 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 Knap**

*magister inżynier*

*kierunek: Elektrotechnika*

data ur. 24.10.1988 r., miejsce ur. Krosno

**otrzymuje**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0407/PWBE/22**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
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 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.*), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia 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. 22 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.*) 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.*

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają 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 2022 r. poz. 2000, 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. Przewodniczący Składu Orzekającego  
dr inż. Zygmunt Rąwicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Marek Baczynski
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Piotr Płoskonka





Otrzymują:

1. Pan Tomasz Knap
2. 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](http://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](http://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.

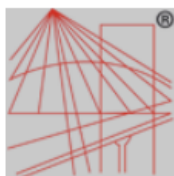
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
**MAP-7BY-8JE-PJW \***

Pan Dominik Karaś o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0342/20  
adres zamieszkania ul. Łokietka 250, 31-334 Kraków  
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 2023-11-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
**MAP-599-865-7JI \***

Pani Marta Maria Czamara o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0415/13  
adres zamieszkania os. Murownia 115, 32-089 Bębło  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-27 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.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. 78<sup>1</sup> 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](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAP-ZT8-4KN-NAX \***

Pan Tomasz Rafał Knap o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0044/23

adres zamieszkania ul. Okólna 24/65, 30-669 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 2024-01-18 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### 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 kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą 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: marzec 2024 r.

##### Projektant:

**mgr inż. arch. Dominik Karaś**

upr. nr 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. Dominik Karaś  
MPOIA/057/2019  
uprawnienia budowlane w  
specjalności architektonicznej do  
projektowania 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 kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą 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: marzec 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

#### **Sprawdzający:**

**mgr inż. Dominik Karaś**

upr. nr MAP/0081/PBKb/20

uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

**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. arch. Dominik Karaś**

**MAP/0081/PBKb/20**

uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Energoinżynieria Sp. z o.o.

NIP: 5252636148

Siedziba: Osiedle Na Lotnisku 10B, 31-802 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 kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą 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: marzec 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**

Uprawnienia 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**

#### **Sprawdzający:**

**mgr inż. Marta Czamara**

upr. nr MAP/0223/PWOS/13

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. Marta Czamara**

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

**Nr ewid. MAP/0223/PWOS/13**

**Energoinżynieria Sp. z o.o.**

NIP: 5252636148

Siedziba: Osiedle Na Lotnisku 10B, 31-802 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 kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą 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: marzec 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

#### **Sprawdzający:**

**mgr inż. Tomasz Knap**

upr. nr MAP/0407/PWBE/22

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

## 4 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy Energoinżynieria Sp. z o.o. w Krakowie, a MPEC Sp. z o.o. z siedzibą w Brzesku
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące przepisy techniczno-budowlane
- Mapy do celów projektowych
- Wizji lokalnej na terenie inwestycji
- Uzgodnienia z rzeczoznawcami : do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
- Uzgodnień międzybranżowych
- Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. 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)
- Innych rozporządzeń

## 5 PRZEDMIOT I ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa budynku kotłowni biomasowej wraz infrastrukturą towarzyszącą. Na przedmiot i zakres całego zamierzenia składa się:

1. Budowa budynku hali kotła biomasowego
2. Budowa wiaty do składowania biomasy
3. Budowa instalacji towarzyszących:
  - a. Wodociągowej,
  - b. Kanalizacji deszczowej,
  - c. Teletechnicznej,
  - d. Elektrycznej,
  - e. Oświetleniowej,
  - f. Ciepłowniczej.
4. Rozbiórki istniejących obiektów:
  - a. Murów na placu węglowym,
  - b. Blaszanej wiaty.

## 6 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Położenie

Działka, na której projektowana jest inwestycja znajduje się w mieście Brzesko przy ul. Ciepłej 11 i jest własnością Skarbu Państwa, 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.

