

BRANŻA - ARCHITEKTURA

OŚWIADCZENIE:

„Ja niżej podpisany, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”

TEMAT OPRACOWANIA /
OBIEKT BUDOWLANY:

**Budowa biogazowni rolniczej Bieganów przy fermie z
dwoma instalacjami odnawialnego źródła energii do
wytwarzania energii w kogeneracji każda o mocy
elektrycznej 1 MW**

ADRES /
LOKALIZACJA INWESTYCJI:

**Działki nr ew.: 98/23, 98/44, 98/45
Obręb: 080501_5.0002, Grzmiąca
Jednostka ewidencyjna: Cybinka – obszar wiejski**

INWESTOR:

**Agro Bieganów Sp. z o.o.
Bieganów 19; 69-108 Cybinka**

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Tomasz Sobkowiak
upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/69/2009

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. arch. Alina Antoniewicz
upr. nr 167/PW/93

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2021

BRANŻA - KONSTRUKCJA

OŚWIADCZENIE:

„Ja niżej podpisany, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”

TEMAT OPRACOWANIA /
OBIEKT BUDOWLANY:

**Budowa biogazowni rolniczej Bieganów przy fermie z
dwoma instalacjami odnawialnego źródła energii do
wytwarzania energii w kogeneracji każda o mocy
elektrycznej 1 MW**

ADRES /
LOKALIZACJA INWESTYCJI:

**Działki nr ew.: 98/23, 98/44, 98/45
Obręb: 080501_5.0002, Grzmiąca
Jednostka ewidencyjna: Cybinka – obszar wiejski**

INWESTOR:

**Agro Bieganów Sp. z o.o.
Bieganów 19; 69-108 Cybinka**

PROJEKTANT

mgr inż. Łukasz Jan Konieczny
upr. nr WKP/0188/POOK/06

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Anna Małgorzata Passowicz
upr. nr WKP/0070/POOK/08

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2021

BRANŻA – INSTALACJE SANITARNE

OŚWIADCZENIE:

„Ja niżej podpisany, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”

TEMAT OPRACOWANIA /
OBIEKT BUDOWLANY:

**Budowa biogazowni rolniczej Bieganów przy fermie z
dwoma instalacjami odnawialnego źródła energii do
wytwarzania energii w kogeneracji każda o mocy
elektrycznej 1 MW**

ADRES /
LOKALIZACJA INWESTYCJI:

**Działki nr ew.: 98/23, 98/44, 98/45
Obręb: 080501_5.0002, Grzmiąca
Jednostka ewidencyjna: Cybinka – obszar wiejski**

INWESTOR:

**Agro Bieganów Sp. z o.o.
Bieganów 19; 69-108 Cybinka**

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Jacek Jędrzyak
upr. nr WKP/0175/PWOS/19

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Paweł Adam Lasek
upr. nr WKP/0140/PWOS/20

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2021

BRANŻA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OŚWIADCZENIE:

„Ja niżej podpisany, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”

TEMAT OPRACOWANIA /
OBIEKT BUDOWLANY:

Budowa biogazowni rolniczej Bieganów przy fermie z dwoma instalacjami odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii w kogeneracji każda o mocy elektrycznej 1 MW

ADRES /
LOKALIZACJA INWESTYCJI:

**Działki nr ew.: 98/23, 98/44, 98/45
Obręb: 080501_5.0002, Grzmiąca
Jednostka ewidencyjna: Cybinka – obszar wiejski**

INWESTOR:

**Agro Bieganów Sp. z o.o.
Bieganów 19; 69-108 Cybinka**

PROJEKTANT

mgr inż. Marek Piwarski
upr. nr 180/88/Pw

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Marcin Piekarski
upr. nr WKP/0372/PWOE/21

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2021

BRANŻA - DROGOWA

OŚWIADCZENIE:

„Ja niżej podpisany, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”

TEMAT OPRACOWANIA /
OBIEKT BUDOWLANY:

**Budowa biogazowni rolniczej Bieganów przy fermie z
dwoma instalacjami odnawialnego źródła energii do
wytwarzania energii w kogeneracji każda o mocy
elektrycznej 1 MW**

ADRES /
LOKALIZACJA INWESTYCJI:

**Działki nr ew.: 98/23, 98/44, 98/45
Obręb: 080501_5.0002, Grzmiąca
Jednostka ewidencyjna: Cybinka – obszar wiejski**

INWESTOR:

**Agro Bieganów Sp. z o.o.
Bieganów 19; 69-108 Cybinka**

PROJEKTANT

mgr inż. Łukasz Machtałowicz
upr. nr MAZ/0630/PBD/18

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2021



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 74 /WP - OIA/ OKK /2009

Poznań, dnia 12 grudnia 2009 r.

sygnatura akt: WOIA - OKK/ 99 /2009

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 69 / 2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Tomasz Sobkowiak

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	 (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Ewa Pawlicka - Garus	 (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	 (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	 (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	 (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak	 (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	 (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieiński	 (podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	 (podpis)
10. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss		 (podpis)

Otrzymują:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1) arch. Tomasz Sobkowiak | 60-738 Poznań, ul. Głogowska 51/8 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

strona 2 z 2

Poznań, 15.06.1993r.

Nr 167/PW/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

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

Pani Alina A N T O N I E W I C Z
mgr inż architekt

urodzona 01 stycznia 1960r. w Poznaniu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności architektonicznej
w zakresie architektury

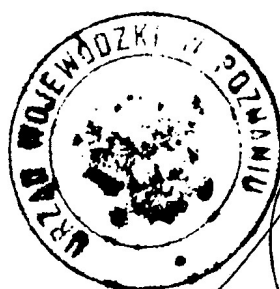
Pan Alina A N T O N I E W I C Z

jest upoważniona do:

1/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

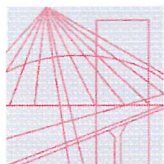
- a/architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć. - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w zakresie architektury.



Z up WOJEWODY

mgr inż. Jerzy Gładysioł
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-151/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Łukasz Jan Konieczny

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 02 stycznia 1973 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0188/POOK/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Łukasz Jan Konieczny jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

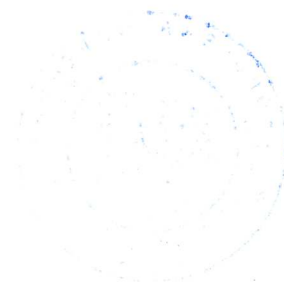
Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

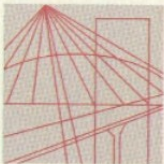
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Jan Konieczny
60-645 Poznań ul. Michałowska 13/10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIBB-OKK-KP-0054-132/2008

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB
otrzymuje

Pani

Anna Małgorzata Passowicz

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzona dnia 13 lipca 1980 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0070/POOK/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Anna Małgorzata Passowicz jest upoważniona w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

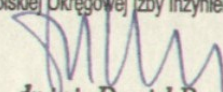
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

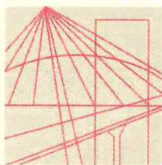
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pani Anna Małgorzata Passowicz
61-249 Poznań, os. Stare Żegrze 10/16
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-87/2019

Poznań, dnia 18 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Marcin Jacek Jędrysiak

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 14 kwietnia 1981 r. Skwierzyna
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0175/PWOS/19

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):

§ 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Marcin Jacek Jędrysiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych


bez ograniczeń.

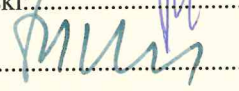
Zgodnie z art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

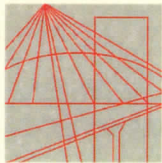
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Marcin Jacek Jędrysiak
60-705 Poznań, ul. Małeckiego 5/11
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-114/19/2020

Poznań, dnia 20 października 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. 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
Paweł Adam Lasek

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 28 lutego 1989r. Przeworsk
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0140/PWOS/20

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Adam Lasek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych


bez ograniczeń.

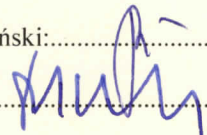
Zgodnie z art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Adam Lasek
60-687 Poznań, os. Batorego 44/11
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 25.06. 1988 r.



Nr 180/88/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

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

Obywatel(ka) Marek P I W A R S K I
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 08.05. 54 r. w Koźminie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

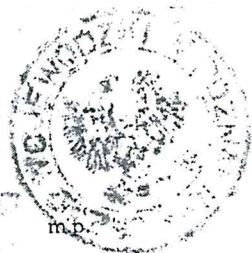
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Marek Piwarski
(imię i nazwisko)

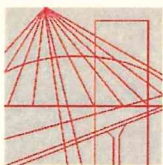
jest upoważniony(a) do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Elżbieta Kucharska-Wojewódzka
[Signature]
mgr inż. Jerzy Józef Pilek
Dyrektor Wydziału



(podpis i pieczęć)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-14/2021

Poznań, dnia 29 czerwca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 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
Marcin Krzysztof Piekarski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 05 sierpnia 1990 r. Sieradz
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0372/PWOE/21

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
- W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Marcin Krzysztof Piekarski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych


bez ograniczeń.

Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane 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.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 1113 /18/D

Warszawa, dnia 27 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202) oraz § 10 i 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Łukasz Dawid Machtałowicz
ur. dnia 1 października 1992 roku w Łodzi
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0630/PBD/18
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 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

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

**Panu mgr inż. Łukaszowi Dawidowi Machtałowicz
ur. dnia 1 października 1992 roku w Łodzi**

**numer ewidencyjny MAZ/0630/PBD/18
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń**

upoważniają do:

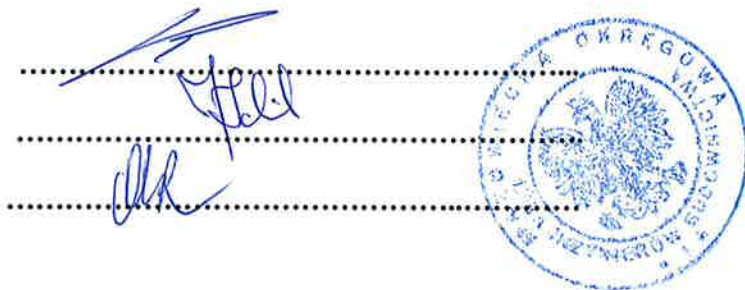
- I. w specjalności inżynierskiej drogowej do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak:
 - droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- II. w specjalności inżynierskiej drogowej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Andrzej Sobkowiak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/69/2009**,
jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **WP-0753**.

Członek czynny od: 08-04-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-03-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0753-2712-FC6F-DEAB-36Y7

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Alina Antoniewicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **167/PW/93**,
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **WP-0006**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-03-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0006-BYD4-4A7D-A6Y2-45F8

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-YJT-MCN-NXW *

Pan Łukasz Konieczny o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0173/07

adres zamieszkania ul. Michałowska 13/10, 60-645 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-05-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-27 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VM9-WSZ-SY5 *

Pani Anna Małgorzata Passowicz o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0435/08
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 32, 62-007 Biskupice k Pobiedzisk
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-11-01 do 2021-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-11-24 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-SWD-VV8-VLR *

Pan Marcin Jacek Jędrzyak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0340/19
adres zamieszkania ul. Małeckiego 5/11, 60-705 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ETM-MXQ-DHB *

Pan Paweł Adam Lasek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0088/21

adres zamieszkania os. Batorego 44/11, 60-687 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UGA-XY7-N15 *

Pan Marek Piwarski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0373/10
adres zamieszkania ul. Gryniów 11 m 5, 62-020 Swarzędz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UCK-Q8I-BZC *

Pan Marcin Krzysztof Piekarski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0358/21
adres zamieszkania ul. Kościuszkowców 37/29, 62-020 Swarzędz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-31 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-148-CXI-8K9 *

Pan ŁUKASZ MACHTAŁOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0091/19
adres zamieszkania ul. KONGRESOWA 37/43 m. 28, 93-376 ŁÓDŹ
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTA SŁUBICKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : lubuskie

Powiat : słubicki

Jednostka ewidencyjna : 080501_5 Cybinka - obszar wiejski

Obręb : 2 Grzmiąca

Nr kancelaryjny : GK.6621.2.668.2019

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2019-07-02

Jednostka rejestrowa : G.596

Lp

Podmiot ewidencyjny

Charakter
własności / władania

Udział

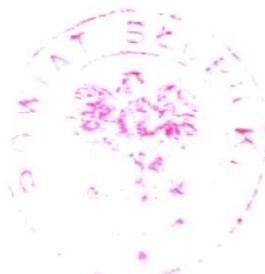
1

AGRO BIEGANÓW SP. Z O.O.
BIEGANÓW 19; 69-108 CYBINKA;

Własność

1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
98/22	14		drogi	dr	0.2791	0.2791	ZG1K/00017613/4
Id działki: 080501_5.0002.98/22		Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 983260					
98/42	14		grunty rolne zabudowane	Br-RV	8.5959	8.5959	ZG1K/00017613/4
Id działki: 080501_5.0002.98/42		Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 983260					
98/44	14		grunty rolne zabudowane	Br-RVI	8.7874	9.0815	ZG1K/00017613/4
			drogi	dr	0.2941		
Id działki: 080501_5.0002.98/44		Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 983260					
1145/2	32		drogi	dr	0.6897	0.6897	ZG1K/00017613/4
Id działki: 080501_5.0002.1145/2		Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 983260					



Starosta Słubicki

Razem powierzchnia działek :

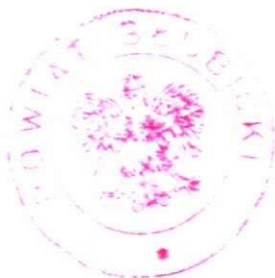
18.6462 ha

Słownie : osiemnaście ha. sześć tysięcy czterysta sześćdziesiąt dwa m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-07-02

Sporządził : Ilona Brzytwa

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej



2019-07-02

.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTA SŁUBICKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : lubuskie

Powiat : słubicki

Jednostka ewidencyjna : 080501_5

Cybinka - obszar wiejski

Obręb : 2

Grzmiąca

Nr kancelaryjny : GK.6621.2.668.2019

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2019-07-02

Jednostka rejestrowa : G.208

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	AGRO BIEGANÓW SP. Z O.O. BIEGANÓW 19; 69-108 CYBINKA;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
23	14		grunty orne grunty orne	RV RVI	5.7498 0.4943	6.2441	ZG1K/00023632/8
Id działki: 080501_5.0002.98/23		Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 983260					
98/43	14		grunty orne	RV	5.7622	5.7622	ZG1K/00023632/8
Id działki: 080501_5.0002.98/43		Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 983260					
98/45	14		grunty rolne zabudowane grunty orne grunty orne	Br-RV RV RVI	3.4043 1.0500 1.5200	5.9743	ZG1K/00023632/8
Id działki: 080501_5.0002.98/45		Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 983260					
103/2	443.2		grunty rolne zabudowane grunty orne grunty orne inne tereny komunikacyjne	Br-RV RV RVI Ti	0.0455 21.2845 6.9729 0.2500	28.5529	ZG1K/00023632/8
Id działki: 080501_5.0002.103/2		Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 983260					



Razem powierzchnia działek :

46.5335 ha

Słownie : czterdzieści sześć ha. pięć tysięcy trzysta trzydzieści pięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-07-02

Sporządził : Ilona Brzytwa

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. STAROSTY



2019-07-02

Ilona Brzytwa
podpis i pieczęć organu zastępu
w Starostwie Powiatowym w Sępólnie Krajeńskiej

.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTA SŁUBICKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : lubuskie

Powiat : słubicki

Jednostka ewidencyjna : 080501_5 Cybinka - obszar wiejski

Obręb : 2 Grzmiąca

Nr kancelaryjny : GK.6621.2.668.2019

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2019-07-02

Jednostka rejestrowa : G.207

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	CARGILL POLAND SP. Z O.O. UL. WOŁOSKA 22, 02-675 WARSZAWA WYTWÓRNIA PASZ W BIEGANOWIE BIEGANÓW 2; 69-108 CYBINKA;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
98/21	14		grunty rolne zabudowane	Br-RV	10.0251	10.0251	ZG1K/00023633/5
Id działki: 080501_5.0002.98/21		Wartość gruntów:		Rejon statystyczny: 983260			

Razem powierzchnia działek :

10.0251 ha

Słownie : dziesięć ha. dwieście pięćdziesiąt jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-07-02

Sporządził : Ilona Brzytwa

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

2019-07-02

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA SŁUBICKI

Nazwa materiału zasobu

mapa ewidencyjna

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

P.0805.2000.958

Data wykonania kopii

22.07.2019r.

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Ilona Brzytwa

WYKONANO:

w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Słubicach

Obręb: 2 Grzmiąca

Skala: 1:

Nr kancelaryjny: GK

Mapa nie nadaje się do celów projektowych



Znak: RZP-V.6730.32.2020

**Decyzja nr 32/2020
o warunkach zabudowy**

Na podstawie art. 59, 60 i 61 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2020 r. poz. 293) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r. poz. 256) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.07.2020 r. **Pana Zygmunta Jodko – Prezesa i Pana Łukasza Tomaszewskiego - Członka Zarządu AGRO Bieganów sp. zo.o.** z siedzibą w Bieganowie nr 19, po uzgodnieniu z:

- Starostą Powiatu w zakresie ochrony gruntów rolnych
- Lubuskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków

ustalam warunki zabudowy i zagospodarowania terenu

dla inwestycji polegającej na **budowie biogazowni do wytwarzania biogazu rolniczego o mocy elektrycznej do 2MW oraz ciepłej do 2,15 MW oraz infrastruktury technicznej i towarzyszącej a w szczególności na budowie:**

- budynków trafostacji i biurowo-socjalnego
- budowli związanych z funkcjonowaniem biogazowni
- przyłączy infrastruktury technicznej i sieci między obiektowych
- układu komunikacji wewnętrznej i placów manewrowych
- i posadowieniu urządzeń technicznych w zabudowie kontenerowej na fundamentach,
- fundamentów pod urządzenia techniczne,
- zmianie przeznaczenia zbiorników surowej gnojowicy na zbiorniki masy pofermentacyjnej na działkach nr ewidencyjny 98/23, 98/44, 98/45 obręb Grzmiąca, gmina Cybinka.

1. **Rodzaj inwestycji:** budowa biogazowni na biogaz rolniczy o mocy elektrycznej do 2MW oraz ciepłej do 2,15 MW oraz infrastruktury technicznej i towarzyszącej.
2. **Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:**
 - a) z ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2020 r. poz. 293),
 - b) z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r. poz.1333),
 - c) z rozporządzenia MI z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065),
 - d) z ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2017 r. poz.1161),
 - e) z ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2020 r. poz. 470),
 - f) z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219),
 - g) z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020 r. poz. 282),
 - h) z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55),
 - i) z ustawy z dnia 20.02.2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. 2020 r. poz. 261 ze zm.),
 - j) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839)
 - k) z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2020 r.poz. 310 ze zm.),

2.1. w zakresie warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

- a) linie zabudowy – nieprzekraczalne muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami, należy zachować wymagane linie ograniczonego użytkowania od napowietrznej linii elektroenergetycznej, ustalone z zarządcą sieci na etapie sporządzania projektu zagospodarowania terenu inwestycji lub usunąć kolizję;
- b) wielkość powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni terenu nie może przekroczyć 50%, powierzchnia biologicznie czynna minimum 40%;
- c) gabaryty projektowanej inwestycji (budynki, kontenery):

- szerokość elewacji frontowej – maksymalnie 15 m,
 - geometria dachu – dach płaski, jednospadowy, dwuspadowy spadki połaci głównych 0°-35°,
 - wysokość zabudowy – maksymalnie 5 m do najwyższego głównego gzymsu/okapu licząc od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku;
- d) gabaryty projektowanej inwestycji - pozostałe obiekty
- silos na substraty stałe – szerokość – do 7m długość – do 90m, wys. – do 4,5m
 - zbiornik na odcieki – średnica – do 2m, głębokość – do 4m
 - zbiornik kondensatu - średnica – do 2m, głębokość – do 4m,
 - zbiornik bezodpływowy na ścieki – szerokość – do 2m, objętość do 8m³
 - zbiornik magazynowy substratów płynnych – średnica do 16m, głębokość do 6m (do 1200 m³ pojemności)
 - 4 zbiorniki fermentacyjne – średnica wew. do 28m każdy, wysokość do 8m każdy, (nie licząc technologicznych pokryć dachowych PVC zintegrowanych ze zbiornikami do magazynowania biogazu rolniczego)
 - zbiornik na odcieki z separatora produktów pofermentacyjnych– średnica do 16m, głębokość lub wysokość do 6m;

2.2. w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- a) obiekt należy projektować w sposób zapewniający spełnienie wymogów z zakresu warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, bezpieczeństwa pożarowego i użytkowania,
- b) eksploatacja obiektów budowlanych nie powinna powodować przekroczenia standardów emisyjnych i jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny, a także oddziaływanie tych obiektów nie powinno powodować pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrożenia życia lub zdrowia ludzi,
- c) w przypadku odkrycia podczas prac ziemnych kopalin szczątków roślin lub zwierząt należy niezwłocznie zawiadomić Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, a jeżeli nie jest to możliwe Burmistrza Cybinki;
- d) inwestycja należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - §2 ust. 2 pkt 1 oraz §2 ust. 1 pkt 51 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, do wniosku dołączono decyzję z dnia 19 czerwca 2020r. znak. RGN-IV.6220.01.2020 określającą środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia łącznie z fermą trzody chlewnej, której ma służyć; należy spełnić wymogi punktu 1 i punktu 2 ww. decyzji w zakresie lokalizacji i funkcjonowania biogazowni;

2.3. w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) nowe elementy zagospodarowania przestrzennego nie mogą powodować dysharmonii w strukturze przestrzenno-urbanistycznej,
- b) kto w trakcie robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Cybinki.