- 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

Rozbiórce poddane zostaną żelbetowe mury znajdujące się na placu węglowym od strony południowej ściany istniejącej ciepłowni.

- Przeznaczenie terenu

Inwestycja prowadzona na działce nr 1387/3 obejmie przebudowę budynku hali kotłów, 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.

- Własność terenu

Tytuł prawny do działki 1387/8 obręb 0001 w mieście Brzesko posiada Skarb Państwa. Wieczystym użytkownikiem tego terenu jest MPEC Brzesko Sp. z o.o.

- 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 wiata. 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.

- **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. Połączenie terenu inwestycji z drogą publiczną realizowane jest kolejno poprzez ulicę Ciepłą oraz następnie przez ulicę Przemysłową.

- **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 teletechniczne i telekomunikacyjne.

- **Projektowana zabudowa**

Na działce nr 1387/8 obręb 0001 w Brzesku przy ul. Ciepłej projektowana jest budowa kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW z infrastrukturą towarzyszącą. Główne prace obejmują wykonanie przebudowy budynku ciepłowni na rzecz instalacji kotła wodnego opalanego biomasą wraz z instalacjami technologicznymi, magazynu dobowego z ruchomą podłogą, komina, instalacji oczyszczania spalin, a także budowy magazynu 7 dniowego.

- **Sposób dostępu do drogi publicznej**

Połączenie terenu inwestycji z drogą publiczną realizowane jest kolejno poprzez ulicę Ciepłą oraz następnie przez ulicę Przemysłową.

## 6.1 URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI

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

### Instalacja wodociągowa

Instalację wody zimnej należy wykonać z rur PE100 PN10 DN63. Za zaworem głównym ma zostać zainstalowany zawór antyskażeniowy typ EA oraz wodomierz. Spust wody na instalacji ma występować poprzez zawór odcinający z króćcem spustowym. Instalacja ma zostać zaizolowana za pomocą pianki PU gr. 6 mm. Wszelkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, które umożliwiają wzdłużne przemieszczenie się przewodów w ścianie. Powierzchnia pomiędzy tuleją, a rurą powinna zostać wypełniona elastycznym kitem, nie powodującym uszkodzenia przewodu oraz obojętnym chemicznie w stosunku do materiału, z którego wykonana jest rura. Same przewody instalacji wodociągowej powinny zostać poprowadzone co najmniej 10 cm poniżej przewodów elektrycznych. Izolacja przewodów zostanie wykonana zgodnie z wytycznymi normy PN-B-02421 – Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Izolację zastosować należy na całej długości przewodów, kształtek i armatury. Prace związane z izolacją należy wykonać dopiero po zakończeniu etapu prac związanego z montażem pewnego odcinka przewodu, przeprowadzeniu prób szczelności oraz potwierdzeniu prawidłowości wykonania wyżej wymienionych robót za pomocą protokołu odbioru.

### Instalacja elektryczna

Projektowana instalacja elektryczna powinna być w stanie zapewnić ciągłą dostawę energii elektrycznej o właściwych parametrach, zarówno do zasilania urządzeń elektrycznych, jak i do celów oświetleniowych. Szafy pomiarowo-elektryczne należy wyposażać w urządzenie mające na celu podtrzymywanie napięcia. Instalacje elektryczne powinny zostać zaprojektowane w sposób gwarantujący bezpieczne użytkowanie tych urządzeń zapewniając ochronę przed porażeniem elektrycznym, przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi, pożarem oraz innymi zagrożeniami, które mogą zostać spowodowane w związku z pracą urządzeń elektrycznych. Przy instalacji elektrycznej należy:

- Zaprojektować osobne przewody neutralne N i ochronne PE,
- Stosować przewody miedziane prowadzone w korytkach i rurkach ochronnych,
- Wyposażać obwody odbiorcze w wyłączniki instalacyjne nadmiarowe, a w wypadkach uzasadnionych nadmiarowo prądowe,
- Wykonać połączenia wyrównawcze, główne oraz miejscowe, łączące przewody ochronne z uziomami i konstrukcjami stalowymi,
- Zaprojektować wszystkie złącza w miejscach dostępnych dla kontroli i obsługi,
- Przewidzieć trasy ułożenia przewodów w liniach prostych równoległych do krawędzi ścian i stropów,
- Wykorzystać dostępne uziomy naturalne w celu poprawy skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej,
- Rozmieścić urządzenia i instalacje elektryczne w sposób, aby wzajemnie nie oddziaływały niekorzystnie na siebie.