2.4. w zakresie wymagań dotyczących ochrony interesu osób trzecich:

Właściciel nieruchomości powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych.

Przedmiotowa inwestycja musi spełniać warunki ochrony przed:

- a) pozbawieniem dostępu do drogi publicznej
- b) pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- c) pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- d) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- e) zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

2.5. w zakresie wymagań dla terenów lub obiektów podlegających ochronie, w tym terenów górniczych, terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych i terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi:

Nie stwierdzono występowania terenów i obiektów jw., biorąc pod uwagę powyższe nie stwierdzono potrzeby ustalania dodatkowych, szczególnych warunków zabudowy.

3. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

Ewentualne kolizje z sieciami infrastruktury technicznej należy uzgodnić na etapie projektu budowlanego z poszczególnymi właścicielami sieci.

3.1. Kanalizacja –

3.1.1. Do czasu realizacji sieci kanalizacji dopuszcza się odprowadzenie ścieków sanitarnych do zbiornika bezodpływowego, odpowiadającego wymaganiom par. 35 i przy zachowaniu odległości określonych w par. 36 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3.2. Woda – z własnego przyłącza na działkach sąsiednich lub

3.2.1. Podłączenie do sieci wodociągowej może nastąpić na warunkach, które określi Zakład Usług Komunalnych w Cybince.

3.3. Energia elektryczna –

3.3.1. Podłączenie może nastąpić na podstawie warunków określonych przez Rejon Dystrybucji Krosno Odrzańskie, zgodnie z rozporządzeniem MG z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93, poz. 623).

3.4. Gaz – nie dotyczy.

3.5. Drogi – obsługa komunikacyjna poprzez projektowany zjazd na nieruchomość z drogi gminnej poprzez działki nr ewid. 1145/1 i 1145/2 oraz 98/22.

3.6. Odpady – należy przewidzieć miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych i zawrzeć umowę na ich wywóz na wysypisko śmieci zgodnie z przepisami odrębnymi, powyższe dotyczy również okresu budowy.

Gospodarowanie odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi, musi odbywać się w oparciu o obowiązki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia z dnia 19 czerwca 2020r. znak. RGN-IV.6220.01.2020.

3.7. Telekomunikacja – nie dotyczy.

3.8. Miejsca postojowe – minimum 4 miejsca postojowe.

4. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie ewidencyjnej ze względu na rozmiary w skali 1:5000, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE DECYZJI

Dnia 22 lipca 2020r. wpłynął do Urzędu Miejskiego w Cybince wniosek o ustalenie warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie biogazowni do wytwarzania biogazu rolniczego o mocy elektrycznej do 2MW oraz ciepłej do 2,15 MW oraz infrastruktury technicznej i towarzyszącej a w szczególności na budowie:

- budynków trafostacji i biurowo-socjalnego
- budowli związanych z funkcjonowaniem biogazowni
- przyłączy infrastruktury technicznej i sieci międzyobiektowych
- układu komunikacji wewnętrznej i placów manewrowych

- i posadowieniu urządzeń technicznych w zabudowie kontenerowej na fundamentach,
- fundamentów pod urządzenia techniczne,
- zmianie przeznaczenia zbiorników surowej gnojowicy na zbiorniki masy pofermentacyjnej na działkach nr ewidencyjny 98/23, 98/44, 98/45 obręb Grzmiąca, gmina Cybinka.

Inwestycja ma służyć obsłudze fermie trzody chlewnej zlokalizowanej na działkach bezpośrednio sąsiadujących.

Obowiązujący do dnia 31 grudnia 2002 r. miejscowy ogólny plan zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Cybinka utracił ważność, również w zakresie terenu objętego niniejszą decyzją. Ponadto, Gmina Cybinka nie podjęła uchwały o przystąpieniu do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na ten obszar.

Zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zmiana zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego, polegająca na budowie obiektu budowlanego lub wykonaniu innych robót budowlanych, a także zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części wymaga ustalenia, w drodze decyzji, warunków zabudowy.

Inwestycja należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - §2 ust. 2 pkt 1 oraz §2 ust. 1 pkt 51 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, do wniosku dołączono decyzję z dnia 19 czerwca 2020r. znak. RGN-IV.6220.01.2020 określającą środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia łącznie z fermą trzody chlewnej, której ma służyć; należy spełnić wymogi punktu 1 i punktu 2 ww. decyzji w zakresie lokalizacji i funkcjonowania biogazowni.

Przedmiotowa inwestycja prowadzona ma być na gruntach, które w ewidencji gruntów sklasyfikowano jako tereny gruntów ornych klasy VI w tym część zabudowanych.

W związku z powyższym niniejsza decyzja wymaga uzgodnień, w trybie art. 106 KPA, zgodnie z art. 60 ust. 1 w związku z art. 53 ust 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych – Starostą Powiatu.

Jednocześnie należy wskazać, że spółka AGRO Bieganów jest w Gminie Cybinka podatnikiem podatku rolnego od gruntów rolnych o powierzchni fizycznej 1770,7364 ha i przeliczeniowej 1351,1567 ha.

Średnia powierzchnia gospodarstwa rolnego w Gminie wynosi 12,0167 ha.

W przedmiotowej sprawie kluczowym jest przepis ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a w szczególności zmiana brzmienia art. 61 ust. 3 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1524), który wszedł w życie z dniem 28.08.2019r. tj.:

„Art. 61.3. Przepisów ust. 1 i 2 nie stosuje się do linii kolejowych i urządzeń infrastruktury technicznej, a także instalacji odnawialnego źródła energii w rozumieniu art. 2 pkt 13 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii.”

Mając na uwadze powyższe, ponieważ zamierzenie dotyczy inwestycji budowy biogazowni rolniczej nie sporządzano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu (art. 61 ust. 3 ustawy o pizp.), o której mowa w rozporządzeniu MI z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003r. Nr 164, poz. 1588).

Przedmiotowa inwestycja nie jest położona na terenach przeznaczonych na cele publiczne o znaczeniu ponadlokalnym w nieobowiązującym już miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Cybinka. W związku z powyższym niniejsza decyzja nie wymagała uzgodnień z Wojewodą, Marszałkiem Województwa oraz Starostą Powiatu.

W toku postępowania odstąpiono od uzgodnień wynikających z art. 53 ust. 4 pkt 1, 3, 4, 5, 5a, 7, 8, 9, 10, 10a, 12, 13, 14 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ponieważ nie zachodzą okoliczności, o których mowa w ustawie.

Ze względu na fakt, iż właścicielem drogi gminnej, jest organ wydający niniejszą decyzję odstąpiono od uzgodnienia w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 9 w formie postanowienia, organ nie widzi przeciwwskazań do rozwiązań rozstrzygniętych w niniejszej decyzji.

Biorąc pod uwagę powyższe określono warunki zabudowy zawarte w niniejszej decyzji.

Po rozpatrzeniu wszystkich okoliczności faktycznych i prawnych orzeka się jak w sentencji.

Projekt decyzji, zgodnie z art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, sporządzony został przez uprawnionego urbanistę, nr uprawnień urbanistycznych 1493.

Pouczenie:

Burmistrz, w drodze decyzji, stwierdza wygaśnięcie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji - (przepisu nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę).

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art.63 ust.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Zgodnie z przepisem art.63 ust.4 ww. ustawy, wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją, o warunkach zabudowy.

Na podstawie art. 127 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 256) stronie służy odwołanie od niniejszej decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wielkopolskim przy ul. Chrobrego 31, 66-400 Gorzów Wlkp., które wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Cybinki, ul. Szkolna 5, 69-108 Cybinka, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do niniejszej decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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.



Z up. BURMISTRZA
Sylwestrak
Damian Sylwestrzak
Z-ca Kierownika Referatu

Niniejsza decyzja stała się ostateczna
i prawomocna z dniem *04.10.2020r.*
ponieważ w terminie ustawowym
żadna ze stron nie wniosła sprzeciwu.

04.10.2020r.
Z up. BURMISTRZA
Sylwestrak
Damian Sylwestrzak
Z-ca Kierownika Referatu

Otrzymują:

- 1) Pan Zygmunt Jodko – Prezes Zarządu Agro Bieganów Sp. z o.o.
- 2) Pan Łukasz Tomaszewski – Członek Zarządu Agro Bieganów Sp. z o.o.
- 3) Strony postępowania według rozdzielnika
- 4) Gmina Cybinka
- 5) A/a

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SŁUBICKI
Nazwa materiału zasobu	mapa ewidencyjna
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0805.2000.958
Data wykonania kopii	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	
Ilona Brzytwa	

WYKONANO:
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Słubicach

Obręb: 2 Grzmiąca

Skala: 1:5000

Nr kancelaryjny: GK.6642.2.878.2019

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI

o warunkach zabudowy

Znak: RZP-V.6730.32.2020

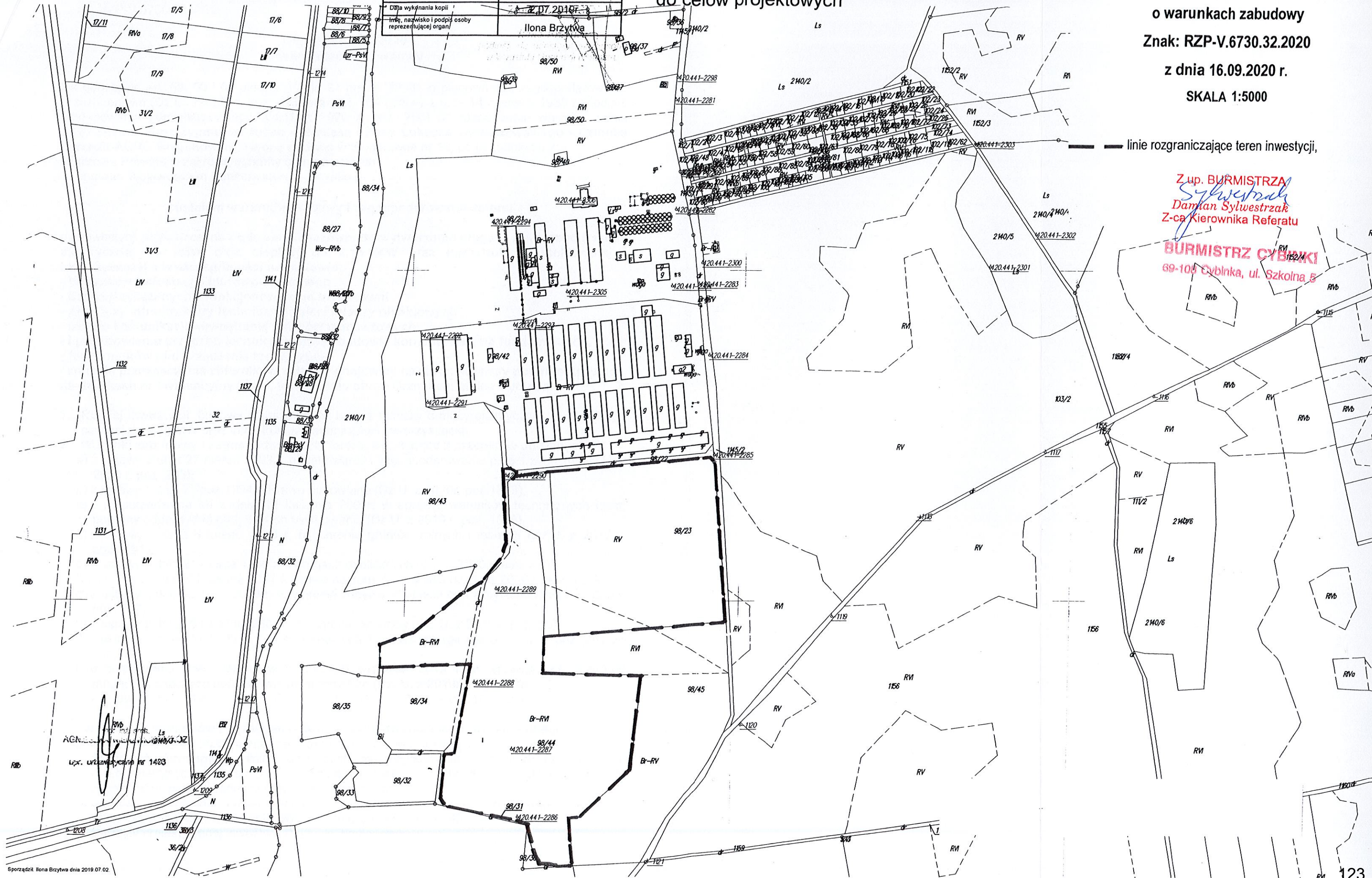
z dnia 16.09.2020 r.

SKALA 1:5000

linie rozgraniczające teren inwestycji,

Z up. BURMISTRZA
Sylwestrak
Damian Sylwestrak
Z-ca Kierownika Referatu

BURMISTRZ CYBINKI
69-105 Cybinka, ul. Szkolna 5



BURMISTRZ CYBINKI

69-108 Cybinka, ul. Szkolna 5
Znak: RZP-V.6730.32.2020

Decyzja nr 32/2020
o zmianie decyzji ustalającej warunki zabudowy

Na podstawie art. 104 i art. 154 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r., poz.256) oraz art. 50 i 51 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2020 r., poz.293, ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.03.2021 r. **Pana Marcina Jakobsze – Prezesa i Pana Łukasza Tomaszewskiego - Członka Zarządu AGRO Bieganów sp. z o. o.** z siedzibą w Bieganowie nr 19, 69-108 Cybinka

zmienia się treść decyzji o ustaleniu warunków zabudowy Nr 32/2020 z dnia 16.09.2020 r. znak RZP-V.6730.32.2020 w następujący sposób:

1. W punkcie 2.1. ppkt d tiret pierwsze: - silos na substraty stałe – o wymiarach maksymalnych 70 m x 90 m, wys. – do 4,5m;
2. **Pozostałe zapisy decyzji nr 32/2020 z dnia 16.09.2020 r. pozostają bez zmian**
Powyższe pozostaje bez wpływu na faktyczny obszar oraz rodzaj inwestycji objęty ustaleniami decyzji wobec czego nie stwierdza się potrzeby zmiany załącznika graficznego.

UZASADNIENIE DECYZJI

Wnioskiem o zmianę decyzji nr 32/2020 z dnia 16.09.2020 r., znak: RZP-V.6730.32.2020 dla inwestycji polegającej na budowie **biogazowni do wytwarzania biogazu rolniczego o mocy elektrycznej do 2MW oraz cieplnej do 2,15 MW oraz infrastruktury technicznej i towarzyszącej a w szczególności na budowie:**

- **budynków trafostacji i biurowo-socjalnego**
 - **budowli związanych z funkcjonowaniem biogazowni**
 - **przyłączy infrastruktury technicznej i sieci między obiektowych**
 - **układu komunikacji wewnętrznej i placów manewrowych**
 - **posadowieniu urządzeń technicznych w zabudowie kontenerowej na fundamentach,**
 - **fundamentów pod urządzenia techniczne, a także zmianie przeznaczenia zbiorników surowej gnojowicy na zbiorniki masy pofermentacyjnej**
- na działkach nr ewidencyjny 98/23, 98/44, 98/45 obręb Grzmiąca, gmina Cybinka** zwrócili się w dniu 23.03.2021 r. Pan Marcin Jakobsze – Prezes i Pan Łukasz Tomaszewski - Członek Zarządu AGRO Bieganów sp. z o. o. z siedzibą w Bieganowie nr 19, 69-108 Cybinka. Zmiana ma dotyczyć gabarytów silosu na substraty stałe.

Mając na uwadze powyższe oraz art. 154 §1 ustawy KPA, który stanowi: „Decyzja ostateczna, na mocy której żadna ze stron nie nabyła prawa, może być w każdym czasie uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony”.

Analiza złożonego wniosku, treści wydanej decyzji o warunkach zabudowy wykazała, że za wnioskowaną zmianą przemawia słuszny interes społeczny oraz słuszny interes strony, jak również brak jest przepisów szczególnych uniemożliwiających wprowadzenie zmiany. Przedmiotem niniejszej decyzji jest zmiana w zakresie gabarytów silosu na substraty stałe.

Powyższe pozostaje bez wpływu na faktyczny obszar oraz rodzaj inwestycji objęty ustaleniami decyzji. Wobec powyższego nie stwierdza się potrzeby zmiany załącznika graficznego do decyzji ustalającej warunki zabudowy.

Po rozpatrzeniu wszystkich okoliczności faktycznych i prawnych orzeka się jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wlkp. za pośrednictwem Burmistrza Cybinki, w terminie 14 dni od dnia jej dostarczenia.
2. Zgodnie z Art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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.



Z up. BURMISTRZA
Daniana Sylwestrzaka
Z-ca Kierownika Referatu

Otrzymują:

- 1) Pan Marcin Jakobsze – Prezes Zarządu Agro Bieganów Sp. z o.o.
- 2) Pan Łukasz Tomaszewski – Członek Zarządu Agro Bieganów Sp. z o.o.
- 3) Strony postępowania według rozdzielnika
- 4) Gmina Cybinka
- 5) A/a

Sprawę prowadzi: Marcin Witkowski – Inspektor do spraw gospodarki przestrzennej



Cybinka, dnia 19 czerwca 2020 r.

Znak: RGN-IV.6220.01.2020

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283, zwanej dalej ustawą o ooś), a także z § 2 ust. 2 pkt 1 oraz § 2 ust. 1 pkt 51 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z dnia 2019.09.26), w związku z art. 104 i art. 130 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18 lutego 2020 r. (data wpływu do tut. Urzędu 19 lutego 2020 r.) przedsiębiorstwa AGRO BIEGANÓW Sp. z o. o. z siedzibą w Bieganowie 19, 69 – 108 Cybinka oraz uzgodnieniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu i zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słubicach oraz Marszałka Województwa Lubuskiego

orzekam

wyrazić zgodę na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie fermy trzody chlewnej wraz z infrastrukturą socjalno-sanitarno-techniczną oraz budowie biogazowni rolniczej na działkach 98/42, 98/43, 98/44, 98/22, 1145/2, 98/23, 98/45, 98/34, 98/35, 98/32, 98/33, 98/31 w Bieganowie – obręb Grzmiąca, gmina Cybinka oraz określić środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

1. Warunki na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- 1.1. podczas prowadzenia prac budowlanych wyznaczyć miejsca parkowania maszyn budowlanych na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wypływem substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego,
- 1.2. prowadzić prace rozbiórkowe i budowlane wyłącznie w porze dziennej tj. w godz. 6.00 – 22.00 w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej,
- 1.3. zapewnić maszyny obsługujące inwestycję z nowoczesnymi jednostkami napędowymi z ograniczoną emisją spalin i hałasu,
- 1.4. sprawować nadzór nad pracami prowadzonymi w trakcie realizacji przedsięwzięcia, jego eksploatacji i w trakcie prac rozbiórkowych w celu zminimalizowania możliwości wystąpienia zanieczyszczeń środowiska,
- 1.5. przestrzegać norm sanitarno-higienicznych w odniesieniu do pracowników realizujących i obsługujących daną inwestycję,
- 1.6. zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich terenów prowadzenia prac,
- 1.7. w trakcie etapu budowy powstałe ścieki bytowe, odprowadzać do przenośnych toalet,
- 1.8. zakład wyposażyć w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków płynów eksploatacyjnych,
- 1.9. chów świń prowadzić w systemie bezściółkowym na posadzkach zarusztowanych,

- 1.10. dopuszcza się maksymalną obsadę świń w planowanych obiektach inwentarskich w ilości:
- 1.10.1. w budynku nr B1:
 - 1.10.1.1. warchlaki – 720 sztuk;
 - 1.10.1.2. tuczniki – 720 sztuki;
 - 1.10.1.3. knury inseminacyjne – 35 sztuk;
 - 1.10.2. w budynku nr B2:
 - 1.10.2.1. loszki – 900 sztuk;
 - 1.10.2.2. knury – 8 sztuk;
 - 1.10.3. w budynku nr B3:
 - 1.10.3.1. loszki – 480 sztuk;
 - 1.10.3.2. maciory – 340 sztuk;
 - 1.10.4. w budynkach o nr B4 i B5 (sektor krycia – maciory niskoprośne) po 840 sztuk macior w każdym;
 - 1.10.5. w budynkach o nr B6, B7, B8, B9, B10 i B11 (sektor loch prośnych) po 696 sztuk macior w każdym;
 - 1.10.6. w budynkach o nr B12, B13, B14, B15, B16, B17 (sektor porodówki) po 240 sztuk macior w każdym oraz po 2880 sztuk prosiąt ssących w każdym;
 - 1.10.7. w budynku nr B18:
 - 1.10.7.1. 160 sztuk macior,
 - 1.10.7.2. 1920 sztuk prosiąt ssących,
 - 1.10.7.3. 1064 sztuk warchlaków do 30 kg,
 - 1.10.8. w budynkach o nr B19 i B21 po 4256 sztuk prosiąt do 2 miesięcy w każdym;
 - 1.10.9. w budynkach o nr B20 i B22 po 5320 sztuk prosiąt do 2 miesięcy w każdym;
 - 1.10.10. w budynkach o nr B23 i B24 po 5320 sztuk warchlaków do 30 kg w każdym;
 - 1.10.11. w budynku nr B25 (budynek kwarantanny) 352 sztuki loszek remontowych,
- 1.11. ścieki bytowe odprowadzać do zbiorników bezodpływowych i okresowo wywozić na oczyszczalnię ścieków,
- 1.12. wodę dostarczać z gminnej sieci wodociągowej,
- 1.13. gnojownicę magazynować w szczelnych kanałach gnojowych o łącznej pojemności nie mniejszej niż 20 000 m³ oraz tymczasowym zbiorniku buforowym o pojemności nie mniejszej niż 1200 m³,
- 1.14. powstałą gnojownicę w całości przekazywać do projektowanej biogazowni celem jej dalszego przetworzenia. Wykonać szczelne połączenia technologiczne transportu gnojowicy do biogazowni,
- 1.15. surową lub odseparowaną frakcję płynną masy pofermentacyjnej tymczasowo magazynować w zbiorniku buforowym o pojemności nie mniejszej niż 1200 m³, a następnie kierować do czterech istniejących lagun o łącznej pojemności 43 800 m³. Wykonać szczelne połączenia technologiczne transportu masy pofermentacyjnej do zbiorników,
- 1.16. czyszczenie obiektów inwentarskich prowadzić przy użyciu wysokociśnieniowych myjek,
- 1.17. każdorazowo po zakończeniu cyklu produkcyjnego przeprowadzić proces dezynfekcji budynków inwentarskich, w tym linii pojenia i karmienia,
- 1.18. dezynfekcji pomieszczeń inwentarskich dokonywać metodą zamglawiania stosując wyłącznie środki biodegradowalne, nieszkodliwe dla środowiska gruntowo-wodnego,
- 1.19. wody opadowe z terenów utwardzonych po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych kierować do istniejących zbiorników wód deszczowych zlokalizowanych na działce 98/35,
- 1.20. substraty stałe pochodzenia rolniczego z przetwórstwa produktów rolniczych oraz odpady organiczne, a także odseparowaną frakcję stałą masy pofermentacyjnej magazynować w silosie pod przykryciem. Odcieki gromadzić w podziemnym, szczelnym bezodpływowym zbiorniku, a następnie wykorzystywać w procesie fermentacji,

- 1.21. poferment wykorzystywać rolniczo (w przypadku dopuszczenia go do stosowania) wyłącznie poza obszarami płytkiego występowania wód podziemnych i skał szczelinowych, z dala od cieków wodnych, w sposób bezpieczny dla środowiska wodnego i siedlisk przyrodniczych,
 - 1.22. organizację transportu surowca do biogazowni i jego rozładunek zapewnić w sposób wykluczający wycieki substancji płynnej do gruntu, do produkcji biogazu wykorzystane będą substraty, w tym odpady pochodzenia rolniczego, rolno-spożywczego spełniające definicję biogazu rolniczego w rozumieniu ustawy o odnawialnych źródłach energii w łącznej ilości do 145 000 Mg,
 - 1.23. w procesie technologicznym produkcji energii wykorzystać dwustopniową metodę oczyszczania biogazu,
 - 1.24. instalację do produkcji biogazu wykonać jako szczelną; przed oddaniem instalacji biogazowni do użytkowania dokonać sprawdzenia szczelności instalacji (zbiorników, rurociągów, sieci między obiektowych) poprzez wykonanie prób szczelności; w przypadku wykrycia jakichkolwiek nieszczelności należy dokonać naprawy, a następnie powtórzyć próby szczelności,
 - 1.25. budynki inwentarskie ogrzewać za pomocą wytworzonej energii cieplnej powstałej w procesie spalania biogazu, a w przypadku jego niedoborów z wykorzystaniem gazu ziemnego,
 - 1.26. systematycznie czyścić w sposób mechaniczny teren biogazowni - drogi i place manewrowe,
 - 1.27. sztuki padle, do czasu ich wywozu z terenu przedsięwzięcia, przechowywać w warunkach minimalizujących ich negatywne oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne, np. w szczelnie zamkniętym kontenerze chłodniczym,
 - 1.28. odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych, szczelnych pojemnikach, ustawionych na szczelnej posadzce, zabezpieczonych przed wpływem opadów atmosferycznych i dostępem osób postronnych; odpady inne niż niebezpieczne należy gromadzić w sposób selektywny w oznaczonych, szczelnych pojemnikach (kontenerach), na powierzchni utwardzonej, zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych; zgromadzone odpady należy przekazywać wyspecjalizowanym podmiotom gospodarczym posiadającym zezwolenia na zbieranie i utylizację poszczególnych typów odpadów.
- 2. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy o ooś:**
- 2.1. wybudować 26 budynków inwentarskich o następujących powierzchniach zabudowy i zdolności produkcyjnej w ciągu roku:
 - 2.1.1. budynek nr B1 nie mniej niż 1477,9 m²; warchlaki, tuczniki, knury inseminacyjne - 1 475 szt.
 - 2.1.2. budynek nr B2 nie mniej niż 1496,1 m²; loszki i knury - 908 szt.
 - 2.1.3. budynek nr B3 nie mniej niż 1488,7 m²; loszki remontowe, maciory niskoporośne - 820 szt.
 - 2.1.4. budynki nr B4, B5 nie mniej niż 1757,8 m² każdy; maciory niskoporośne - 840 szt.
 - 2.1.5. budynki nr B6, B7, B8, B9, B10, B11 nie mniej niż 1559,0 m² każdy; lochy prośne - 696 szt.
 - 2.1.6. budynki nr B12, B13, B14, B15, B16, B16, B17 nie mniej niż 1567,3 m² każdy; porodówka - 240 szt. macior oraz 2 880 szt. prosiąt ssących,
 - 2.1.7. budynek nr B18 nie mniej niż 1425 m²; 2 komory porodówki i jedna komora warchlakarni - 160 szt. macior, 1920 szt. prosiąt ssących do 2 m-cy oraz 1064 szt. warchlaków do 30 kg.
 - 2.1.8. budynki nr B19, B21 nie mniej niż 1520,1 m² każdy; warchlakarnia - 4 256 szt. prosiąt odsadzonych do 2 m-cy,
 - 2.1.9. budynki nr B20, B22, nie mniej niż 1899,9 m² każdy; 5 320 szt. prosiąt odsadzonych do 2 m-cy, budynki B23 i B24 nie mniej niż 1899,9 m² każdy; 5 320 szt. warchlaków do 30 kg każdy,
 - 2.1.10. budynek kwarantanny nr B25 nie mniej niż 403,0 m²; 352 loszki remontowe,
 - 2.1.11. budynek poczekalni nr B26 nie mniej niż 152,0 m²;
 - 2.2. w budynku nr B1 zastosować:

- 2.2.1.6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności do 22500 m³/h każdy, mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.,
- 2.2.2.1 wentylator dachowy o średnicy nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h, mocy akustycznej do 71 dB, stanowiący emitor otwarty odprowadzający zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.3. w budynku nr B2 zastosować:
- 2.3.1.4 wentylatory dachowe o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, o mocy minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.,
- 2.3.2.1 wentylator dachowy o średnicy nie mniejszej niż 0,50 m o mocy akustycznej o minimalnej wydajności 8280 m³/h, mocy akustycznej do 84 dB, stanowiący emitor otwarty odprowadzający zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.,
- 2.4. w budynku nr B3 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.5. w budynku nr B4 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, i każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.6. w budynku nr B5 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.7. w budynku nr B6 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.8. w budynku nr B7 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.9. w budynku nr B8 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.10. w budynku nr B9 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.11. w budynku nr B10 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.12. w budynku nr B11 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;

- 2.13.** w budynku nr B12 zastosować 6 wentylatorów dachowych nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.14.** w budynku nr B13 zastosować 6 wentylatorów dachowych nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.15.** w budynku nr B14 zastosować 6 wentylatorów dachowych nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.16.** w budynku nr B15 zastosować 6 wentylatorów dachowych nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.17.** w budynku nr B16 zastosować 6 wentylatorów dachowych o mocy akustycznej do 71 dB każdy, średnicy 0,60 m i wydajności 11700 m³/h każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.18.** w budynku nr B17 zastosować 6 wentylatorów dachowych nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.19.** w budynku nr B18 zastosować:
- 2.19.1.** 4 wentylatory dachowe o średnicy nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.19.2.** 2 wentylatory dachowe o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.20.** w budynku nr B19 zastosować 8 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.21.** w budynku nr B20 zastosować 10 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.22.** w budynku nr B21 zastosować 8 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.23.** w budynku nr B22 zastosować 10 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.24.** w budynku nr B23 zastosować 10 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy,

stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;

- 2.25. w budynku nr B24 zastosować 10 wentylatorów dachowych o mocy akustycznej do 74 dB każdy, średnicy 0,92 m i wydajności 22500 m³/h każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.26. w budynku nr B25 zastosować 2 wentylatory dachowe o średnicy nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.; maksymalna zdolność produkcyjna w ciągu roku 352 szt. łosek remontowych;
- 2.27. w budynku nr B26 zastosować 1 wentylator dachowy o średnicy nie mniejszej niż 0,60 m, minimalnej wydajności 12100 m³/h, o mocy akustycznej do 75 dB, stanowiące emitory otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.; maksymalna zdolność produkcyjna w ciągu roku 400 szt. warchlaków;
- 2.28. wykonać infrastrukturę socjalno-sanitarno-techniczną;
- 2.29. do produkcji energii elektrycznej o łącznej mocy do 2 MW i mocy cieplnej do 2,15 MW zastosować maksymalnie dwie jednostki kogeneracyjne o mocy akustycznej nie większej niż 132 dB każda; jednostki kogeneracyjne wyposażać w urządzenia tłumiące o poziomie redukcji hałasu nie mniejszym niż 24 dB każdy;
- 2.30. zastosować agregat prądotwórczy o mocy akustycznej do 108 dB; agregat prądotwórczy wyposażać w urządzenia tłumiące o poziomie redukcji hałasu nie mniejszym niż 18 dB lub zastosować inne techniczne rozwiązania które zapewnią maksymalne natężenie hałasu w wartości nie większej niż 108 dB;
- 2.31. instalację do produkcji biogazu wykonać jako szczelną; przed oddaniem instalacji biogazowni do użytkowania dokonać sprawdzenia szczelności instalacji (zbiorników, rurociągów, sieci między obiektowych) poprzez wykonanie prób szczelności; w przypadku wykrycia jakichkolwiek nieszczelności należy dokonać naprawy, a następnie powtórzyć próby szczelności;
- 2.32. instalację do utylizacji gnojowicy (biogazownia) o mocy cieplnej do 2,15 MW zintegrować z obiektami inwentarskimi. Dzienna zdolność przetwarzania gnojowicy w biogazowni wynosić będzie nie mniej niż 250 m³/dobę (przy przetwarzaniu gnojowicy w mieszaninie innych substratów płynnych) lub nie mniej niż 385 m³/dobę (w przypadku przetwarzania wyłącznie gnojowicy bez dodatku innych substratów). W jej skład wchodzić będą:
 - 2.32.1. 4 zbiorniki fermentacyjne:
 - 2.32.1.1. zbiornik fermentacji 1 (pierwszego stopnia) o średnicy wewnętrznej do 28 m i wysokości h = 8 m;
 - 2.32.1.2. zbiornik fermentacji 2 (pierwszego stopnia) o średnicy wewnętrznej do 28 m i wysokości h = 8 m;
 - 2.32.1.3. zbiornik fermentacji 3 (drugiego stopnia) o średnicy wewnętrznej do 28 m i wysokości h = 8 m;
 - 2.32.1.4. zbiornik fermentacji 4 (drugiego stopnia) o średnicy wewnętrznej do 28 m i wysokości h = 8 m;
 - 2.32.2. zbiornik buforowy;
 - 2.32.3. pompownia (jako stacja pomp) w rozwiązaniu kontenerowym na fundamencie między zbiornikami, zawierająca: dla kontenera nie mniej niż 45 m² - w niej dwie pompy śrubowe o zdolności przepustowej do ok. 50 m³/h. Niezależnie pompy: separatora (o mocy silnika

- do 20 kW i zdolności pompowej i separatora do 100 m³/h; pompa zbiornika na gnojowicę o zdolności pompowej na poziomie 300 m³/d, pompa zanurzeniowa studzienki na odcieki (pompa o zdolności wyporowej do 5 m³/h).
- 2.32.4.** 1 szt. zbiornika wstępnego (do przyjęcia gnojowicy i innych płynnych substratów) o pojemności nie mniej niż 1 200 m³;
- 2.32.5.** 1 szt. zbiornika pośredniego na odcieki po separacji masy pofermentacyjnej o pojemności nie mniej niż 1 200 m³;
- 2.32.6.** laguny magazynowe (istniejące) do magazynowania masy pofermentacyjnej o łącznej pojemności 43 800 m³, tj.:
- 2.32.6.1.** laguna A - o pojemności 9 000 m³,
 - 2.32.6.2.** laguna B - o pojemności 11 800 m³,
 - 2.32.6.3.** laguna C - o pojemności 10 500 m³,
 - 2.32.6.4.** laguna D - o pojemności 12 500 m³,
- 2.32.7.** sterownia;
- 2.32.8.** mieszadła - 1 szt. w zbiorniku wstępnym na substraty płynne (zatapialne), po 3 szt. w 4 zbiornikach fermentacyjnych (zatapialne lub równoważne) oraz 1 szt. w zbiorniku na odcieki (zatapialne lub równoważne);
- 2.32.9.** dozownik (zasobnik substratów sypkich) zintegrowany z komorami fermentacyjnymi (1 szt. zintegrowana z dwoma zbiornikami fermentacji pierwotnej lub dwa dozowniki zintegrowane z każdym zbiornikiem fermentacji). W przypadku jednego, pojemność zasypowa wynosić będzie do 120 m³, w przypadku dwóch, każdy po 60 m³ pojemności zasypowej;
- 2.32.10.** węzeł ciepła na fundamencie w rozwiązaniu kontenerowym, dla kontenera do 25 m²,
- 2.32.11.** filtr węglowy do odsiarczania biogazu;
- 2.32.12.** studzienka na odcieki z silosów o pojemności do 3 m²;
- 2.32.13.** studzienka kondensatu o pojemności do 3 m²;
- 2.32.14.** silos magazynowy pod substrat sypki;
- 2.32.15.** osuszacz (schładzacz) biogazu;
- 2.32.16.** analizator biogazu dokonujący pomiaru jakości biogazu;
- 2.32.17.** przepływomierz do pomiaru ilości biogazu;
- 2.32.18.** zawory bezpieczeństwa biogazu - 2 szt. na zbiorniku fermentacyjnym oraz 2 szt. na zbiorniku magazynującym resztę pofermentacyjną;
- 2.32.19.** dwie jednostki kogeneracji z silnikiem gazowym na fundamencie o pojemności do 60 m² każda o mocy elektrycznej do 1 MW w kogeneracji;
- 2.32.20.** stacja uzdatniania biogazu o pojemności do 30 m²;
- 2.32.21.** stacja transformatorowa z telemechaniką, automatyką i układami pomiarowymi;
- 2.32.22.** pochodnia awaryjna do spalania biogazu do ok. 4 m² lub piec gazowo-paliwowy.
- 2.33.** w sytuacjach awaryjnych wytwarzany biogaz spalać w pochodni; dopuszcza się możliwość spalania powstałego biogazu w piecu awaryjnym o mocy cieplnej do 4,75 MW pochodni;
- 2.34.** zanieczyszczenia powstające podczas spalania biogazu w jednostkach kogeneracyjnych odprowadzać 2 emitorami zadaszonymi o wysokości nie mniejszej niż 8 m n.p.t. każdy i średnicy znamionowej wylotu DN 0,30 – 0,50 m każdy.

- 2.35. zanieczyszczenia powstające podczas spalania biogazu w pochodni (lub pieca gazowego jako substytut pochodni) odprowadzać emitorem otwartym, o wysokości wylotu nie mniejszej niż 6 m n.p.t. i średnicy wylotu 0,4 m;
- 2.36. zanieczyszczenia powstające w procesie spalania biogazu w piecu awaryjnym odprowadzać emitorem zadaszonym o wysokości wylotu nie mniejszej niż 8 m n.p.t. i średnicy wylotu 0,3 m;
- 2.37. każdy z czterech zbiorników fermentacyjnych wyposażać w dwa zawory bezpieczeństwa stanowiące emitery poziome, zadaszone o wysokości wylotu nie mniejszej niż 7 m n.p.t. każdy w przypadku posadowienia zbiorników do 1 m poniżej terenu lub na wysokości maksymalnej możliwej w przypadku posadowienia zbiorników na większej głębokości i średnicy znamionowej wylotu DN nie większej niż 0,25 m każdy;
- 2.38. teren pod zbiornikiem wstępnym, zbiornikami fermentacyjnymi oraz zbiornikami magazynowymi uszczelnić oraz wykonać instalację do zbierania odcieków; odcieki przekazywać do zbiorników fermentacyjnych;
- 2.39. zastosować stację pomp o mocy akustycznej nie większej niż 68 dB;
- 2.40. do magazynowania paszy zainstalować silosy w ilości:
 - 2.40.1. 4 silosy zasypowe o pojemności 26 Mg,
 - 2.40.2. 1 sztuka o pojemności 3 Mg przy budynku B26,
 - 2.40.3. 1 sztuka o pojemności 5 Mg przy budynku B1,
 - 2.40.4. 13 sztuk o pojemności 10 Mg każdy:
 - 2.40.4.1. 2 sztuki przy budynkach B12+B17,
 - 2.40.4.2. 1 sztuka przy budynku B25,
 - 2.40.5. 8 sztuk o pojemności 12 Mg każdy:
 - 2.40.5.1. 1 sztuka przy budynku B3,
 - 2.40.5.2. 2 sztuki przy budynku B4 i B5,
 - 2.40.5.3. 3 sztuki przy budynku B18,
 - 2.40.6. 5 sztuk o pojemności 15 Mg każdy:
 - 2.40.6.1. 2 sztuki przy budynku B1,
 - 2.40.6.2. 2 sztuki przy budynku B2,
 - 2.40.6.3. 1 sztuka przy budynku B3,
 - 2.40.7. 6 sztuk o pojemności 17 Mg przy budynkach B19 i B21;
 - 2.40.8. 18 sztuk o pojemności 20 Mg każdy:
 - 2.40.8.1. 1 sztuka przy budynkach B6+B11,
 - 2.40.8.2. 3 sztuki przy budynkach B20 i B22+B24.
3. W ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy o ooś brak jest konieczności:
 - 3.1. przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
 - 3.2. przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
4. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji i jest jej integralną częścią.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 18 lutego 2020 r. przedsiębiorstwo AGRO BIEGANÓW Sp. z o. o. z siedzibą w Bieganowie 19, 69 – 108 Cybinka, wystąpiło do Burmistrza Cybinki o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: Budowie fermy trzody chlewnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz budowie biogazowni rolniczej na działkach 98/42, 98/43, 98/44, 98/22, 1145/2, 98/23, 98/45, 98/34, 98/35, 98/32, 98/33, 98/31 w Bieganowie – obręb Grzmiąca, gmina Cybinka.

Zgodnie z art. 71 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o oś decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wymagana jest dla przedsięwzięć mogących zawsze albo potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z dnia 2019.09.26), przedmiotowe przedsięwzięcie zostało zaliczone do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 2 ust. 1 pkt. 51 lit. b, dla którego obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdza się na podstawie art. 59 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z dnia 2020.02.21).

Zgodnie z art. 74 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z dnia 2020.02.21), do wniosku z dnia 18 lutego 2020 r. dołączono wszystkie niezbędne załączniki, w tym raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z dnia 2020.02.21) Burmistrz Cybinki pismem z dnia 03 marca 2020 r., znak: RGN-IV.6220.01.2020, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu w celu uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie fermy trzody chlewnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz budową biogazowni rolniczej w m. Bieganów, gmina Cybinka, oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słubicach i Marszałka Województwa Lubuskiego w sprawie wydania opinii w zakresie przedmiotowej inwestycji.

Stosownie do art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z dnia 2020.02.21) Burmistrz Cybinki obwieszczeniem z dnia 03 marca 2020 r. poinformował o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie i o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, wskazując jednocześnie 21 dniowy termin na składanie uwag i wniosków. Przedmiotowe obwieszczenie zamieszczone zostało na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Cybince – w BIP, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Cybince oraz na tablicy informacyjnej miejscowości Bieganów – za pośrednictwem sołtysa.

Zgodnie z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2020.256 t.j. z dnia 2020.02.18) pismem z dnia 03 marca 2020 r., znak: RGN-IV.6220.01.2020, zawiadomiono Strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie.