### Sieci kanalizacyjne

Sieci kanalizacyjne winny być wykonane z rur i kształtek PVC klasy N. Studnie rewizyjne systemowe z PVC lub betonowe. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się możliwość zastosowania innych materiałów, po uprzednim zatwierdzeniu ich przez Zamawiającego. Jeśli tylko jest to możliwe projektowana sieć kanalizacyjna powinna zostać wykonana jako kanalizacja grawitacyjna – spadki przewodów należy dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Minimalna głębokość wierzchu przewodów kanalizacyjnych powinna wynosić 20 cm poniżej poziomu przemarzania gruntu. Rury powinny być ułożone na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Studzienki betonowe należy wykonać z kręgów betonowych ze szczelnymi przejściami dla rur PE, odpowiednio dla dobranego systemu rur z dnem płaskim. Włazy rozlokowane w

Energoinżynieria Sp. z o.o.

NIP: 5252636148

Siedziba: Osiedle Na Lotnisku 10B, 31-802 Kraków



obrębie dróg oraz placów wykonane zostaną jako żeliwne, o wytrzymałości 40 ton. Stopnie złazowe również należy wykonać jako żeliwne.

### **Instalacja oczyszczania spalin**

Wykonana ma zostać kompletnie automatyczna instalacja oczyszczania i odpopielania. Popiół za pomocą układu przenośników odprowadzany będzie do szczelnego popiołu kontenera na popiół (lub worka typu „big bag”). Wykorzystane zbiorniki muszą być przystosowane do łatwej ich wymiany oraz transportu typowego w przedsiębiorstwach zajmujących się przewozem odpadów. W celu oczyszczania spalin należy zaprojektować elektrofiltr modułowy lub filtr workowy. Elektrofiltr lub filtr workowy powinien umożliwiać utrzymanie stężenia zapylenia na poziomie do 10 mg/m<sup>3</sup>. Spaliny z elektrofiltru poprzez wentylator wyciągowy odprowadzane będą do komina. Zamawiający dopuszcza zastosowanie filtra workowego do oczyszczania spalin.

### **System automatycznego odpopielania**

Automatyczny odpopielacz chłodzony wodą, wyposażony w odbierak ślimakowy zamontowany w komorze paleniskowej wraz z napędem silnikowym, ślimak ukośny zamontowany poza kotłem wraz z napędem silnikowym, zbiornik na popiół wraz ze szczelną pokrywą, kółkami dla ułatwienia transportu oraz programatorem czasowym pracy. Służy do odprowadzania automatycznego popiołu powstającego podczas spalania na ruszcie ruchomym.

### **Multicyklon odpylający**

Jego zadaniem jest odpylanie spalin, natomiast działa na zasadzie siły odśrodkowej spowalniając przepływ spalin. Zbudowany jest on w konstrukcji pionowej samonośnej wraz z drzwiczkami konserwacyjnymi i szczelnie zamkniętym zbiornikiem na pyły zbudowanym ze stali kwasoodpornej.