Pismem z dnia 17 marca 2020 r. (data wpływu do tut. Urzędu: 23 marca 2020 r.), znak: NS,NZ

454.2.4.2020, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słubicach pozytywnie zaopiniował w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych przedmiotowe przedsięwzięcie pod warunkiem przestrzegania zawartych w piśmie ustaleń:

- przestrzegania norm sanitarno- higieniczne w odniesieniu do pracowników realizujących i obsługujących daną inwestycję,
- prowadzenia prac rozbiórkowych i budowlanych wyłącznie w porze dziennej tj. w godz. 6.00-22.00 w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej,
- zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich terenów prowadzenia prac,
- sprawowania nadzoru nad pracami prowadzonymi w trakcie realizacji przedsięwzięcia, jego eksploatacji i w trakcie prac rozbiórkowych w celu zminimalizowania możliwości wystąpienia zanieczyszczeń środowiska,
- zapewnienia maszyn obsługujących inwestycję z nowoczesnymi jednostkami napędowymi z ograniczoną emisją spalin,
- zabezpieczenia materiałów i środków do likwidacji ewentualnego wycieku paliwa używanego do napędu maszyn i pojazdów pracujących przy przedsięwzięciu,
- segregacji i gromadzenia odpadów powstających w trakcie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia w przeznaczonych do tego celu pojemnikach i ich sukcesywnym zagospodarowywaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz raporcie oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska pismem z dnia 27 marca 2020 r. wezwał przedsiębiorstwo AGRO Bieganów Sp. z o.o. do uzupełnienia raportu oddziaływania na środowisko poprzez uszczegółowienie zakresu planowanej inwestycji w terminie 21 dni od momentu otrzymania wezwania. Firma Agro Bieganów pismem z dnia 17 kwietnia 2020 r. wniosła o przedłużenie terminu na złożenie wyjaśnień do dnia 11 maja 2020 r. Uzupełnienie zostało złożone w piśmie z dnia 21 kwietnia 2020 r., znak: 656/2020.

Pismem z dnia 05 maja 2020 r. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu uzgodnił omawianą inwestycję i określił następujące warunki:

I Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1. Podczas prowadzenia prac budowlanych wyznaczyć miejsca parkowania maszyn budowlanych na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego.
2. Zakład wyposażyć w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków płynów eksploatacyjnych
3. Kanały gnojowicowe w budynkach inwentarskich wykonać jako szczelne.
4. Powstałą gnojowicę przekazywać do projektowanej biogazowni celem jej dalszego przetworzenia.
5. Dezynfekcji pomieszczeń inwentarskich dokonywać metodą zamglawiania stosując wyłącznie środki biodegradowalne, nieszkodliwe dla środowiska gruntowo-wodnego.
6. Sztuki padłe, do czasu ich wywozu z terenu przedsięwzięcia, przechowywać w warunkach minimalizujących ich negatywne oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne, np. w szczelnie zamkniętym kontenerze chłodniczym.
7. Odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych, szczelnych pojemnikach, ustawionych na szczelnej posadzce, zabezpieczonych przed wpływem opadów atmosferycznych i dostępem osób postronnych. Odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować w pojemnikach, zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych. Zgromadzone odpady należy przekazywać wyspecjalizowanym podmiotom gospodarczym posiadającym zezwolenia na zbieranie i utylizację poszczególnych typów odpadów.

8. Instalację do produkcji biogazu wykonać jako szczelną. Przed oddaniem instalacji biogazowni do użytkowania dokonać sprawdzenia szczelności instalacji (zbiorników, rurociągów, sieci między obiektowych) poprzez wykonanie prób szczelności. W przypadku wykrycia jakichkolwiek nieszczelności należy dokonać naprawy, a następnie powtórzyć próby szczelności.

9. Teren pod zbiornikiem wstępnym, zbiornikami fermentacyjnymi oraz zbiornikami magazynowymi uszczelnić oraz wykonać instalację do zbierania odcieków. Ocieki przekazywać do zbiorników fermentacyjnych.

10. Organizację transportu surowca do biogazowni i jego rozładunek zapewnić w sposób wykluczający wycieki substancji płynnej do gruntu.

11. Systematycznie czyścić w sposób mechaniczny teren biogazowni - drogi i place manewrowe.

12. Poferment wykorzystywać rolniczo (w przypadku dopuszczenia go do stosowania) wyłącznie poza obszarami płytkiego występowania wód podziemnych i skał szczelinowych, z dala od cieków wodnych, w sposób bezpieczny dla środowiska wodnego i siedlisk przyrodniczych.

II. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie stwierdzam konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś.

Pismem z dnia 06 maja 2020 r. (data wpływu do urzędu: 11 maja 2020 r.) Marszałek Województwa Lubuskiego zaopiniował pozytywnie realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i wskazał konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków:

1. Etap budowy:

- a. W trakcie budowy inwestycji wystąpią oddziaływania akustyczne związane z wykonywaniem prac montażowych, pracą sprzętu budowlanego oraz transportem materiałów i surowców.
- b. Źródłem oddziaływań w zakresie wpływu na stan jakości powietrza będą maszyny i urządzenia wykorzystywane do prac budowlanych oraz pojazdy transportujące materiały budowlane i elementy konstrukcyjne.
- c. Woda na potrzeby socjalno-bytowe pracowników oraz potrzeby funkcjonowania placu i zaplecza budowy dostarczona będzie z istniejących przyłączy wodociągowych. Za studniami wodomierzowymi, odcięta zostanie istniejąca instalacja rozgałęźna, a w jej miejsce zamontowane zostaną punkty czerpalne.
- d. W trakcie etapu budowy będą powstawały ścieki bytowe, które będą odprowadzane do przenośnych toalet.
- e. W trakcie budowy teren będzie zabezpieczony przed negatywnymi skutkami oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne.
Plac budowy zostanie wyposażony w odpowiednią ilość i rodzaj sorbentów służących do zbierania ewentualnych wycieków lub rozlewu substancji płynnych, a także w szczelne, mechaniczne i chemiczne odporne pojemniki służące do gromadzenia zużytych sorbentów do czasu ich przekazania w celu unieszkodliwienia zewnętrznej firmie, posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.
- f. Na etapie budowy powstawać będą głównie odpady związane z rozbiórką istniejących obiektów, realizacją robót ziemnych, budową nowych obiektów inwentarskich, biogazowni oraz elementów infrastruktury towarzyszącej, pracami wykończeniowymi oraz funkcjonowaniem placu i zaplecza budowy.
- g. Odpady będą gromadzone w zależności od rodzaju w pojemnikach lub kontenerach.

Odpady będą magazynowane w sposób selektywny, w oznaczonych, szczelnych pojemnikach, kontenerach, na powierzchni utwardzonej.

2. Etap użytkowania:

a. Planowana budowa termy trzody chlewnej wraz z infrastrukturą techniczną składającą się z 26 budynków inwentarskich o obsadzie 61 067 szt. (4 725,8 DJP) oraz budowa biogazowni rolniczej zlokalizowana będzie na działkach o nr ewid. 98/42, 98/43, 98/44, 98/22, 1145/2, 98/23, 98/45, 98/34, 98/35, 98/32, 98/33 oraz 98/31 w m. Bieganów, gm. Cybinka.

b. Maksymalna obsada technologiczna w jednym cyklu wynosić będzie:

i. 2 957 szt. loch luźnych i prośnych, w tym:

1. 1 355 szt. loszek luźnych,
2. 1 602 szt. loch luźnych i prośnych,
3. 540 szt. loch karmiących,

ii. 6 600 szt. prosiąt przy lochach karmiących,

iii. 8 100 szt. warchlaków powyżej 3 m-ca życia,

iv. 12 860 szt. tuczników.

c. Planowana zdolność produkcyjna w ciągu roku w poszczególnych budynkach inwentarskich wynosić będzie:

i. Budynek B1 - warchlaki, tuczniki, knury inseminacyjne - 1 475 szt., w tym:

1. warchlaki - 720 szt.,
2. tuczniki - 720 szt.,
3. knury inseminacyjne - 35 szt.;

ii. Budynek B2 - loszki i knury - 908 szt., w tym:

1. loszki/ tuczniki - 900 szt.,
2. knury szukarki - 8 szt.;

iii. Budynek B3 - loszki remontowe, maciory niskoporośne - 820 szt., w tym:

1. loszki/ tuczniki - 480 szt.,
2. maciory rozród - 340 szt.;

iv. Budynek B4 - maciory niskoporośne - 840 szt.;

v. Budynek B5 - maciory niskoporośne - 840 szt.;

vi. Budynek B6 - lochy prośne - 696 szt.;

vii. Budynek B7 - lochy prośne - 696 szt.;

viii. Budynek B8 - lochy prośne - 696 szt.;

ix. Budynek B9 - lochy prośne - 696 szt.;

x. Budynek B10 - lochy prośne - 696 szt.;

xi. Budynek B11 - lochy prośne - 696 szt.;

xii. Budynek B12 - porodówka - 240 szt. macior oraz 2 880 szt. prosiąt ssących;

xiii. Budynek B13 - porodówka - 240 szt. macior oraz 2 880 szt. prosiąt ssących;

xiv. Budynek B14 - porodówka - 240 szt. macior oraz 2 880 szt. prosiąt ssących;

xv. Budynek B15 - porodówka - 240 szt. macior oraz 2 880 szt. prosiąt ssących;

xvi. Budynek B16 - porodówka - 240 szt. macior oraz 2 880 szt. prosiąt ssących;

xvii. Budynek B17 - porodówka - 240 szt. macior oraz 2 880 szt. prosiąt ssących;

xviii. Budynek B18 - 2 komory porodówki i jedna komora warchlakarni - 2160 szt.

macior, 1 920 szt. prosiąt ssących do 2 m-cy oraz 1 064 szt. warchlaków do 30 kg;

- xix. Budynek B19 - warchlakarnia - 4 256 szt. prosiąt odsadzonych do 2 m-cy;
 - xx. Budynek B20 - warchlakarnia - 5 320 szt. prosiąt odsadzonych do 2 m-cy;
 - xxi. Budynek B21 - warchlakarnia - 4 256 szt. prosiąt odsadzonych do 2 m-cy;
 - xxii. Budynek B22 - warchlakarnia - 5 320 szt. prosiąt odsadzonych do 2 m-cy;
 - xxiii. Budynek B23 - warchlakarnia - 5 320 szt. warchlaków do 30 kg;
 - xxiv. Budynek B24 - warchlakarnia - 5 320 szt. warchlaków do 30 kg;
 - xxv. Budynek B25 - kwarantanna - 352 szt. tuczników;
 - xxvi. Budynek B26 - poczekalnia - 400 szt. warchlaków.
- roczna produkcja gnojowicy wynosić będzie - 84 958,2 m³/rok,
- ilość cykli - 2,4 w ciągu roku.
- d. Planowane obiekty wyposażone będą w wentylację mechaniczną. Zanieczyszczone powietrze odprowadzane będzie:
- i. Budynek B1 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h oraz 1 szt. wentylatora dachowego o wydajności 11 700 m³/h;
 - ii. Budynek B2 - 4 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h oraz 1 szt. wentylatora dachowego o wydajności 8 280 m³/h;
 - iii. Budynek B3 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - iv. Budynek B4 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - v. Budynek B5 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - vi. Budynek B6 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - vii. Budynek B7 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - viii. Budynek B8 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - ix. Budynek B9 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - x. Budynek B10 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - xi. Budynek B11 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - xii. Budynek B12 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 11 700 m³/h;
 - xiii. Budynek B13 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 11 700 m³/h;
 - xiv. Budynek B14 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 11 700 m³/h;
 - xv. Budynek B15 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 11 700 m³/h;
 - xvi. Budynek B16 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 11 700 m³/h;
 - xvii. Budynek B17 - 6 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 11 700 m³/h;
 - xviii. Budynek B18 - 4 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 11 700 m³/h oraz 2 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - xix. Budynek B19 - 8 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - xx. Budynek B20 - 10 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - xxi. Budynek B21 - 8 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - xxii. Budynek B22 - 10 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - xxiii. Budynek B23 - 10 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - xxiv. Budynek B24 - 10 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 22 500 m³/h;
 - xxv. Budynek B25 - 2 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 11 700 m³/h;
 - xxvi. Budynek B26 - 1 szt. wentylatora dachowego o wydajności 12 100 m³/h;

- e. Łączna pojemność kanałów gnojowicowych wynosić będzie ok. 20 000 m³, natomiast pojemność zbiornika magazynowego wynosić będzie 1 200 m³.
- f. Zwierzęta będą utrzymywane w systemie bezściółkowym, na rusztach betonowych i plastikowych.
- g. Planowane budynki inwentarskie ogrzewane będą za pomocą nagrzewnic o różnej mocy tj.:
 - i. 29 szt. nagrzewnic opalanych gazem ziemnym,
 - ii. 24 szt. nagrzewnic opalanych gazem propan,
 - iii. 15 szt. nagrzewnic opalanych olejem opałowym,
 - iv. 1 szt. nagrzewnic zasilanych energią elektryczną.
- h. Ogrzewanie planowane jest dla budynków:
 - i. Budynek B1 - 7 szt. nagrzewnic,
 - ii. Budynek B2 - 4 szt. nagrzewnic,
 - iii. Budynek B12 - 6 szt. nagrzewnic,
 - iv. Budynek B13 - 6 szt. nagrzewnic,
 - v. Budynek B14 - 6 szt. nagrzewnic,
 - vi. Budynek B15 - 6 szt. nagrzewnic,
 - vii. Budynek B16 - 6 szt. nagrzewnic,
 - viii. Budynek B17 - 6 szt. nagrzewnic,
 - ix. Budynek B18 - 6 szt. nagrzewnic,
 - x. Budynek B19 - 8 szt. nagrzewnic,
 - xi. Budynek B20 - 10 szt. nagrzewnic,
 - xii. Budynek B21 - 8 szt. nagrzewnic,
 - xiii. Budynek B22 - 10 szt. nagrzewnic,
 - xiv. Budynek B23 - 10 szt. nagrzewnic,
 - xv. Budynek B24 - 10 szt. nagrzewnic,
- i. Do obsługi budynków inwentarskich zaprojektowano: 1 silos o pojemności 5 Mg, 15 szt. silosów o pojemności 10 Mg każdy, 5 szt. silosów o pojemności 12 Mg każdy, 5 szt. silosów o pojemności 15 Mg każdy, 6 szt. silosów o pojemności 17 Mg każdy, 18 szt. silosów o pojemności 20 Mg każdy.
- j. Woda dostarczana będzie z gminnej sieci wodociągowej. Przed rozpoczęciem funkcjonowania przedsięwzięcia inwestor zawrze stosowaną umowę z zarządcą sieci. Pobór wody będzie opomiarowany.
- k. Zakładane zużycie wody dla planowanej inwestycji na cele hodowlane oraz mycia budynków wynosić będzie 111 925,0 m³/rok.
- l. Woda z mycia obiektów inwentarskich odprowadzana będzie do kanałów gnojowych znajdujących się pod rusztami, z których trafiać będą razem z gnojowicą do szczelnych zbiorników, skąd w całości będzie odprowadzana do projektowanej biogazowni.
- m. Powstająca w trakcie cyklu produkcyjnego gnojowica w całości wykorzystywana będzie jako substrat w biogazowni.
- n. Instalacja do utylizacji gnojowicy (biogazownia) o mocy cieplnej do 2,15 MW będzie zintegrowana z obiektami inwentarskimi. Dzienna zdolność przetwarzania gnojowicy w biogazowni wynosić będzie ok. 250 m³/dobę (przy przetwarzaniu gnojowicy w mieszaniu innych substratów płynnych) lub ok. 385 m³/dobę (w przypadku

przetwarzania wyłącznie gnojowicy bez dodatku innych substratów). W jej skład wchodzić będą:

- i. 4 zbiorniki fermentacyjne:
 1. Zbiornik fermentacji 1 (pierwszego stopnia) o średnicy wewnętrznej do ok. 28 m i wysokości $h = 8$ m;
 2. Zbiornik fermentacji 2 (pierwszego stopnia) o średnicy wewnętrznej do ok. 28 m i wysokości $h = 8$ m;
 3. Zbiornik fermentacji 3 (drugiego stopnia) o średnicy wewnętrznej do ok. 28 m i wysokości $h = 8$ m;
 4. Zbiornik fermentacji 4 (drugiego stopnia) o średnicy wewnętrznej do ok. 28 m i wysokości $h = 8$ m;
- ii. zbiornik buforowy;
- iii. pompownia (jako stacja pomp) w rozwiązaniu kontenerowym na fundamencie między zbiornikami zawierająca; dla kontenera do ok. 45 m^2 - w niej dwie pompy śrubowe o zdolności przepustowej do ok. $50 \text{ m}^3/\text{h}$. Niezależnie pompy: separatora (o mocy silnika do 20 kW i zdolności pompowej i separatora do ok. $100 \text{ m}^3/\text{h}$; pompa zbiornika na gnojowicę o zdolności pompowej na poziomie $300 \text{ m}^3/\text{d}$, pompa zanurzeniowa studzienki na odcieki (pompa o zdolności wyporowej do ok. $5 \text{ m}^3/\text{h}$).
- iv. 1 szt. zbiornika wstępnego (do przyjęcia gnojowicy i innych płynnych substratów) o pojemności $1\,200 \text{ m}^3$;
- v. 1 szt. zbiornika pośredniego na odcieki po separacji masy pofermentacyjnej o pojemności $1\,200 \text{ m}^3$;
- vi. laguny magazynowe (istniejące) do magazynowania masy pofermentacyjnej o łącznej pojemności ok. $43\,800 \text{ m}^3$, tj.:
 1. laguna A - o pojemności $9\,000 \text{ m}^3$,
 2. laguna B - o pojemności $11\,800 \text{ m}^3$,
 3. laguna C - o pojemności $10\,500 \text{ m}^3$,
 4. laguna D - o pojemności $12\,500 \text{ m}^3$,
- vii. sterownia;
- viii. mieszadła - 1 szt. w zbiorniku wstępnym na substraty płynne (zatapialne), po 3 szt. w 4 zbiornikach fermentacyjnych (zatapialne lub równoważne) oraz 1 szt. w zbiorniku na odcieki (zatapialne lub równoważne);
- ix. dozownik (zasobnik substratów sypkich) zintegrowany z komorami fermentacyjnymi (1 szt. zintegrowana z dwoma zbiornikami fermentacji pierwotnej lub dwa dozowniki zintegrowane z każdym zbiornikiem fermentacji). W przypadku jednego pojemność zasypowa wynosić będzie do 120 m^3 , w przypadku dwóch, każdy po 60 m^3 pojemności zasypowej;
- x. węzeł ciepła na fundamencie w rozwiązaniu kontenerowym, dla kontenera do ok. 25 m^2 ,
- xi. filtr węglowy do odsiarczania biogazu;
- xii. studzienka na odcieki z silosów o pojemności do 3 m^2 ;
- xiii. studzienka kondensatu o pojemności do ok. 3 m^2 ;
- xiv. silos magazynowy pod substrat sypki;

- xv. osuszacz (schładzacz) biogazu;
- xvi. analizator biogazu dokonujący pomiaru jakości biogazu;
- xvii. przepływomierz do pomiaru ilości biogazu;
- xviii. zawory bezpieczeństwa biogazu - 2 szt. na zbiorniku fermentacyjnym oraz 2 szt. na zbiorniku magazynującym resztę pofermentacyjną;
- xix. dwie jednostki kogeneracji z silnikiem gazowym na fundamencie o pojemności do ok. 60 m² każda o mocy elektrycznej do 1 MW w kogeneracji;
- xx. stacja uzdatniania biogazu o pojemności do ok. 30 m²;
- xxi. stacja transformatorowa z telemechaniką, automatyką i układami pomiarowymi;
- xxii. pochodnia awaryjna do spalania biogazu do ok. 4 m² lub piec gazowo-paliwowy.
- o. Szacowana ilość gnojowicy wynosić będzie nie więcej niż 85 000 m³/rok.
- p. Przyjęta technologia zakłada magazynowanie odchodów w kanałach gnojowicowych pod kojcami o łącznej pojemności ok. 20 000 m³ oraz w szczelnym zbiorniku magazynowym na terenie biogazowni.
- q. W procesie fermentacji produkowane będą odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych (19 06 06), które następnie będą zagospodarowywane rolniczo.
- r. Awaryjnym źródłem zasilania będzie agregat prądotwórczy na olej napędowy o mocy 700 kVA, z którego zanieczyszczenia odprowadzane będą 2 emitorami o wysokości 2,70 m i średnicy 0,133 m każdy. Agregat prądotwórczy będzie użytkowany do 55 h/rok. Zużycie paliwa wyniesie 8 095 l/rok.
- s. Wytworzone odpady przekazywane będą uprawnionym odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia.

W opinii Marszałka Województwa Lubuskiego wystąpiły oczywiste omyłki pisarskie, które na etapie konsolidacji uwarunkowań nałożonych przez instytucje opiniujące i uzgadniające zostały zweryfikowane. W decyzji zawarto poprawne (zgodne z treścią Raportu Oddziaływania na Środowisko) dane określające uwarunkowania.

Postanowieniem z dnia 21 maja 2020 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim uzgodnił warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia i określił:

1. Warunki realizacji na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

1.1. Chów świń prowadzić w systemie bezściółkowym na posadzkach całkowicie zarusztowanych.

1.2. Dopuszcza się maksymalną obsadę świń w planowanych obiektach inwentarskich w ilości:

1.2.1. w budynku nr B1:

1.2.1.1. warchlaki – 720 sztuk;

1.2.1.2. tuczniaki – 720 sztuki;

1.2.1.3. knury inseminacyjne – 35 sztuk.

1.2.2. w budynku nr B2:

1.2.2.1. loszki – 900 sztuk;

1.2.2.2. knury – 8 sztuk;

1.2.3. w budynku nr B3:

1.2.3.1. loszki – 480 sztuk;

1.2.3.2. maciory – 340 sztuk;

1.2.4. w budynkach o nr B4 i B5 (sektor krycia – maciory niskoprośne) po 840 sztuk macior w każdym;

1.2.5. w budynkach o nr B6, B7, B8, B9, B10 i B11 (sektor loch prośnych) po 696 sztuk macior w każdym;

- 1.2.6. w budynkach o nr B12, B13, B14, B15, B16, B17 (sektor porodówki) po 240 sztuk macior w każdym oraz po 2880 sztuk prosiąt ssących w każdym;
- 1.2.7. w budynku nr B18:
 - 1.2.7.1. 160 sztuk macior,
 - 1.2.7.2. 1920 sztuk prosiąt ssących,
 - 1.2.7.3. 1064 sztuk warchlaków do 30 kg;
- 1.2.8. w budynkach o nr B19 i B21 po 4256 sztuk prosiąt do 2 miesięcy w każdym;
- 1.2.9. w budynkach o nr B20 i B22 po 5320 sztuk prosiąt do 2 miesięcy w każdym;
- 1.2.10. w budynkach o nr B23 i B24 po 5320 sztuk warchlaków do 30 kg w każdym;
- 1.2.11. w budynku nr B25 (budynek kwarantanny) 352 sztuki tuczników.
- 1.3. Ścieki bytowe odprowadzać do zbiorników bezodpływowych i okresowo wywozić na oczyszczalnię ścieków.
- 1.4. Wodę dostarczać z gminnej sieci wodociągowej.
- 1.5. Gnojowicę magazynować w szczelnych kanałach gnojowych o łącznej pojemności nie mniejszej niż 20 000 m³ oraz tymczasowym zbiorniku buforowym o pojemności nie mniejszej niż 1200 m³. Wykonać szczelne połączenia technologiczne transportu gnojowicy do biogazowni.
- 1.6. Surową lub odseparowaną frakcję płynną masy pofermentacyjnej tymczasowo magazynować w zbiorniku na odcieki o pojemności nie mniejszej niż 1200 m³, a następnie kierować do czterech istniejących lagun o łącznej pojemności 43 800 m³. Wykonać szczelne połączenia technologiczne transportu masy pofermentacyjnej do zbiorników.
- 1.7. Czyszczenie obiektów inwentarskich prowadzić przy użyciu wysokociśnieniowych myjek.
- 1.8. Każdorazowo po zakończeniu cyklu produkcyjnego przeprowadzić proces dezynfekcji budynków inwentarskich, w tym linii pojenia i karmienia.
- 1.9. Wody opadowe z terenów utwardzonych po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych kierować do istniejących zbiorników wód deszczowych zlokalizowanych na działce 98/35.
- 1.10. Substraty pochodzenia rolniczego, a także odseparowaną frakcję stałą masy pofermentacyjnej magazynować w silosie pod przykryciem. Odcieki gromadzić w podziemnym, szczelnym bezodpływowym zbiorniku, a następnie wykorzystywać w procesie fermentacji.
- 1.11. W procesie technologicznym produkcji energii wykorzystać dwustopniową metodę oczyszczania biogazu.
- 1.12. Budynki inwentarskie ogrzewać za pomocą wytworzonej energii cieplnej powstałej w procesie spalania biogazu.
- 2. **Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy o ooś:**
 - 2.1. Wybudować 24 budynki inwentarskie o następujących powierzchniach zabudowy:
 - 2.1.1. budynek nr B1 do 1477,9 m²;
 - 2.1.2. budynek nr B2 do 1496,1 m²;
 - 2.1.3. budynek nr B3 do 1488,7 m²;
 - 2.1.4. budynki nr B4, B5 do 1757,8 m² każdy;
 - 2.1.5. budynki nr B6, B7, B8, B9, B10, B11 do 1559,0 m² każdy;
 - 2.1.6. budynki nr B12, B13, B14, B15, B16, B16, B17 do 1567,3 m² każdy;
 - 2.1.7. budynek nr B18 do 1425 m²;
 - 2.1.8. budynki nr B19, B21 do 1520,1 m² każdy;
 - 2.1.9. budynki nr B20, B22, B23 i B24 do 1899,9 m² każdy.
 - 2.2. W budynku nr B1 zastosować:
 - 2.2.1.6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności do 22500 m³/h każdy, mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.,

- 2.2.2.1 wentylator dachowy o średnicy nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h, mocy akustycznej do 71 dB, stanowiący emitor otwarty odprowadzający zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.3. W budynku nr B2 zastosować:
- 2.3.1.4 wentylatory dachowe o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, o mocy minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.,
- 2.3.2.1 wentylator dachowy o średnicy nie mniejszej niż 0,50 m mocy akustycznej o minimalnej wydajności 8280 m³/h, mocy akustycznej do 84 dB, stanowiący emitor otwarty odprowadzający zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.,
- 2.4. W budynku nr B3 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, mocy akustycznej do 84 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.5. W budynku nr B4 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, i każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.6. W budynku nr B5 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.7. W budynku nr B6 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.8. W budynku nr B7 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.9. W budynku nr B8 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.10. W budynku nr B9 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.11. W budynku nr B10 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.12. W budynku nr B11 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.13. W budynku nr B12 zastosować 6 wentylatorów dachowych nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;

- 2.14. W budynku nr B13 zastosować 6 wentylatorów dachowych nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.15. W budynku nr B14 zastosować 6 wentylatorów dachowych nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.16. W budynku nr B15 zastosować 6 wentylatorów dachowych nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.17. W budynku nr B16 zastosować 6 wentylatorów dachowych o mocy akustycznej do 71 dB każdy, średnicy 0,92 m i wydajności 11700 m³/h każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.18. W budynku nr B17 zastosować 6 wentylatorów dachowych nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.19. W budynku nr B18 zastosować:
- 2.19.1. 4 wentylatory dachowe zastosować 6 wentylatorów dachowych nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 11700 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.19.2. 2 wentylatory dachowe o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.20. W budynku nr B19 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.21. W budynku nr B20 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.22. W budynku nr B21 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.23. W budynku nr B22 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.24. W budynku nr B23 zastosować 6 wentylatorów dachowych o średnicy nie mniejszej niż 0,92 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 74 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.25. W budynku nr B24 zastosować 6 wentylatorów dachowych o mocy akustycznej do 74 dB każdy, średnicy 0,92 m i wydajności 22500 m³/h każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;

- 2.26.** W budynku nr B25 zastosować 2 wentylatory dachowe o średnicy nie mniejszej niż 0,60 m każdy, minimalnej wydajności 22500 m³/h każdy, o mocy akustycznej do 71 dB każdy, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.27.** W budynku nr B26 zastosować 1 wentylator dachowy o średnicy nie mniejszej niż 0,60 m, minimalnej wydajności 12100 m³/h, o mocy akustycznej do 71 dB, stanowiące emitery otwarte odprowadzające zanieczyszczenia na wysokości nie mniejszej niż 6,7 m n.p.t.;
- 2.28.** Do produkcji energii elektrycznej o łącznej mocy do 2 MW i mocy cieplnej do 2,15 MW zastosować maksymalnie dwie jednostki kogeneracyjne o mocy akustycznej nie większej niż 132 dB każda. Jednostki kogeneracyjne wyposażać w urządzenia tłumiące o poziomie redukcji hałasu nie mniejszym niż 24 dB każdy.
- 2.29.** Zastosować agregat prądotwórczy o mocy akustycznej do 108 dB. Agregat prądotwórczy wyposażać w urządzenia tłumiące o poziomie redukcji hałasu nie mniejszym niż 18 dB.
- 2.30.** W sytuacjach awaryjnych wytwarzany biogaz spalać w pochodni. Dopuszcza się możliwość spalania powstałego biogazu w piecu awaryjnym o mocy cieplnej do 4,75 MW pochodni.
- 2.31.** Zanieczyszczenia powstające podczas spalania biogazu w jednostkach kogeneracyjnych odprowadzać 2 emitarami zadaszonymi o wysokości nie mniejszej niż 8 m n.p.t. każdy i średnicy wylotu 0,30 m każdy.
- 2.32.** Zanieczyszczenia powstające podczas spalania biogazu w pochodni odprowadzać emitorem otwartym, o wysokości wylotu nie mniejszej niż 6 m n.p.t. i średnicy wylotu 0,13 m.
- 2.33.** Zanieczyszczenia powstające w procesie spalania biogazu w piecu awaryjnym odprowadzać emitorem zadaszonym o wysokości wylotu nie mniejszej niż 8 m n.p.t. i średnicy wylotu 0,3 m.
- 2.34.** Każdy z czterech zbiorników fermentacyjnych wyposażać w dwa zawory bezpieczeństwa stanowiące emitery poziome, zadaszone o wysokości wylotu nie mniejszej niż 7 m n.p.t. każdy i średnicy wylotu 0,25 m każdy.
- 2.35.** Zastosować stację pomp o mocy akustycznej nie większej niż 68 dB.
- 2.36.** Do magazynowania paszy zainstalować silosy w ilości:
- 2.36.1.** 1 sztuka o pojemności 5 Mg przy budynku B1,
- 2.36.2.** 4 sztuki o pojemności 10 Mg każdy:
- 2.36.2.1.** 2 sztuki przy budynkach B12+B17,
- 2.36.2.2.** 2 sztuki przy budynku B18,
- 2.36.3.** 5 sztuk o pojemności 12 Mg każdy:
- 2.36.3.1.** 1 sztuka przy budynku B3,
- 2.36.3.2.** 2 sztuki przy budynku B4,
- 2.36.3.3.** 2 sztuki przy budynku B5,
- 2.36.4.** 5 sztuk o pojemności 15 Mg każdy:
- 2.36.4.1.** 2 sztuki przy budynku B1,
- 2.36.4.2.** 2 sztuki przy budynku B2,
- 2.36.4.3.** 1 sztuka przy budynku B3,
- 2.36.5.** 3 sztuki o pojemności 17 Mg przy budynkach B19 i B21
- 2.36.6.** 9 sztuk o pojemności 20 Mg każdy:
- 2.36.6.1.** 6 sztuk przy budynkach B6+B11,
- 2.36.6.2.** 3 sztuki przy budynkach B20 i B22+B24.

W postanowieniu Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. uzgadniającym realizację przedsięwzięcia wystąpiły oczywiste omyłki pisarskie, które na etapie konsolidacji uwarunkowań nałożonych przez instytucje opiniujące i uzgadniające zostały zweryfikowane. W decyzji zawarto poprawne (zgodne z treścią Raportu Oddziaływania na Środowisko) dane określające uwarunkowania.

3. W ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy o ooś brak jest konieczności:

3.1. przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,

3.2. przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem z dnia 28 maja 2020 r., znak: RGN-IV.6220.01.2020, zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego, zawiadomiono Strony o zakończeniu postępowania administracyjnego oraz o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów w przedmiotowej sprawie. We wskazanym terminie nie wniesiono żadnych uwag oraz wniosków.

Mając na uwadze całość przeprowadzonego postępowania, uwzględniając wniosek Strony, w oparciu o wskazane we wstępie przepisy, orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o której mowa w art. 72 ust. 1, zgodnie z art. 86 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283,).

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1, w terminie określonym w art. 72 ust. 3 i 4 ustawy ooś. Do zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stosuje się odpowiednio przepisy o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wlkp. ul. Bolesława Chrobrego 31 za pośrednictwem Burmistrza Cybinki w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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.

Załącznik:

1) Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Otrzymują:

- 1) AGRO BIEGANÓW Sp. z o.o.,
- 2) CARGILL POLAND Sp. z o.o.,
- 3) PGL LP Nadleśnictwo Cybinka
- 4) Gmina Cybinka
- 5) aa.

Do wiadomości:

- 1) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim,
- 2) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny.

Sprawę prowadzi: Grzegorz Smolarski.



Z up. BURMISTRZA
Kazimierz Knebel
p.o. KIEROWNIK REFERATU

Charakterystyka przedsięwzięcia

Pod nazwą: **Budowa fermy trzody chlewnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz budowa biogazowni rolniczej na działkach 98/42, 98/43, 98/44, 98/22, 1145/2, 98/23, 98/45, 98/34, 98/35, 98/32, 98/33, 98/31 w Bieganowie – obręb Grzmiąca, gmina Cybinka**

Rodzaj: Budowa fermy trzody chlewnej wraz z infrastrukturą socjalno-sanitarno-techniczną oraz budowa biogazowni rolniczej

Skala: W planowanych obiektach chlewni odbywać się będzie produkcja trzody chlewnej w systemie otwartym-bezściółkowym, obejmująca: rozród, budynki macior w ciąży, porodówki i odchowanie warchlaków do wagi 30 kg, oraz reprodukcję stada podstawowego loch – remont stada. Osobnym budynkiem będzie wydzielona kwarantanna.

Założenia technologiczne produkcji:

- Tygodniowy system produkcji – tj. w każdym tygodniu formowana jest 1 grupa technologiczna.
- Po odsadzeniu, lochy wstawiane są do sektora krycia **bud. B3** - formowanie grupy technologicznej.
- Po pokryciu, lochy trafiają w kojce pojedyncze na okres 4 tygodni. Budynki **B4 i B5**.
- Następnie zwierzęta przemieszczane są do sektora loch prośnych na okres 12 tygodni. Budynki **B6 do B11**.
- Na 3 dni przed porodem następuje wejście na porodówkę. Budynki **B12 do B18**.
- Laktacja z odchowem prosiąt ssących – 4 tygodnie.
- Odchów warchlaków do sprzedaży – 6,5 tygodnia. Budynki **B18 do B24**.

Usytuowanie przedsięwzięcia – Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wybudowaniu nowych, w miejscu obecnie istniejącej fermy, 24 budynków inwentarskich przeznaczonych do hodowli fermy trzody chlewnej, poczekalni, obiektów pomocniczych (w tym pomieszczeń socjalno-magazynowych), na terenie działki o nr 98/42 o pow. 8,5959 ha a także budowę budynku kwarantanny i budowę obiektów biogazowni o mocy do 2 MW na terenie dz. nr 98/23 o pow. 6,2441 i nr 98/45 o pow. 5,9743. Jest on obecnie niezabudowany i użytkowany jako grunty rolne. Nie stanowi on wysokiej wartości przyrodniczej. Są to grunty V i VI klasy czyli słabej i bardzo słabej

Rodzaj technologii.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wybudowaniu nowych, w miejscu obecnie istniejącej fermy, 24 budynków inwentarskich przeznaczonych do hodowli fermy trzody chlewnej, poczekalni, budowę obiektów pomocniczych (w tym pomieszczeń socjalno-magazynowych) na terenie działki o nr 98/42 o pow. 8,5959 ha a także budowę budynku kwarantanny i budowę obiektów biogazowni o mocy do 2 MW na terenie dz. nr 98/23 o pow. 6,2441 i nr 98/45 o pow. 5,9743.

Planowana obsada na fermie trzody chlewnej wyniesie 4725,8 DJP. Wszystkie obiekty inwentarskie będą połączone ze sobą technologicznie za pomocą łączników, a ferma składać się będzie z funkcjonalnych części: sektora loch remontowych i odchowni tuczników, sektora krycia, sektora loch prośnych, sektora porodowego, sektora warchlaków, sektora knurów oraz kwarantanny.

W planowanych obiektach chlewni odbywać się będzie produkcja trzody chlewnej w systemie otwartym-bezściółkowym, obejmująca: rozród, budynki macior w ciąży, porodówki i odchowanie warchlaków do wagi 30 kg, oraz reprodukcję stada podstawowego loch – remont stada. Osobnym budynkiem będzie wydzielona kwarantanna.

Założenia technologiczne produkcji:

- Tygodniowy system produkcji – tj. w każdym tygodniu formowana jest 1 grupa technologiczna.
- Po odsadzeniu, lochy wstawiane są do sektora krycia **bud. B3** - formowanie grupy technologicznej.
- Po pokryciu, lochy trafiają w kojce pojedyncze na okres 4 tygodni. Budynki **B4 i B5**.
- Następnie zwierzęta przemieszczane są do sektora loch prośnych na okres 12 tygodni. Budynki **B6 do B11**.
- Na 3 dni przed porodem następuje wejście na porodówkę. Budynki **B12 do B18**.
- Laktacja z odchowem prosiąt ssących – 4 tygodnie.
- Odchów warchlaków do sprzedaży – 6,5 tygodnia. Budynki **B18 do B24**.

Grupy zwierząt:

Tuczniki do 110kg – 6 komór x 240 szt. = 1440 miejsca

Loszki remontowe – 20 kojców x 45 szt. = 900 miejsca

Loszki dostępne – 12 kojców x 40 szt. = 480 miejsca

Knury – 43 miejsca

Maciory pojedynki – 2020 miejsca

Maciory cięża – 4176 miejsca

Maciory porodówka – 20 komór x 80 szt. = 1600 miejsca

Warchlakarnia – 29 komór x 1064 szt. = 30 856 miejsca (28 kojców x 38 szt. komora)

Kwarantanna – 352 miejsca (16 kojców x 22 szt.)

Opis technologiczny pracy fermy

Ferma będzie pracować w systemie tygodniowym (taka sama ilość macior jest kryta w każdym tygodniu roku, tworząc technologiczną grupę produkcyjną).

Praca na tego typu obiektach prowadzana jest przez wyspecjalizowane zespoły rozrodu, porodowy i zespół z odchowalni warchlaków. Ludzie ci mają swoje zadania, które w pewnym momencie się kończą i kolejny zespół przejmuje zwierzęta, całość koordynuje kierownik obiektu wraz ze swoim zastępcą.

Na sektor rozrodu, trafiają maciory odsadzone z porodówki. Codziennie przez sektor rozrodu przechodzi obsługa z knurem i wyszukuje objawy rujowe u macior i loszek. Po 4-6 dniach maciory odsadzone zwykle wykazują objawy rujowe. Zwierzęta będące w ruji trafiają do kojców pojedynczych, gdzie, na zasadzie „węża” (ustawia się je po kolei, poczynając od pierwszego kojca, na ostatnim kojcu kończąc), ustawiane są i kryte. W budynku rozrodu znajduje się również komora L3, z kojcami zbiorowymi z loszkami. Loszki po osiągnięciu wieku 33-34 tyg. i wagi min. 140kg, wykazujące objawy rujowe trafiają do kojców pojedynczych i tam są kryte.

Zwierzęta, w kojcach pojedynczych, po kryciu przebywają 28 dni, jest to okres niskiej ciąży. Tygodniowa grupa technologiczna pokrytych zwierząt to 365 szt./tydzień. Maciory i loszki przebywają w kojcach pojedynczych do 28. dnia ciąży. Od 18. dnia ciąży zaczyna się wyszukiwać tak zwane powtórki. Obsługa postępuje tak samo jak przy wyszukiwaniu objawów rujowych. Maciory wykazujące objawy rujowe (to oznaka, że nie są w ciąży), są przeganiane do odpowiedniego miejsca w „wężu” i kryte ponownie ze swoją nową grupą. Dopuszczalna jest jedna powtórka, przy drugim powtórzeniu zwierzę jest brakowane ze stada. W 26 dniu ciąży kierownik bada, przy pomocy aparatu USG, prośność macior. Maciory prośne trafiają do kojców zbiorowych na budynkach wysokiej ciąży, a nieprośne wracają na rozród. W przypadku macior nieprośnych obowiązuje podobna zasada jak w przypadku macior powtarzających – drugie stwierdzenie nieprośności brakuje zwierzę ze stada.

Maciory prośne z kojców pojedynczych trafiają na 12,5 tygodni do kojców zbiorowych na budynkach wysokiej ciąży. Tam również ustawione są na zasadzie „węża”. Po kolei od pierwszego kojca do ostatniego. To ułatwia identyfikację grup i pracę z nimi.

Maciory z budynków wysokiej ciąży, po 12,5 tygodniach, na 2-3 dni przed porodem trafiają do poszczególnych budynków/komór porodówki. W tych budynkach każda maciora ma oddzielny kojec, dla niej i dla jej nowo narodzonych prosiąt. Dla jednej grupy technologicznej macior, przygotowanych do porodu, przewiduje się 4 komory porodowe, o liczebności 80 szt. każda. Po trwającej 28 dni laktacji, maciory odsadzane są na rozród i cykl ponownie się powtarza. Prosięta natomiast trafiają do odchowni warchlaków. Tygodniowa grupa technologiczna odsadzana jest na dwa razy. Dwie komory w poniedziałek, i dwie komory w czwartek. Komory porodowe są odsadzane i zasiedlane w systemie „all in all out” (całe pomieszczenie puste, całe pomieszczenie pełne), co oznacza, że maciory trafiają na pustą, czystą umytą i zdezynfekowaną porodówkę i opuszczają ją w całości po dosadzeniu. Prosięta z jednej komory porodowej trafiają do jednej komory warchlakarni. Komora porodowa po odsadzeniu macior i prosiąt jest myta, przy użyciu maszyn ciśnieniowych, oraz dezynfekowana.

Odchowalnia warchlaków składa się z 29 komór. Cykl produkcyjny warchlaka trwa 7 tygodni. Prosięta odsadzone z porodówki trafiają na czystą umytą i zdezynfekowaną komorę. Zasada przewiduje, że z jednej komory porodowej wszystkie prosięta trafiają na jedną komorę odchowni warchlaków. Warchlaki po osiągnięciu masy ok. 29 kg. są ładowane na specjalistyczne transporty i wywożone z fermy. Komory odchowni warchlaków pracują w tym samym systemie co komory porodówki - „all in all out”. Po sprzedaży warchlaków, pusta komora, jest myta, przy użyciu maszyn ciśnieniowych, oraz dezynfekowana. Tak przygotowana może podjąć kolejną grupę prosiąt odsadzonych.