### **Automatyczne system czyszczenia wymiennika**

System pneumatycznego czyszczenia wymiennika składa się z zaworów pneumatycznych zamontowanych w drzwiach komory nawrotnej. Zawory te posiadają system chłodzenia powietrznego i podłączone są do zbiornika ciśnieniowego, w którym ciśnienie 8 - 10 bar utrzymywane jest poprzez kompresor. System poprzez zawory pneumatyczne cyklicznie co 5 -10 minut oczyszcza rury wymiennika płomieniówkowego uniemożliwiając osadzanie się pyłów, dzięki czemu sprawność grzewcza kotła utrzymywana jest stale na możliwie najwyższym poziomie. Dodatkowo dzięki zastosowaniu tego urządzenia eliminowana jest konieczność cyklicznego ręcznego czyszczenia wymiennika i związanych z tym postojów kotła.

## 7 UKSZTAŁTOWANIE 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  $\pm 0,00$  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 pochyleń 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 i przebudowywanych 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 należy uzupełnić nowymi.

## **8 ANALIZA ZGODNOŚCI INWESTYCJI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

### **8.1 INFORMACJE I DANE NA TEMAT RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU**

Projektowana inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w mieście Brzesko, uchwalonego dnia 30 listopada 2016 roku uchwałą Rady Miejskiej w Brzesku Nr XXXII/216/2016.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko wynika, że projektowana inwestycja pt. „Budowa kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą w MPEC Sp. z o.o. w Brzesku.” nie jest zaliczana do przedsięwzięcia mogącego potencjalnie i znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagane.

## **9 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.

## **10 INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI**

W bliskiej odległości od obiektów projektowanej inwestycji będą znajdowali się jedynie sporadycznie pracownicy mający na celu wykonywanie czynności serwisowych i konserwacyjnych maszyn. Czynności te wykonywane będą przez wykwalifikowany personel z zachowaniem ostrożności oraz dbałością o przestrzeganie przepisów BHP.

Ciepłownia MPEC Brzesko Sp. z o.o. nie występowała z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z przedstawionych poniżej powodów.

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko wynika, że projektowana inwestycja pt. „Budowa kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW w MPEC Sp. z o.o. w Brzesku” nie jest zaliczana do przedsięwzięcia mogącego potencjalnie i znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagane.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem, projektowana inwestycja nie zalicza się ani do grupy przedsięwzięć, dla których wykonanie raportu oddziaływania jest obligatoryjne ani do tych, dla których wymóg ten jest fakultatywny, ze względu m.in. na następujące uwarunkowania:

- Projektowany kocioł wodny stanowiący przedmiot inwestycji będzie produkował energię ciepłą o łącznej mocy cieplnej niższej niż 300 MW, (§ 2 ust. 1 pkt. 3 ww. Rozporządzenia).
- Realizacja inwestycji na terenie MPEC Brzesko nie spowoduje zaliczenia obiektu do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu oddziaływania na środowisko jest obligatoryjne lub fakultatywne (§ 2 ust. 1 pkt. 3 ww. Rozporządzenia).

- Inwestycja nie będzie realizowana na obszarze cennym przyrodniczo, objętym ochroną w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, z późn. zm.), w tym na obszarze Natura 2000. Nie będzie również oddziaływać na ekosystem bardziej negatywnie niż w stanie obecnym.
- Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na stan i jakość wód gruntowych, bowiem w toku procesu technologicznego nie jest wykorzystywana woda, jak i również nie powstają ścieki.

Wykonawca będzie przestrzegał obowiązujących na terenie inwestycji norm hałasu podczas prowadzenia prac budowlanych. Maksymalny poziom hałasu w pomieszczeniach w odległości 1 m od urządzenia, w których przebywa obsługa nie przekroczy 85 dB. Pobyt ludzi w najbliższej odległości od maszyn przewiduje się jedynie na czas prac serwisowych bądź konserwacyjnych przy wyłączonych urządzeniach, lub w ramach krótkich obchodów, których czas nie przekroczy jednej godziny.

### 10.1 ZAGROŻENIA SPOWODOWANE ŚCIEKAMI PRZEMYSŁOWYMI

W projektowanym obiekcie nie przewiduje się występowania ścieków przemysłowych.