Ruch pojazdów i transport

Planowany jest transport w ilości 25 samochodów ciężarowych tygodniowo.

Rozładunku i załadunku zwierząt - wyłącznie w porze dziennej (od godziny 6 do 20) maksymalnie do 5 godzin na dobę.

Transport samochodowy - hałas komunikacyjny (krótkotrwały), odbywający się wyłącznie w porze dziennej i związany z procesami:

- dostawy paszy granulowanej do silosów paszowych,
- odbioru zwierząt padłych, odpadów komunalnych oraz ścieków socjalno- bytowych.

Uśredniony transport będzie odbywał się do 6 razy dziennie w godzinach od 6 do 20, od poniedziałku do piątku (z wyłączeniem sobót i niedziel).

Nie przewiduje się poruszania samochodów osobowych po terenie fermy (15 miejsc parkingowych przy fermy), z wyjątkiem poważnych awarii technicznych, kiedy będzie wymagane umożliwienie wjazdu specjalistycznemu pojazdowi na teren fermy,

Gnojowica

Przyjęta technologia zakłada magazynowanie odchodów w szczelnych kanałach gnojowicowych pod rusztem betonowym i kojcami dla zwierząt, skąd następnie, poprzez dwie przepompownie trafiać będzie do projektowanego zbiornika magazynowego wchodzącego w skład obiektów biogazowni. Głębokość kanałów gnojowicowych w sektorach loch prośnych, remontowych, knurów, ekspedycji loch, sektorze warchlakowym, i porodowym wynosi ok. 60 cm.. Łączna pojemność kanałów wyniesie ok. 20 000 m³ natomiast pojemność zbiornika magazynowego 1200 m³. Roczna produkcja gnojowicy dla całej fermy wyniesie ok. 85 000 m³.

Wybieranie gnojowicy z kanałów gnojowicowych następować będzie poprzez wyciągnięcie korków PCV z nasad siodłowych usytuowanych w dnie kanału. Nieczystości odprowadzane będą rurami kanalizacyjnymi do przepompowni, skąd podciśnieniowo będą transportowane do zbiornika magazynowego biogazowni. Gnojowica będzie wykorzystana jako substrat do produkcji biogazu w biogazowni.

Ferma zaopatrywana będzie w wodę z gminnej sieci wodociągowej w ilości 310m³/h.

Ogrzewanie budynków będzie za pomocą nagrzewnic wodnych a ciepło dostarczane będzie z projektowanej biogazowni. Moc zainstalowanych urządzeń cieplnych, wykorzystujących energię ciepłą wynosi ok. 2760 kW.

Na terenie przedmiotowej działki zlokalizowany będzie budynek na sztuki padłe nr B29, w którym gromadzone są padłe sztuki zwierząt, następnie są wywożone do zakładu utylizacyjnego przez upoważnione firmy posiadające stosowne uprawnienia do utylizacji tych odpadów. Odbiór padliny odbywać się będzie bez zbędnej zwłoki.

Biogazownia

W ramach planowanego przedsięwzięcia jest budowa biogazowni rolniczej o mocy elektrycznej zainstalowanej do 2 MW i mocy cieplnej do 2,15 MW, która zostanie zlokalizowana przy fermie na terenie działek o nr ew. 98/23 i 98/45.

Celem budowy biogazowni rolniczej jest:

- Utylizacja wytwarzanej gnojowicy i obornika (spełnienie wymogów tzw. Programu Azotanowego z dyrektywy azotanowej)
- Zasilania potrzeb grzewczych (ciepłowniczych) fermy

Roczna szacowana produkcja biogazu wynosi do ok. 7.700.000 m³ (o zawartości metanu do ok. 4.650.000 m³ metanu).

W ramach przedmiotowej inwestycji planowana jest budowa nowych obiektów budowlanych wraz z infrastrukturą techniczną i technologiczną oraz montaż urządzeń technicznych do wytwarzania energii składających się na instalację odnawialnego źródła energii w rozumieniu art. 2 pkt. 13 ustawy z dnia 20 lutego 2015r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. 2015 poz. 478 z późniejszymi zmianami, tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1148, 1213).

Obiekty oraz infrastruktura towarzysząca zintegrowane będą z obiektami planowanej fermy poprzez:

- sieć techniczną tłoczącą z fermy do biogazowni gnojowicę,
- sieć ciepłowniczą dostarczającą ciepło wytwarzane w biogazowni do fermy.

Instalacja odnawialnego źródła energii wytwarzać będzie biogaz rolniczy z biomasy pochodzenia rolniczego, który dalej zasilać będzie jednostkę wytwórczą do wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w kogeneracji.

Zakres inwestycji obejmować będzie :

- Budowę budynków i budowli, w tym zbiorników do wytwarzania i magazynowania biogazu z armaturą i urządzeniami technicznymi oraz silosami do magazynowania biomasy sypkiej przed procesem,
- Budowę przyłączy:
 - energetyczne na własne potrzeby ok. 200 kW (dwukierunkowe) i do wyprowadzenia mocy wytwarzanej do sieci średniego napięcia SN
 - woda jak w rozwiązaniu dla fermy
 - kanalizacyjne: szambo – zbiornik bezodpływowy
- Budowę sieci między obiektowych,
- Posadowienie urządzeń technicznych na fundamentach,
- Posadowienie urządzeń technicznych w zabudowie kontenerowej na fundamentach,
- Budowę dróg wewnętrznych i placów manewrowych,
- Organizację małej infrastruktury,

Pozostałą infrastruktura wymagana przepisami prawa unijnego, krajowego i lokalnego.

Rodzaj technologii:

W wyniku eksploatacji biogazowni wytwarzany jest biogaz w trybie ciągłym w tzw. mokrej, beztlenowej fermentacji w warunkach temperatury procesu odpowiadający bakteriom termofilowej lub mezofilnej. Do produkcji biogazu wykorzystywana jest biomasa oraz odpady. Czas retencji ok. 45 dni.

Parametry biogazu:

- Wartość opałowa: ok. 18,7 MJ/Nm³ (udział CH₄ ok. 59%)
- Skład:
 - CH₄ 59%
 - CO₂ 39%
 - Tlen 1%
 - Azot 1%
 - Pozostałe gazy resztkowe <<1%, w tym H₂S na poziomie 200 ppm
 - czyli 0,02% (ta w zbiornikach), która po opuszczeniu komór fermentacji, ale przed konsumpcją w jednostce kogeneracji zostanie dodatkowo redukowana do poziomu poniżej 100 ppm).

Biogaz po opuszczeniu zbiorników magazynowych (komór fermentacyjnych) kierowany będzie do stacji uzdatniania biogazu, na którą składają się następujące urządzenia w sieci gazowej zanim biogaz zostanie spalony w jednostkach kogeneracji:

- Schładzacz (surowy biogaz jest wilgotny o temp. 40°C opuszczając komorę fermentacji schładzany jest do temp. 8-6°C, w wyniku czego następuje wykroplenie wilgotności)
- Filtr węglowy (surowy biogaz nawet po biologicznym oczyszczaniu (natlenianie, w wyniku którego H₂S redukowany jest z postaci gazowej) w komorze magazynowej często zawiera stężenia siarkowodoru powyżej poziomu akceptowanego przez producentów agregatów prądotwórczych > 100 ppm i wymaga dalszego zredukowania do poziomu poniżej 100 ppm. Do tego stosuje się węgiel aktywny, który pochłania H₂S w wyniku przepływu biogazu).
- Przepływomierz do pomiaru ilości biogazu

Dmuchawa podnosząca ciśnienie biogazu z niskich ciśnień rzędu 1-3 Mbar w komorze do poziomu 100 Mbar wymaganego w komorze spalania agregatu prądotwórczego.

Substraty wykorzystane do produkcji biogazu:

- Gnojowica świńska z ферmy w ilości ok. 80.000 m³ (Mg) rocznie (z własnego źródła – ферmy szacowana realnie do pozyskania z ферmy), lecz nie więcej niż 85.000 m³, jak obliczono w Tabeli 4 powyżej stosując wymaganą metodykę zgodną z Programem Azotanowym.
- Obornik bydlęcy w ilości ok. 15.000 Mg rocznie (z własnego źródła – ферmy lub z lokalnych ферm)
- Kiszanka kukurydziana lub inna roślina energetyczna w ilości ok. 15.000 Mg rocznie (własna uprawa lub nabywana od lokalnych rolników)

Pozostałości przemysłu przetwarzającego produkty pochodzenia rolniczego (przemysł spożywczych) w ilości ok. 30.000 Mg rocznie;

W wyniku spalania oczyszczonego gazu w układzie kogeneracji – opartego o jednostkę kogeneracji z agregatem prądotwórczym i silnikiem gazowym do wytwarzania energii elektrycznej i ciepła lub 2 jednostek o łącznej mocy elektrycznej zainstalowanej wynoszącej do 2000 kW oraz do ok. 2150 kW mocy cieplnej.

Szacuje się średnioroczny czas pracy jednostki kogeneracji pełną mocą na poziomie 8500h, przy zachowaniu ciągłego procesu produkcji biogazu.

Oprócz energii elektrycznej i cieplnej biogazownia będzie wytwarzała również nawóz (jako produkt po fermentacji – substrat końcowy) wieloskładnikowy zawierający takie pierwiastki jak azot, fosfor i potas.

W ramach przedsięwzięcia:

- gnojowica z planowanej fermy trafiać będzie ruropociągami do utylizacji w biogazowni, ruropociąg będzie wybudowany w ramach przedsięwzięcia (transport grawitacyjny wspomagany pompowo),
 - płynna masa pofermentacyjna trafiać będzie ruropociągami do istniejącego zbiornika typu laguna ozn. „a”, ruropociąg będzie wybudowany w ramach przedsięwzięcia (transport grawitacyjny wspomagany pompowo),
 - masa pofermentacyjna przelewana z wykorzystaniem pomp do laguny ozn. „b”,
 - masa pofermentacyjna przelewana z wykorzystaniem pomp do laguny ozn. „c”,
 - masa pofermentacyjna grawitacyjnie przelewana do laguny ozn. „d” ,z której przekierowana będzie istniejącym ruropociągami do istniejącego punktu dystrybucji w celach nawozowych na gruntach rolnych.
- Laguny położone są na następujących nr ewidencyjnych działek: 98/44, 98/34, 98/32.

Pojemność lagun:

a – 9.000 m³

b – 11.800 m³

c – 10.500 m³

d – 12.500 m³

Razem (a+b+c+d) = 43.800 m³

Bilans masowy produktów, półproduktów i produktów ubocznych działalności operacyjnej:

- Biogaz (półprodukt) w całości przeznaczony do wytwarzania energii elektrycznej i ciepła. Roczna produkcja szacowana wynosi do ok. 7.700.000 m³ (o zawartości metanu do ok. 4.650.000 m³ metanu).
- Energia elektryczna (produkt): ok. 16.000 MWh rocznie
- Ciepło (produkt): ok. 62.000 GJ rocznie.
- Masa pofermentacyjna nawozowa (produkt uboczny): do ok. 131.000 Mg rocznie

Wykorzystanie produktów na rynku:

- Zagospodarowanie masy pofermentacyjnej
 - energia elektryczna: zasili krajowy system elektroenergetyczny po sprzęgnięciu jednostki wytwórczej za pomocą stacji transformatorowej i przyłącza do lokalnej sieci średniego napięcia SN.
- ciepło wytwarzane w instalacji wykorzystane zostanie w celach technologicznych biogazowni oraz na potrzeby grzewcze fermy.

Zapotrzebowanie na media i energię:

- Ferma trzody chlewnej
 - woda: źródłem będzie ujęcie gminne, szacunkowe zapotrzebowanie wyniesie: ok. 310 m³/dobę
 - energia elektryczna – moc zainstalowanych urządzeń elektrycznych na fermie wyniesie ok. 700 kW, co przekłada się na roczne zużycie energii elektrycznej w ilości ok. 2500 MWh.
 - energia cieplna - moc zainstalowanych urządzeń cieplnych na fermie wyniesie ok. 2760 kW, co przekłada się na roczne zużycie energii cieplnej w ilości ok. 50 500 GJ
- Biogazownia
 - woda: źródłem będzie ujęcie gminne, szacunkowe zapotrzebowanie wyniesie: 0,24 m³/dobę
 - energia elektryczna: ok. 160 MWh/m-c
 - energia cieplna: ok. 24.000 GJ średniorocznie

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie będą wykonywane prace rozbiórkowe. Prace rozbiórkowe istniejącej fermy zostaną wykonane przed rozpoczęciem planowanego przedsięwzięcia na podstawie uzyskanych zezwoleń zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Warianty alternatywne przedsięwzięcia.

Jako wariant alternatywny można przyjąć inny wariant technologiczny w hodowli trzody chlewnej związany z rozrodem, odchowaniem prosiąt a dalej warchlaków do 30 kg lub inne rozwiązania procesu hodowli. Zastosować można innego rodzaju kojce lub inne wydzielania. Wariantem może być również inny sposób ogrzewania.

Biorąc pod uwagę powyższe rozważania jako wariant alternatywny przyjęto ściółkowy sposób chowu. Sposób ten spowoduje wzrost kosztów utrzymania zwierząt oraz większe nakłady pracy. System na głębokiej ściółce jest korzystnym rozwiązaniem ze względu na dobrostan zwierząt. Ten system zaspokaja wszystkie potrzeby behawioralne zwierząt oraz ogranicza schorzenia kończyn często obserwowane w systemach bezściółkowych. Wariant ten wiąże się również z koniecznością zakupu słomy oraz budowy płyty obornikowej.

Rozwiązania chroniące środowisko.

W celu zapobiegania i ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko planowanego przedsięwzięcia na etapie:

- realizacji przedsięwzięcia
- eksploatacji przedsięwzięcia
- likwidacji przedsięwzięcia

Zostaną podjęte działania polegające na:

- przygotowaniu projektu prac realizacyjnych z uwzględnieniem wymagań ochrony
- środowiska,
- sprawnym przeprowadzeniu realizacji przedsięwzięcia wg wcześniej przygotowanego projektu prac realizacyjnych,
- prowadzeniu eksploatacji przedsięwzięcia do czasu jego likwidacji, z zachowaniem przyjętych wcześniej założeń, uwzględniających wymagania ochrony środowiska,
- modernizacji przedsięwzięcia, w celu dostosowywania go do zmieniających się przepisów (m.in. w zakresie ochrony środowiska) oraz wykorzystania rozwijającej się techniki, dotyczącej punktów recyklingu samochodów wycofanych z eksploatacji,
- likwidacji przedsięwzięcia i przywróceniu terenu do stanu według przepisów i nakazów, które będą obowiązywać w tym zakresie, w czasie jego całkowitego zamknięcia.

Rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia:

- stosowanie maszyn oraz samochodów przewożących materiały budowlane sprawnych technicznie, użytkowanie ich zgodnie z ich dokumentacjami techniczno-ruchowymi;
- systematyczne kontrolowanie stanu technicznego maszyn, a w przypadku awarii i wycieku oleju lub paliw dokonywanie ich neutralizacji przy użyciu sorbentów;
- wytwarzane odpady gromadzone będą czasowo w odpowiednich pojemnikach i kontenerach, a po ich napełnieniu przekazane uprawnionemu podmiotowi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia teren inwestycji, zostanie dostosowany do potrzeb prowadzonej działalności, poprzez poprowadzenie rozwiązań technicznych i organizacyjnych mających na celu ograniczenie do minimum uciążliwości, zarówno dla ludzi jak i środowiska przyrodniczego.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- **w zakresie korzystania z wód:**
 - zastosowanie do pojenia zwierząt zapobiegającego rozlewaniu się wody oraz umożliwiającego pobór wody w zależności od potrzeb,
 - prowadzenie na bieżąco przeglądów instalacji wodociągowej pozwalającej na szybkie wykrycie ewentualnych nieszczelności,

- kalibracja instalacji do pojenia zwierząt przeciwdziałająca rozlewom wody,
- nie pobieranie wody z własnych ujęć wód podziemnych,
- magazynowanie gnojowicy w szczelnych kanałach i odprowadzanie wewnętrzną kanalizacją do przepompowni i dalej do biogazowni,
- zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń w głąb gruntu poprzez wykonanie nawierzchni szczelnych w miejscach narażonych na zanieczyszczenie – drogi, place manewrowe, miejsca gromadzenia odpadów.

Ponadto środowisko gruntowo-wodne na terenie fermy zabezpieczone jest przed zanieczyszczeniem przez stosowanie szczelnych powierzchni, na których odbywa się gromadzenie i przechowywanie substancji i materiałów stanowiących potencjalne zagrożenie dla środowiska.

W celu niedopuszczenia do infiltracji magazynowanej gnojowicy w kanałach gnojowych do podłoża zastosowano izolowanie od podłoża geomembraną.

– **w zakresie emisji do powietrza:**

- utrzymanie zalecanej obsady zwierząt,
- mechaniczna wentylacja pracująca cyklicznie w funkcji zewnętrznych temperatur.
- stosowane zróżnicowanego żywienia fazowego, gdzie dla poszczególnych grup technologicznych zwierząt przewidziano różne rodzaje diet. Diety dostosowane są do potrzeb energetycznych oraz zapotrzebowania na białko zwierząt poszczególnych grup produkcyjnych. Dzięki temu zwierzęta prawidłowo się rozwijają, efektywnie wykorzystują zawarte w karmie białko, a zarazem zmniejszana jest zawartość azotu w odchodach. Pozwala to na zmniejszenie emisji złowonnych nawet od 22-41%,
- utrzymywaniu czystości w chlewni, a tym samym na minimalizowaniu rozprzestrzeniania się odorów na terenie fermy oraz poza obiektami.
- bezpośredni transport gnojowicy z kanałów gnojowych podziemnym rurociągiem do biogazowni;
- padłe sztuki będą bez zwłoki odbierane przez uprawnionego odbiorcę, a do czasu odbioru przechowywane w konfiskatorze w warunków zapobiegających powstawania substancji złowonnych,
- transport surowców do biogazowni odbywać się będzie w sposób chroniący przed parowaniem do powietrza i emisją nieprzyjemnych zapachów,
- proces technologiczny fermentacji i produkcji biogazu oparty jest na podciśnieniowym systemie przyjęcia poszczególnych surowców, zastosowanych urządzeniach szczelnych i systemu zabezpieczającego przed stratą metanu i jednocześnie emisją odorów do powietrza.
- Biogaz przed spalaniem zostanie uzdatniony ze względu na zawartość siarkowodoru, który jest toksyczny i ma nieprzyjemny zapach (zepsutych jaj). Instalacja zostanie wyposażona w układ odsiarczania oraz instalację do chłodzenia, odwodnienia oraz osuszenia biogazu.
- Do spalania biogazu zastosowany będzie układ oparty o jednostkę kogeneracji z agregatem prądotwórczym i silnikiem gazowym do wytwarzania energii elektrycznej i ciepła lub 2 jednostek o łącznej mocy elektrycznej zainstalowanej wynoszącej do 2000 kW oraz do ok. 2150 kW mocy cieplnej, który produkować będzie energię elektryczną oraz energię cieplną dla potrzeb projektowanej fermy trzody chlewnej i biogazowni oraz sprzedaż nadwyższki produkowanej energii
- Zasilanie fermy trzody chlewnej oraz biogazowni w energię elektryczną i ciepłą z OZE (układu kogeneracyjnego biogazowni).

– **w zakresie ochrony przed hałasem:**

- zastosowanie wysokosprawnego i niskoemisyjnego pod względem hałasu systemu wentylacji,
- stosowanie do budowy materiałów charakteryzujących się wysoką izolacyjnością akustyczną,
- planowanie aktywności na terenie fermy oraz biogazowni między innymi dostawa paszy, załadunek silosów oraz dostawa substratów do biogazowni będzie odbywać się głównie w porze dnia,
- zbiorniki wstępne, fermentacyjne i końcowe będą zadaszone a zainstalowanymi układami mieszającymi wewnątrz zbiorników, dodatkowo ograniczając emisję hałasu,
- unikanie niepotrzebnego zaniepokojenia zwierząt w czasie karmienia oraz komunikacji wewnątrz budynków inwentarskich;
- dokonywanie okresowych przeglądów najbardziej uciążliwych pod względem akustycznym urządzeń w celu wyeliminowania nadmiernego zużycia elementów będących źródłem hałasu (m.in. okresowe czyszczenie łopatek wentylatorów i przegląd łożysk osi).
- Wytlumienie układu Kogeneracji do wartości 108 dB.

Wszelkie prace budowlane związane z realizacją, eksploatacją i późniejszą likwidacją przedsięwzięcia prowadzone będą w godzinach dziennych.

Zastosowane urządzenia technologiczne będą nowoczesne i posiadać będą wszystkie niezbędne atesty. Stąd też, nie będą one źródłem nadmiernego hałasu i wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza.