### 10.2 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.

### 10.3 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 <sup>3</sup> u
Pył	50
SO <sub>2</sub>	200
NO <sub>2</sub>	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.

## 10.4 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 rozbiórek i 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)

## 11 ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

### 11.1 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. Wody opadowe

Energoinżynieria Sp. z o.o.

NIP: 5252636148

Siedziba: Osiedle Na Lotnisku 10B, 31-802 Kraków

i roztopowe wprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej powinny odpowiadać warunkom jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzgodnieniami z właścicielem infrastruktury.

## 11.2 WODY OPADOWE

Do obliczeń maksymalnego natężenia przepływu Q zakłada się dane:

Dane	Jednostka	Powierzchnie zadaszone	Powierzchnia biologicznie czynna	Powierzchnie utwardzone
$\Psi$ - współczynnik spływu powierzchniowego	-	0,90	0,00	0,80
F - powierzchnia zlewni	m <sup>2</sup>	502,83	0,00	1569,00
q - natężenie deszczu miarodajnego	dm <sup>3</sup> /(s·ha)	123,14	0,00	123,14
Q - Natężenie spływu wody opadowej	dm <sup>3</sup> /s	5,56	0,00	15,46

Maksymalne natężenie przepływu wyznaczono ze wzoru:  $Q = \Sigma (\Psi \cdot F \cdot q) = 21,02 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji zostaną wchłonięte przez projektowane tereny zielone oraz utwardzone (drogajazdowa przepuszczalna z utwardzonego tłucznia).

Ilość wód opadowych i roztopowych pozostanie niezmienna. Projektowane tereny zielone i utwardzone są odpowiednio chłonne, aby zakumulować powstałą ilość wody.

## 12 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.).

### 12.1 INFORMACJE O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

- a. Inwestycję stanowi wpływającą na warunki ochrony przeciwpożarowej stanowią:
  - budynek hali kotła biomasowego (obiekt 01)
  - wiaty magazynu dobowego biomasy (obiekt 02)
  - wiaty magazynu głównego biomasy (obiekt 03)
- b. Wysokość obiektu 01: 11 m (budynek niski „N”)
- c. Wysokość obiektu 02: 7,52 m
- d. Wysokość obiektu 03: 6,5 m
- e. Powierzchnia zabudowy obiektu 01: 271,7 m<sup>2</sup>
- f. Powierzchnia zabudowy obiektu 02: 71,1 m<sup>2</sup> (powierzchnia magazynowa 64,56 m<sup>2</sup>)
- g. Powierzchnia zabudowy obiektu 03: 160 m<sup>2</sup> (powierzchnia magazynowa 149 m<sup>2</sup>)
- h. Liczba kondygnacji obiektu 01: 1 nadziemna
- i. Liczba kondygnacji obiektów 02 i 03: nie dotyczy – teren poza budynkiem

### 12.2 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. W obiektach projektowanych brak pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- b. W przestrzeni obiektu 01 i 02 z uwagi na transport biomasy przewiduje się możliwość gromadzenia się pyłów palnych biomasy.
- c. Pożary możliwe należy zaklasyfikować do grupy A pożarów.
- d. W przypadku długotrwałego magazynowania biomasy, należy przewidzieć ryzyka samozapalenia biologicznego surowca.

### 12.3 INFORMACJE O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA

- a. Obiekt 01 klasyfikowany jako budynek PM.
- b. Obiekty 02 i 03 – teren poza budynkami przeznaczony do magazynowania materiałów palnych (biomasy).

### 12.4 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.

## **12.5 INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE WRAZ Z OKREŚLENIEM SPOSOBU JEGO WYKONANIA**

- a. Obiekt 01 podzielony na dwie strefy pożarowe: Strefę pożarową SP1 (powierzchnia budynku inna niż pomieszczenie elektryczne) o powierzchni wewnętrznej 231,7 m<sup>2</sup> oraz strefę pożarową SP 2 (pomieszczenie elektryczne) o powierzchni wewnętrznej 25,87 m<sup>2</sup>.
- b. Strefy pożarowe w obiekcie nr 01 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. Obiekty 02 i 03 nie stanowią strefy pożarowej w rozumieniu § 226 WT.
- d. Miejsca magazynowania biomasy stanowi strefę pożarową składowiska w rozumieniu Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2023., poz. 822.).

## **12.6 MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA**

- a. Reprezentatywny wpływ materiałów palnych zgromadzonych w strefie SP1 obiektu 01:
- biomasa:  $3000 \text{ kg} \times 14 \text{ MJ/kg} = 42\,000 \text{ MJ}$  [181 MJ/m<sup>2</sup>]
  - 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<sup>2</sup>
- b. Reprezentatywny wpływ materiałów palnych zgromadzonych w strefie SP2 obiektu 01:
- w strefie pożarowej nie przewiduje się gromadzenia materiałów palnych, wyłącznie wyposażenia elektryczne,
  - maksymalne obciążenia ogniowe na powierzchni budynku PM: do 500 MJ/m<sup>2</sup>
- c. Reprezentatywny wpływ materiałów palnych mogących znajdować w obiekcie 02 (64,56 m<sup>2</sup>):
- biomasa:  $72 \text{ Mg} \times 14 \text{ MJ/kg}$  (ciepło określone procesowo)  $\times 10\% = 100\,800 \text{ MJ}$  [1561 MJ/m<sup>2</sup>] (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 obiektu 02: do 2000 MJ/m<sup>2</sup>
- d. Reprezentatywny wpływ materiałów palnych mogących znajdować w obiekcie 03 (149 m<sup>2</sup>):
- biomasa:  $160 \text{ Mg} \times 14 \text{ MJ/kg}$  (ciepło określone procesowo)  $\times 10\% = 224\,000 \text{ MJ}$  [1503 MJ/m<sup>2</sup>] (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 obiektu 03: do 2000 MJ/m<sup>2</sup>

## 12.7 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 budynek nie stanowią budowli o funkcji budynku – brak wymagań w zakresie klasy odporności pożarowej i ogniowej. Wiaty nad obiektami 02 i 03 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 nieizolowanych 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 przejęcie 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

## **12.8 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.

## **12.9 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.

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

### a. Wymagane urządzenia przeciwpożarowe:

- Przeciwożarowy wyłącznik prądu dla obiektu 01 (urządzenie przeciwpożarowe powinno obejmować zadziałaniem również obiekt 02):
  - Zasilanie budynku realizowane z sieci OSD.
  - Kable łączące urządzenia sterujące oraz wykonawcze przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy wbudować w klasie PH90 PN-EN 50200.
  - Zespoły kablowe łączące urządzenia sterującego oraz wykonawcze przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy wbudować w klasie E90 DIN4102-12.
  - Wbudowany zespół urządzeń przeciwpożarowego wyłącznika prądu (urządzenie wykonawcze oraz urządzenie uruchamiające tzw. przycisk sterujący) powinien posiadać Krajową Ocenę Techniczną.
  - W przypadku instalowania przeciwpożarowego wyłącznika jako dwa urządzenia (urządzenie wykonawcze oraz urządzenie uruchamiające tzw. przycisk sterujący), dla urządzenia wykonawczego obowiązuje Krajowa Ocena Techniczna lub Polska Norma, a dla urządzenia uruchamiającego wyłącznie Krajowa Ocena Techniczna.
  - Zadziałanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu nie powinno wzbudzać innych źródeł zasilania (np. zasilania UPS), jeśli nie są niezbędne w czasie pożaru.
  - Przycisk uruchamiania PWP należy instalować przy wejściu do budynku i oznakować znakiem zgodnym z PN-N-01256-4.
  - Użycie przeciwpożarowego wyłącznika nie powoduje obniżenia sprawności funkcjonalnej zaworu pierwszeństwa dla instalacji zasilającej hydranty wewnętrzne w części istniejącej.
  - Przeciwożarowy wyłącznik prądu poza urządzeniem wykonawczym i sterującym wyposaża się w urządzenie sygnalizujące.
  - Kontrolę i konserwację przeciwpożarowego wyłącznika prądu wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy w zakresie kontroli i sprawdzeń instalacji elektrycznych, w tym PN-HD 60364-64:2016-07 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 6: Sprawdzanie, oraz prowadzić próby zadziałania co najmniej raz w roku zgodnie z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