– **ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów**

Na terenie planowanego przedsięwzięcia będzie funkcjonował system gospodarowania odpadami uwzględniający:

- zapobieganie powstawaniu nadmiernych ilości odpadów,
- selektywną zbiórkę,
- zapewnienie stałego odbioru dla odpadów nie nadających się do długotrwałego magazynowania,
- zgodne z przepisami bezpieczne tymczasowe magazynowanie,
- prowadzenie ewidencji wytwarzanych i przekazywanych odpadów w systemie BDO,
- przekazywanie odpadów do zagospodarowania lub utylizacji podmiotom legitymującym się stosownymi zezwoleniami,
- postępowanie z odpadami zwierząt chorych w sposób zgodny z przepisami weterynaryjnymi,
- aby zmniejszyć ilość pofermentu zastosowany zostanie separator;
- wykorzystanie pofermentu jako nawozu organicznego, w tym spełnianie przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu.

Wszystkie etapy hodowli oraz produkcji biogazu będą prowadzone zgodnie z założonym reżimem technologicznym, w celu zminimalizowania ilości powstających odpadów.

– **ochrona środowiska gruntowo-wodnego**

- do budowy obiektów i ich wyposażenia wyłonione zostaną firmy posiadające doświadczenie i zaplecze maszynowo-sprzętowe,
- kierownik budowy, kierownik kontraktu oraz inspektorzy nadzoru będą zobligowani do zachowania najwyższych standardów jakości wykonywanych prac i robót
- przygotowane zostanie zaplecze budowy wyposażone w sanitariaty oraz miejsce do czasowego składowania odpadów komunalnych.
- umowy z wykonawcami i podwykonawcami obwarowane będą stosownymi restrykcjami, w tym finansowymi za niestosowanie się do wymogów zapewnienia dobrej jakości maszyn i urządzeń

wykorzystywanych do budowy, a za nadzór ich respektowania odpowiedzialni będą wg. kompetencji kierownik budowy, kierownik kontraktu oraz inspektorzy nadzoru.

- podjęta będzie umowa z lokalnymi służbami i firmami gospodarki odpadami i ściekami do cyklicznego odbierania gromadzonych w czasie budowy i w okresie użytkowania odpadów komunalnych oraz ścieków,
- prace ziemne prowadzone będą w sposób zapewniający wykorzystanie warstwy humusu zdjętej z obszaru planowanego pod zabudowę i pod wykopy do ponownego wykorzystanie na pozostałym obszarze biologicznie czynnym,
- cała instalacja, w tym kubaturowe obiekty (zbiorniki) i sieci wykonane zostaną zgodnie z normami i projektami, a przed oddaniem do użytkowania zostanie wykonana próba szczelności,
- wewnętrzna powierzchnia zbiorników żelbetowych w przestrzeni gazowej będzie chroniona poprzez zastosowanie specjalnych zabezpieczeń przed korozją,
- na terenie biogazowni wszystkie zbiorniki (z wyłączeniem zbiornika typu szambo) będą ze sobą połączone technologicznie w obiegu cieczy umożliwiając przepompowanie cieczy z jednego zbiornika do innego umożliwiając przepompowanie cieczy ze zbiornika wykazującego nieszczelność.
- płyta denna silosów do składowania kiszonek i pozostałej sypkiej biomasy będzie wykonana ze spadkiem, w technologii nie przejazdowej z korytkiem do odprowadzenia odcieków do zbiornika na odcieki, z wykorzystaniem ich w procesie fermentacji.
- przegląd budowli i sieci wykonywany będzie cyklicznie zgodnie z nałożonymi normami i przepisami w tym zakresie,
- transport płynnej masy pofermentacyjnej odbywać będzie się do lagun i z lagun na grunty rolne do nawożenia z wykorzystaniem sieci technicznych,
- zbiorniki fermentacyjne wyposażone będą w czujniki poziomu napelnienia,
- wszystkie zbiorniki, w tym wstępny do magazynowania gnojowicy surowej z fermy, zbiorniki fermentacji, zbiornik na cieczy fermentacyjne po separacji wykonane zostaną w technologii żelbetowej. Laguny do czasowego składowania masy pofermentacyjnej (istniejące) wykonane są w technologii membranowej z materiałów sztucznych (zbiorniki zamknięte) położonych na utwardzonym podłożu),
- stan techniczny pojazdów i urządzeń, stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi, będzie systematycznie kontrolowany;
- plac budowy należy wyposażyć w stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych ewentualnie wycieków substancji ropopochodnych;
- stała kontrola stanu technicznego pojazdów poruszających się po terenie inwestycji i stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi.

Środowisko gruntowo-wodne na terenie fermy zabezpieczone jest przed zanieczyszczeniem przez stosowanie szczelnych powierzchni, na których odbywa się gromadzenie i przechowywanie substancji i materiałów stanowiących potencjalne zagrożenie dla środowiska.

W celu niedopuszczenia do infiltracji magazynowanej w kanałach gnojowicy zastosowano izolowanie od podłoża geomembraną.

– ochrona krajobrazu

Realizacja przedsięwzięcia oraz jego eksploatacja nie wpłynie na kształtowanie krajobrazu z uwagi na to, iż krajobraz został już ukształtowany w wyniku funkcjonującej od lat fermy trzody chlewnej a przedsięwzięcie realizowane będzie w większości na terenie przekształconym antropogenicznie.

Cały obiekt biogazowni zostanie architektonicznie wkomponowany w otaczający teren, bez ingerencji i szkody dla otaczającego krajobrazu. Zbiorniki fermentacyjne zostały zaprojektowane jako całkowicie lub w większej części ukryte w ziemi, co pozwala na zachowanie naturalnego krajobrazu otoczenia i nie narusza panującej architektury gospodarstwa hodowlanego.

Realizacja inwestycji nie spowoduje żadnych zniszczeń przyrody.

Zapewnienie optymalnej temperatury, wilgotności powietrza, ochładzania i ruchu powietrza w pomieszczeniach dla poszczególnych grup zwierząt pozwala uzyskać wysoką i dobrej jakości produkcję – przez co np. można zminimalizować ilość padłych zwierząt, skrócić czas hodowli, zużyć mniej energii, wody itp.

Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

1. Gospodarka wodno – ściekowa

- W trakcie etapu budowy, w związku z pracą ekip budowlanych, będą powstawały ścieki sanitarne, które będą odprowadzane do przenośnych toalet.
- Woda dla potrzeb pitnych pracowników dostarczana będzie w opakowaniach zwrotnych.
- Podczas realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Etap Eksploatacji

W związku z eksploatacją przedsięwzięcia powstawać będą ścieki:

- socjalno-bytowe
- wody opadowe i roztopowe

Ilość powstających ścieków związana będzie z:

- Ilością osób zatrudnionych (na terenie planowanego przedsięwzięcia zatrudnionych będzie łącznie 53 osób)
- Ilością wód opadowych i roztopowych pochodzących połaci dachu i powierzchni utwardzonych

Ścieki sanitarne w ilości 3,18 m³/dobę będą powstawały w budynku administracyjnym oraz pomieszczeniach socjalnych załogi. Przez kanalizację wewnętrzną będą odprowadzane do zbiorników bezodpływowych z których wywożone będą do gminnej oczyszczalni ścieków.

Zastosowana technologia nie powoduje powstawania ścieków technologicznych. Zanieczyszczone wody z mycia kojców, czyszczenia powierzchni trafiają do kanałów gnojowych, z których trafiać będą do razem z gnojowicą do szczelnych zbiorników i dalej do biogazowni.

Wody opadowe rozprowadzone zostaną w sposób niezorganizowany -powierzchniowo na terenie inwestycji, o ile nie zostanie uznane przez projektantów branżowych i rzeczoznawców za zasadne zastosowanie zbiornika na wody opadowe (po wykonaniu badań geotechnicznych).

2. Gospodarka odpadami

Etap realizacji

Przed etapem realizacji zostanie opracowany projekt rozbiórki istniejących obiektów, w którym zostaną określone ilości poszczególnych odpadów jakie powstaną w wyniku wyburzenia istniejących budynków. Przewidywane rodzaje odpadów i szacunkowe ilości jakie mogą powstać w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji :

Odpady inne niż niebezpieczne:

- odpady betonu oraz gruzu betonowego – kod 17 01 01 w ilości ok. 100 Mg

- gruz ceglany – kod 17 01 02 w ilości ok. 30 Mg
- złomu żelaza i stali – kod 17 04 05 w ilości ok. 10 Mg
- drewno – kod 17 02 01 w ilości ok. 2 Mg
- tworzywa sztuczne – kod 17 02 03 w ilości ok. 50 Mg
- zmieszane odpady z budowy,
- remontów i demontażu – kod 17 09 04 w ilości ok. 200 Mg.

Odpady betonu, gruz betonowy – 17 01 01 oraz zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu będą magazynowane w kontenerach ustawionych w wyznaczonym miejscu na placu budowy.

Do gromadzenia odpadów z tworzyw sztucznych 17 02 03 przeznaczone będą worki z grubej folii. Worki z poszczególnymi rodzajami odpadów umieszczone będą w wyznaczonym miejscu na placu budowy.

Odpady żelaza i stali 17 04 05 magazynowane będą w pojemnikach ustawionych w wyznaczonym miejscu na placu budowy i przekazane będą do skupu złomu.

Odpady komunalne będą gromadzone w ustawionym na placu kontenerze.

Wszystkie powyższe odpady odbierane będą przez specjalistyczną firmę posiadającą wymagane przepisami prawa zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (zbierania, transportu, przetwarzania).

Prace realizacyjne będą wykonywane przez zewnętrzne firmy świadczące usługi w realizacji inwestycji budowlanych. W tym przypadku zgodnie z art.3 ust.1 pkt 32 Ustawy o odpadach „wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej”. Obowiązek zagospodarowania lub przekazania odpadów do unieszkodliwiania ciąży na wytwarzającym odpady.

Etap eksploatacji

W związku z eksploatacją planowanej inwestycji gospodarka odpadami obejmować będzie następujące procesy:

- zbieraniem odpadów (substratów) przeznaczonych do dalszego odzysku w biogazowni
- odzyskiem odpadów w procesie R14 polegającym na wykorzystaniu odpadów do produkcji biogazu w procesie beztlenowej fermentacji
- wytwarzaniem odpadów:
 - z eksploatacji fermy trzody chlewnej;
 - pofermentacyjnych - powstających podczas beztlenowego rozkładu biomasy i odpadów w biogazowni;
 - w wyniku prac serwisowych i remontowych;
 - w wyniku pracy załogi (odpady bytowe, zużyta odzież ochronna).

Odzyskiem masy pofermentacyjnej (odpadów o kodach 19 06 05 oraz 19 06 06) w procesie R10 do nawożenia do czasu zmiany statusu masy pofermentacyjnej frakcji płynnej i stałej z odpadu na nawóz organiczny (z decyzją umożliwiającą wprowadzanie do obrotu).

Etap likwidacji

W okresie likwidacji powstawać będą typowe odpady związane z rozbiórką obiektu tj. gruz, drewno, złom, elementy z tworzyw sztucznych itp.

Rodzaje odpadów jakie mogą powstać podczas likwidacji to:

- odpady betonu oraz gruzu betonowego – kod 17 01 01
- tworzywa sztuczne – kod 17 02 03
- złomu żelaza i stali – kod 17 04 05
- mieszaniny metali – kod 17 04 07

- gleba i ziemia, w tym kamienie – kod 17 05 04
- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu – kod 17 09 04.

Odpady betonu, gruz betonowy – 17 01 01 oraz zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu 17 09 04 będą magazynowane w kontenerze ustawionym w wyznaczonym miejscu na placu budowy.

Gleba i ziemia w tym kamienie 17 05 04 magazynowane będą w osobnym kontenerze ustawionym w wyznaczonym miejscu na placu budowy.

Odpady żelaza i stali 17 04 05 oraz mieszaniny metali 17 04 07 magazynowane będą w pojemnikach ustawionych w wyznaczonym miejscu na placu budowy.

3. Emisje do powietrza

Etap realizacji

Wpływ etapu realizacji analizowanego przedsięwzięcia na jakość powietrza atmosferycznego oparty będzie na wykonaniu niezbędnych prac budowlanych, co związane będzie z ruchem samochodowym oraz użyciem sprzętu budowlanego.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia w powietrzu wzrośnie zawartość zanieczyszczeń stanowiących efekt tzw. emisji niezorganizowanej, czyli typowych zanieczyszczeń komunikacyjnych.

W przypadku ruchu pojazdów oraz użycia sprzętu budowlanego zanieczyszczenia będą emitowane do atmosfery w wyniku spalania paliw (benzyna, ropa, gaz) w silnikach pojazdów i maszyn w wyniku, których do atmosfery dostaną się przede wszystkim: dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył zawieszony, dwutlenek siarki oraz węglowodory alifatyczne i aromatyczne.

W związku z tym, iż ruch pojazdów oraz użycie sprzętu charakteryzowało się będzie niskim natężeniem, a odcinki po których pojazdy będą się poruszać będą krótkie, stąd emitowana będzie niewielka ilość zanieczyszczeń z tego źródła.

Emisje posiadać będą charakter incydentalny, występować będą wyłącznie w trakcie robót budowlanych i nie będą miały większego wpływu na stan czystości powietrza w otoczeniu przedsięwzięcia. Ilość ewentualnych zanieczyszczeń będzie niewielka z tendencją pochłaniania przez podłoże.

Można, więc twierdzić, że powstające w trakcie budowy zanieczyszczenie powietrza nie przekroczy odległości kilku metrów od miejsca wykonywania prac i nie przekroczy granicy terenu zajmowanego przez projektowane przedsięwzięcie oraz że nie będzie miało wpływu na powietrze i panujący tam klimat.

Planowane przedsięwzięcie nie tylko nie spowoduje znaczących, długotrwałych zmian jakości powietrza atmosferycznego na analizowanym terenie w fazie budowy, ale nie będzie stanowiło również uciążliwości dla najbliższych mieszkańców.

Etap eksploatacji

Produkcja zwierzęca jest głównym źródłem emisji amoniaku i siarkowodoru do powietrza. Amoniak i siarkowodor emitowany jest z budynków inwentarskich poprzez wentylację mechaniczną za pomocą wentylatorów umieszczonych na dachach budynków chlewni.

Źródłem emisji dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla i pyłu PM10 i PM2,5 jest budowana biogazownia czyli układ kogeneracji oraz kotłownia awaryjna i pochodnia opalana biogazem, agregat prądotwórczy oraz transport samochodowy spalające olej napędowy wprowadzają do powietrza również węglowodory alifatyczne i węglowodory aromatyczne.

Źródłem zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do powietrza są:

- wentylacja budynków chlewni,
- układ Kogeneracji zainstalowany w biogazowni,
- kotłownia awaryjna i pochodnia opalana biogazem,
- agregat prądotwórczy opalany olejem napędowym, transport na terenie fermy trzody chlewnej i biogazowni

Etap likwidacji

Procesy związane z likwidacją obiektu budowlanego, placów, dróg dojazdowych, infrastruktury uzbrojenia sanitarnego i elektrycznego będą powodować emisję pyłu do powietrza. Proces cięcia palnikami acetylenowo-tlenowymi elementów uzbrojenia powoduje emisję tlenków azotu, tlenku węgla i pyłu. Transport samochodowy a także praca koparek, spychaczy i dźwigów spowoduje emisję dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla i węglowodorów. Oddziaływanie tych procesów będzie krótkotrwałe, zasięg oddziaływania emisji będzie niewielki.

4. Emisja hałasu

Etap realizacji

Prace wykonywane w trakcie przystosowywania istniejącego terenu do planowanego przedsięwzięcia wymagać będą właściwej organizacji robót. Przewidywany zakres prac może powodować powstawanie okresowych źródeł emisji hałasu pochodzących z:

- pracy urządzeń pneumatycznych o poziomie hałasu około 70 - 85 dB,
 - transportu samochodowego i pojazdów mechanicznych budowlanych o poziomie hałasu około 84 dB.
- Ze względu na fakt, że prace najbardziej hałaśliwe prowadzone będą w porze dziennej, można przyjąć, że poziom hałasu poza terenem budowy, spowodowany urządzeniami mechanicznymi, a także zwiększonym ruchem samochodowym i pojazdów samobieżnych nie spowoduje przekroczenia poziomu dopuszczalnego hałasu na obszarach chronionych akustycznie.

Etap eksploatacji

Źródła punktowe

Źródłem punktowym hałasu z terenu zakładu są:

- Na terenie Fermi
 - praca wentylatorów wyciągowych umieszczonych na dachach chlewni o wydajności $Q=8280 \div 22500 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz o mocy akustycznej $L_w=72 \div 84 \text{ dB}$,
 - Założono stałą pracę wentylatorów wyciągowych w ciągu doby (24 godziny na dobę),
 - Rozładunek paszy z silosa o mocy akustycznej $L_w = 89 \text{ dB}$ (praca wyłącznie w ciągu dnia). Przyjęto czas pracy źródła przez 1 godzinę w ciągu 8 godzin.
 - praca agregatu prądotwórczego o mocy akustycznej $L_w = 105 \text{ dB}$ (naprzemiennie z kogeneratorem) – zalecane jest zastosowanie tłumika akustycznego o tłumienności akustycznej 18 dB.
 - opróżnianie zbiornika bezodpływowego przez samochód asenizacyjny o mocy akustycznej $L_w = 90 \text{ dB}$ (praca wyłącznie w ciągu dnia)
- Biogazownia
 - Praca 2 jednostek kogeneracji (lub jednej o równoważnych parametrach) o mocy akustycznej wydechy $L_w = 132 \text{ dB}$ – na obu jednostkach należy zainstalować tłumik akustyczny lub alternatywną izolację akustyczną o tłumienności akustycznej minimum 24 dB. Założono stałą pracę kogeneracji w ciągu doby (24 godziny na dobę).
 - Pracę stacji pomp o mocy akustycznej $L_w = 68,0 \text{ dB}$. Założono stałą pracę stacji pomp w ciągu doby (24 godziny na dobę)

Hałas drogowy

Poruszanie się samochodów ciężarowych po terenie Fermi Trzody Chlewnej odbywać będzie się wyłącznie w ciągu dnia. Natomiast przejazdy samochodów ciężarowych i osobowych po terenie biogazowni odbywać się będzie w ciągu dnia i nocy. Hałas emitowany przez pojazdy poruszające się po drogach wewnętrznych zakładu wynosi $54,0 \div 93,7 \text{ dB}$,

Etap likwidacji

W przypadku likwidacji obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą techniczną nastąpi okresowe zwiększenie natężenia ruchu ciężkiego sprzętu samochodowego i budowlanego, co spowoduje nieznaczny wzrost poziomu dźwięku od środków transportu. Wzrost poziomu hałasu wywołany pracami związanymi z likwidacją inwestycji będzie występował w porze dziennej i nie będzie miał istotnego wpływu na klimat akustyczny otoczenia.

Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

W przypadku tego przedsięwzięcia nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Słubicka Dolina Odry zlokalizowany w odległości ok. 215 m na zachód od granic przedmiotowej działki,
- Obszar Specjalnej Ochrony Dolina Środkowej Odry PLB 080004 zlokalizowany w odległości ok. 210 m na zachód od planowanego przedsięwzięcia,
- Na terenie przedsięwzięcia oraz w bezpośrednim zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obiekty uznane za zabytkowe i objęte ochroną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.


Z up. BURMISTRZA
Kazimierz Kiebel
p.o. KIEROWNIK REFERATU



ul. Kopanina 54/56 blok C, pokój 1, 60-105 Poznań

www.geopartners.pl

info@geopartners.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA
Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
OKREŚLAJĄCE WARUNKI GRUNTOWO-WODNE DLA ZADANIA
„BUDOWA BIOGAZOWNI ROLNICZEJ BIEGANÓW PRZY FERMIE
Z DWOMA INSTALACJAMI ODNAWIALNEGO ŹRÓDŁA ENERGII
DO WYTWARZANIA ENERGII W KOGENERACJI
- KAŻDA O MOCY ELEKTRYCZNEJ 1 MW”

Obręb:	Grzmiąca
Gmina:	Cybinka
Powiat:	ślubicki
Województwo:	lubuskie
Zleceniodawca:	Biowatt S.A.
Autorzy:	mgr Paweł Gramacki nr upr. VII – 1728 mgr Gniewojar Marchwiński nr upr. XI/6/2011; XII/7/2011 mgr Łukasz Losiak

Numer opracowania: 5512/08/21

Poznań, sierpień 2021 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
1.1. Zlecniodawca.....	3
1.2. Podstawa opracowania oraz prawa autorskie	3
1.3. Charakterystyka obiektu.	3
2. OPIS WYKONYWANYCH PRAC.....	4
3. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU BADAŃ	4
3.1. Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań.....	4
3.2. Fizjografia i morfologia.....	4
3.3. Hydrografia.	5
4. BUDOWA GEOLOGICZNA	5
5. WARUNKI GEOTECHNICZNE	5
6. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	7
7. WNIOSKI.....	7
8. ZALECENIA GEOTECHNICZNE	8
9. WYKORZYSTANE MATERIAŁY I LITERATURA	9

Spis załączników

- Załącznik 1. Mapa lokalizacyjna w skali 1 : 10 000.
- Załącznik 2. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 1 000.
- Załącznik 3. Legenda stosowanych oznaczeń.
- Załącznik 4. Tabelaryczne zestawienie wł. fizyczno-mechanicznych gruntów.
- Załącznik 5. Przekroje geotechniczne.
- Załącznik 6. Karty otworów wiertniczych.
- Załącznik 7. Karta sondowania DPL.