### b. Brak obowiązku wyposażenia obiektu w inne niż ww. urządzenia przeciwpożarowe – określenie wyposażenia w urządzenia przeciwpożarowe inne niż wymagane, może nastąpić na etapie projektu technicznego.

### c. W ramach zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego zapewnia się w ramach dostarczanej technologii element gaszący (gaszenie wodą) stanowiący część maszyny/linii technologicznej dostarczanej przez producenta – w zbiorniku zasobowym biomasy oraz na wejściu przenośnika biomasy do wnętrza budynku technologicznego. Uruchomienie elementu gaszącego następuje w sposób ręczny oraz automatyczny po wykryciu pożaru przez detektory pożarów (temperaturowe/płomienia).

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

#### **12.11 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. Obiekty 01 i 02 rozpatruje się łącznie w zakresie wymagane zaopatrzenia w wodę z uwagi na wzajemne zbliżenie. Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s wydajności wodociągu.
- b. Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu 03 wynosi 10 dm<sup>3</sup>/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).

#### **12.12 INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE**

- a. Usytuowanie obiektu zgodnie z PZT.
- b. Obiekt 01 oraz 02 sytuuje się w zbliżeniu z uwagi na powiązanie technologiczne. Zbliżenie jest dopuszczalne z uwagi na § 273. ust. 1. WT. Najmniejsza dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej obiektów w zbliżeniu (projektowany PM niski o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup> i składowisko o gęstości obciążenia ogniowego do 2000 MJ/m<sup>2</sup>) wynosi do 8 000 m<sup>2</sup> – przy faktycznej łącznej powierzchni poniżej 400 m<sup>2</sup>. Obiekt 01 sytuuje się w odległości nie mniejszej niż 8m od innych obiektów i 4m od granicy działki, a obiekt 02 sytuuje się w odległości nie mniejszej niż 15m od innych obiektów i 7,5 m od granicy działki.
- c. Obiekt 03 sytuuje się w odległości co najmniej 15 m od innych obiektów oraz nie mniejszej niż 7,5 m od granicy działki.

#### **12.13 INFORMACJE O ROZWIĄZANIACH ZAMIENNYCH W STOSUNKU DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

- a. Nie dotyczy.

#### **12.14 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.

## **12.15 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/m<sup>2</sup>.

### **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 sztybów kablowych:**

- sztyby 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.

#### **12.16 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.).

## 13 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

### 13.1 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.

### 13.2 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 kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce inwestycyjnej nr 1387/8 obręb 0001 przy ulicy Ciepłej 11 w Brzesku**”, w odległości 100 m od granic terenu inwestycji. Obszarem oddziaływania jest działka 1387/8.



## **14 PLANOWANE DO ZABUDOWY SIECI ZEWNĘTRZNE**

### **14.1 PRZYŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTOENERGETYCZNEJ**

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

### **14.2 PROJEKTOWANE INSTALACJE ZEWNĘTRZNE**

W skład projektowanych instalacji zewnętrznych wchodzi:

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

Dokładne informacje na temat projektowanych sieci i instalacji zostaną przedstawione na etapie projektu technicznego.

## 15 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 m<sup>2</sup> 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.

## 16 CZĘŚĆ RYSUNKOWA