1. Wstęp

Niniejsza opinia jest opracowaniem wyników badań geotechnicznych dla określenia warunków gruntowo-wodnych pod budowę biogazowni rolniczej wraz z niezbędną infrastrukturą. Otwory badawcze zostały wykonane na działce ewidencyjnej o numerze 98/23 położonej w obrębie Grzmiąca (gmina Cybinka).

1.1 Zleceniodawca

Biowatt S.A.

ul. Blacharska 2, 61-006 Poznań

1.2 Podstawa opracowania oraz prawa autorskie

Opinię opracowano w nawiązaniu do wytycznych Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463) oraz zgodnie z wytycznymi Polskich Norm budowlanych wyszczególnionych w spisie literatury.

Niniejsza opinia stanowi utwór w rozumieniu przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (tj. z dnia 6 czerwca 2019 r. Dz. U. z 2019 r. poz. 1231), do którego pełne i niczym nieograniczone majątkowe i osobiste prawa przysługują Autorowi opracowania. Jakiegokolwiek zmiany opracowania lub też jego wykorzystanie w sposób inny niż ustalony w umowie zawartej przez Zleceniodawcę z Autorem wymaga uzyskania wcześniejszej, wyrażonej w formie pisemnej, zgody Autora.

1.3 Charakterystyka obiektu

W obrębie badanego terenu planuje się budowę biogazowni rolniczej Bieganów wraz z infrastrukturą towarzyszącą w tym dwoma instalacjami odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii w kogeneracji – każda o mocy 1 MW.

Na załączonej mapie dokumentacyjnej (rzut obszaru badań – załącznik 2) zaznaczono miejsca wierceń badawczych.

2. Opis wykonanych prac

Zakres badań, tj. ilość, głębokość i lokalizacja otworów badawczych, został ustalony ze Zleceńodawcą. W celu udokumentowania warunków geotechnicznych podłoża w dniu 3 i 4 sierpnia 2021 r. wykonano badania terenowe, które objęły:

- a) wizję lokalną terenu badań;
- b) wykonanie siedemnastu małośrednicowych otworów badawczych o maksymalnej głębokości 10,0 m – łącznie odwiercono 88,0 mb;
- c) wykonanie jednego sondowania DPL.

3. Charakterystyka obszaru badań

3.1. Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań

Teren, którego dotyczy niniejsza dokumentacja zlokalizowany jest na działce ewidencyjnej o numerze 98/23 położonej w obrębie Grzmiąca, w gminie Cybinka, w powiecie ślubickim, w województwie lubuskim.

Teren badań jest niezabudowany, stanowi głównie obszar rolny. Na działce znajduje się kilka słupów nadziemnej linii elektroenergetycznej. Przez północno-zachodnią część działki przebiega podziemna sieć uzbrojenia kanalizacji sanitarnej.

Lokalizację terenu badań zaznaczono na załączonej mapie orientacyjnej i dokumentacyjnej (załączniki 1 oraz 2).

3.2. Fizjografia i morfologia

W ujęciu geomorfologicznym (wg podziału J. Kondrackiego „Geografia regionalna Polski” 2009 r.) analizowany obszar leży w obrębie jednostki fizjograficznej prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, podprowincji Pojezierzy Południowobałtyckich, makroregionu Pojezierza Lubuskiego (Brandenbursko-Lubuskiego), mezoregionu Równiny Torzyskiej.

Powierzchnia terenu badań opada w kierunku południowo-zachodnim, a rzędne wylotów otworów badawczych kształtują się w zakresie 54,63 – 56,64 m n.p.m.

3.3. Hydrografia

Obszar badań położony jest w zlewni rzeki Odry, która przepływa w odległości około 4,10 km na zachód od badanego terenu. W odległości około 200 m na południowy zachód znajduje się bezimienny zbiornik wód powierzchniowych. O około 600 m na zachód oddalony jest ciek „Zapornik”.

4. Budowa geologiczna

Na podstawie otworów badawczych wykonanych do maksymalnej głębokości 10,0 m p.p.t stwierdzono, że w podłożu opisywanego terenu, poniżej zalegającej od powierzchni warstwy gleby, występują utwory czwartorzędowe, reprezentowane przez plejstoceny utwory wodnolodowcowe niespoiste (piaski drobne i piaski średnie) oraz spoiste (pyły piaszczyste i piaski gliniaste) zlodowacenia północnopolskiego.

Budowę geologiczną na dokumentowanym terenie przedstawiono w sposób szczegółowy na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych (załącznik 6) oraz na przekrojach geotechnicznych (załącznik 5.1 – 5.8).

Warunki geologiczne określono na podstawie opisu makroskopowego gruntów wg PN-88/B-04481 Grunty Budowlane. Badanie próbek gruntów.

5. Warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych, sondowania DPL oraz prac kameralnych. Rodzime grunty występujące w podłożu ujęto w dwa pakiety, w obrębie których wydzielono warstwy geotechniczne o zbliżonych wartościach cech fizyczno-mechanicznych. Kryterium wydzielenia warstw geotechnicznych była geneza, a także parametry stopnia zagęszczenia (I_D) oraz stopnia plastyczności (I_L).

PAKIET I – obejmuje grunty niespoiste w badanym podłożu. Zaliczono do niego plejstoceny utwory piaszczyste. W pakiecie tym wydzielono trzy warstwy geotechniczne:

warstwa I A – to piaski drobne i piaski drobne zaglinione miejscami przewarstwione piaskiem gliniastym w stanie średniozagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,52$; ($I_D^{(d)} = 0,46$);

warstwa I B – to piaski średnie w stanie średniozagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,52$; ($I_D^{(d)} = 0,46$);

warstwa I C – to piaski średnie z miejscowymi przewarstwieniami piasku drobnego w stanie średniozagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,63$; ($I_D^{(d)} = 0,56$);

PAKIET II – w jego skład wchodzi grunty spoiste w badanym podłożu. Zaliczono do niego czwartorzędowe utwory zlodowacenia północnopolskiego. Są to grunty nieskonsolidowane i w związku z ich genezą przyjęto dla nich kategorię genetyczną „B” wg PN-81/B-03020. W pakiecie tym wydzielono jedną warstwę geotechniczną:

warstwa II A – to pyły piaszczyste i piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,20$ ($I_L^{(d)} = 0,22$).

W powyższym podziale na warstwy geotechniczne nie uwzględniono występującej od powierzchni terenu warstwy gleby.

Gleba złożona jest z piasku drobnego humusowego i stanowi warstwę sięgającą do głębokości 0,30 m p.p.t.

Parametry geotechniczne podłoża określono metodą „B” wg Polskiej normy PN-81/B-03020 na podstawie ustaleń zależności korelacyjnych. Przyjęto współczynnik materiałowy γ o wartości 0,9 lub 1,1.

6. Warunki hydrogeologiczne

W podłożu omawianego terenu występują przepuszczalne piaski drobne i piaski średnie oraz słabo przepuszczalne pyły piaszczyste i piaski gliniaste.

W trakcie badań terenowych przeprowadzonych w sierpniu 2021 roku nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych w otworach badawczych wykonanych do maksymalnej głębokości 10,0 m p.p.t.

Istnieje ryzyko pojawienia się powyżej gruntów słabo przepuszczalnych zwierciadła wody przypowierzchniowej (zaskórnej) związanego z opadami atmosferycznymi i roztopami.

Piaski drobnoziarniste warstwy I A charakteryzują się średnią przepuszczalnością, natomiast ich wskaźnik filtracji oscyluje w zakresie około 0,86 – 8,64 [m/d].

Piaski średnioziarniste warstwy I B i I C charakteryzują się dobrą przepuszczalnością, natomiast ich wskaźnik filtracji oscyluje w zakresie około 8,64 – 86,4 [m/d].

7. Wnioski

Podane w niniejszej opinii wyniki badań przedstawiają rozpoznanie podłoża przeprowadzone zgodnie z zakresem ustalonym ze Zleceniodawcą.

Stan badań aktualny jest na dzień 4 sierpnia 2021 r.

Na podstawie wykonanych badań można stwierdzić, iż w omawianym podłożu występują proste warunki gruntowo-wodne (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych – Dz. U. z 2012 poz. 463).

Wyniki badań przedstawiono na kartach dokumentacyjnych oraz na przekrojach geotechnicznych, przy czym na wymienionych załącznikach podano: rodzaje gruntów,

warunki wodne oraz numery wydzielonych pakietów i warstw geotechnicznych, których wartości charakterystyczne zostały podane w tabeli – zał. nr 4.

8. Zalecenia geotechniczne

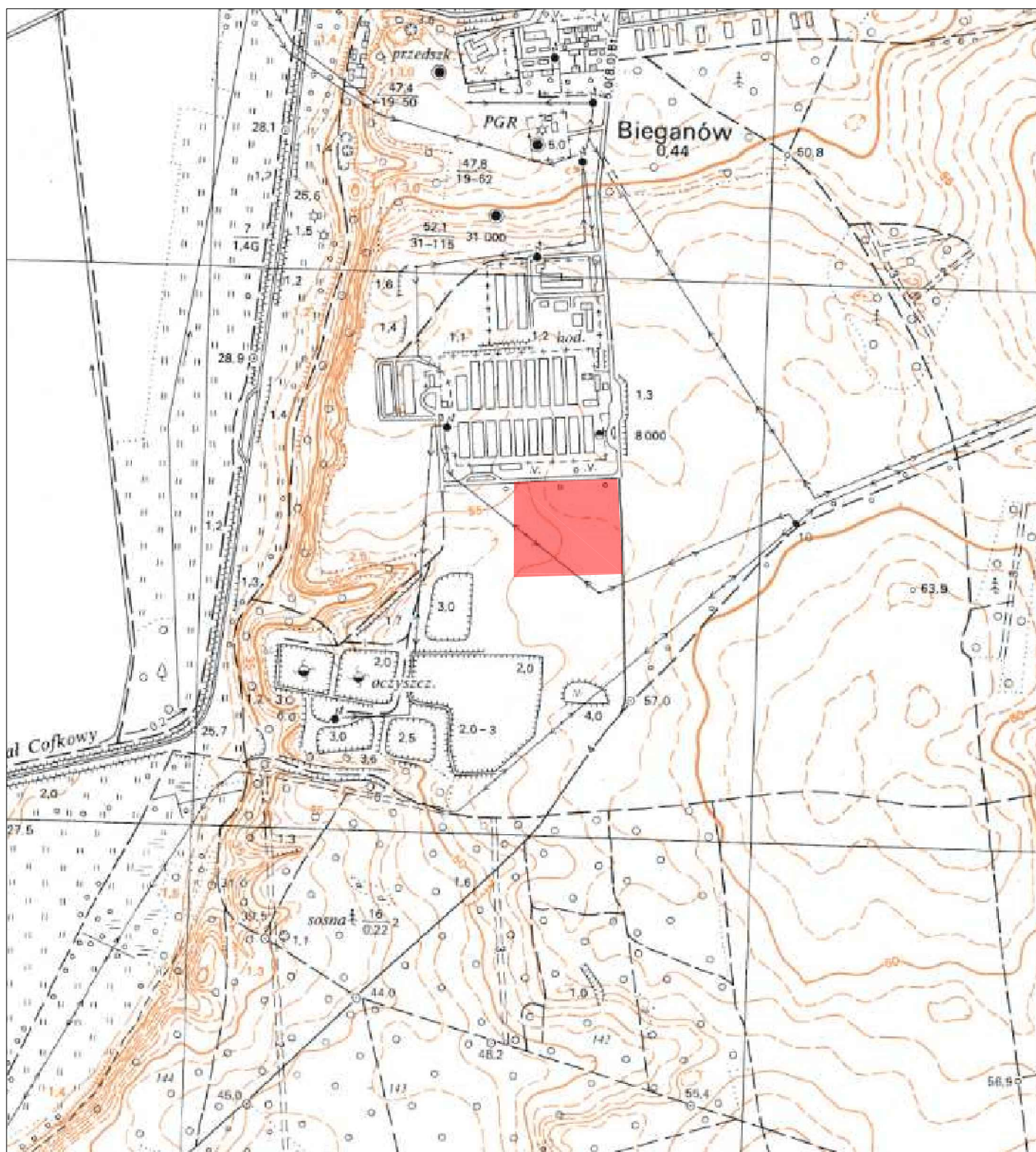
Na obecnym etapie prac można podać wstępne zalecenia geotechniczne:

1. Istniejące od powierzchni warstwy gleby jest nieprzydatna do posadowienia – zaleca się je usunąć.
2. Poziom przemarzania gruntu dla województwa lubuskiego na badanym obszarze wynosi 0,80 m p.p.t. - zaleca się posadowienie poniżej tego poziomu.
3. W trakcie badań terenowych przeprowadzonych w sierpniu 2021 roku nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych w otworach badawczych wykonanych do maksymalnej głębokości 10,0 m p.p.t.
4. Istnieje ryzyko pojawienia się powyżej gruntów słabo przepuszczalnych zwierciadła wody przypowierzchniowej (zaskórnej) związanego z opadami atmosferycznymi i roztopami.
5. Grunty spoiste są bardzo wrażliwe na zmiany wilgotności. Grunty te wymagają ochrony zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020.
6. Fundamenty należy zaprojektować oraz wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020. Należy przewidzieć środki zabezpieczające przed:
 - rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarzeniem podłoża fundamentów w czasie wykonywania robót budowlanych;
 - zalaniem wykopu fundamentowego przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe;
 - wilgocią kapilarną;

- korozyjnym działaniem wód gruntowych, opadowych i technologicznych na materiały i konstrukcje podziemnej części budowli i na urządzenia podziemne, a także wód technologicznych na grunty podłoża.
7. Dokładność określenia przełotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi około $\pm 0,10$ m, co wynika z techniki wykonanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.
 8. Rozpoznanie budowy ma charakter punktowy; dokładne określenie rodzaju stanu gruntów oraz przełotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
 9. Biorąc pod uwagę rodzaj obiektu oraz stwierdzone warunki gruntowo-wodne dla planowanej inwestycji proponuje się przyjąć I kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych - ostateczną kategorię określi Projektant.
 10. W zależności od głębokości $\pm 0,00$ posadowienia, na podstawie parametrów wyznaczonych dla warstw geotechnicznych (załącznik 4), Projektant powinien obliczyć nośność warstw geotechnicznych i zwymiarować fundamenty do warunków geotechnicznych panujących w poziomie posadowienia.

9. Wykorzystane materiały i literatura:

- B-02479 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-02481 - Geotechnika. Terminologia podstawowa symbole literowe jednostki miar.
- PN-B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie.
- PN-B-04452 - Geotechnika. Badania polowe.
- PN-B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN-EN 1997-1 - Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne
- PN-EN 1997-2 - Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.



GEO PARTNERS
GEOTECHNIKA GEOLOGIA HYDROGEOLOGIA

Załącznik 1

Tytuł rysunku:

Mapa lokalizacyjna w skali 1 : 10 000

Opracowanie:

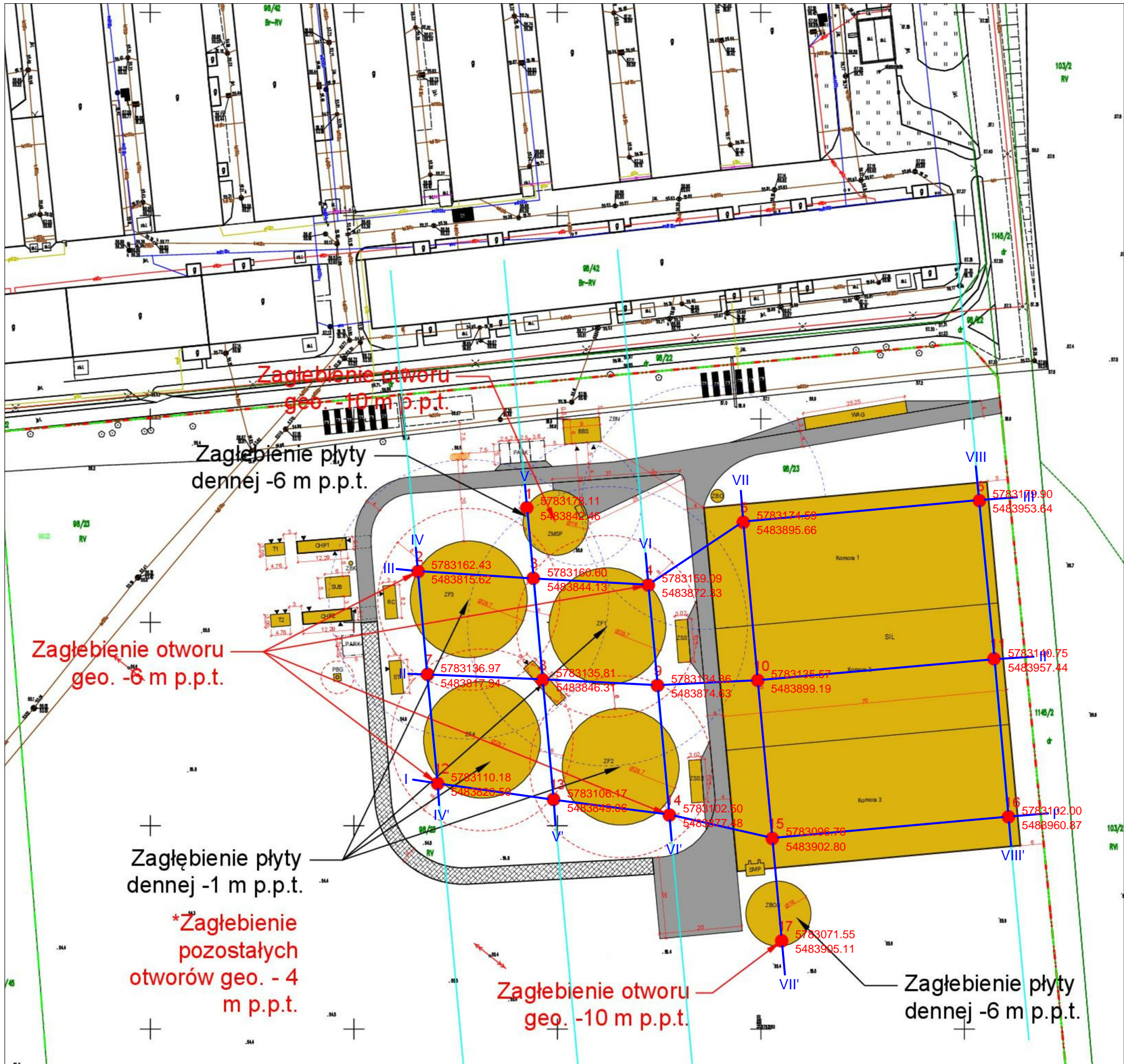
Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego określające warunki gruntowo-wodne dla zadania „Budowa biogazowni rolniczej Bieganów przy fermie z dwoma instalacjami odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii w kogeneracji każda o mocy elektrycznej 1 MW”

Objaśnienia:



Lokalizacja terenu badań

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień geologicznych	Podpis
Opracował:	mgr Łukasz Losiak		<i>L. Losiak</i>
Sprawdził:	mgr Paweł Gramacki	VII - 1728	<i>P. Gramacki</i>



GEO PARTNERS
GEOTECHNIKA GEOLOGIA HYDROGEOLOGIA

Załącznik 2

Tytuł rysunku:
Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 1 000

Opracowanie:
Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego określające warunki gruntowo-wodne dla zadania „Budowa biogazowni rolniczej Bieganów przy fermie z dwoma instalacjami odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii w kogeneracji każda o mocy elektrycznej 1 MW”

Objaśnienia:

1

5783178.11
5483842.46

Lokalizacja otworu badawczego (strefa 5 PUWG 2000)

I' ——— I'

Przekrój geotechniczny

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień geologicznych	Podpis
Opracował:	mgr Łukasz Losiak		<i>L. Losiak</i>
Sprawdził:	mgr Paweł Gramacki	VII - 1728	<i>P. Gramacki</i>

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I PROFILACH GEOLOGICZNYCH

GRUNTY MINERALNE RODZIME

(wg PN-86/B02480)

KW	- wietrzelnia
KWg	- wietrzelnia gliniasta
KR	- rumosz
KRG	- rumosz gliniasty
Ko, K	- otoczaki, kamienie
Ż	- żwir
Żg	- żwir gliniasty
Po	- pospółka
Pog	- pospółka gliniasta
Pr	- piasek gruboziarnisty
Ps	- piasek średnioziarnisty
Pd	- piasek drobnoziarnisty
Pπ	- piasek pylasty
Pg	- piasek gliniasty
πp	- pyl piaszczysty
π	- pyl
Gp	- glina piaszczysta
G	- glina
Gπ	- glina pylasta
Gpz	- glina piaszczysta zwiezla
Gz	- glina zwiezla
Gπz	- glina pylasta zwiezla
Ip	- il piaszczysty
I	- il
Iπ	- il pylasty

GRUNTY MINERALNE RODZIME

(wg PN-EN ISO 14688-1 oraz
PN-EN ISO 14688-2)

Gr	- żwir
Sa	- piasek
FSa	- piasek drobny
MSa	- piasek średni
CSa	- piasek gruby
clSa	- piasek ilasty
siSa	- piasek pylasty
sasiCl	- glina ilasta
saciSi	- glina pylasta
saSi	- pyl piaszczysty
siCl	- il pylasty
clSi	- pyl ilasty
Si	- pyl
saCl	- il piaszczysty
Cl	- il

GRUNTY ORGANICZNE:

Gb	- gleba
H	- humus
Nm	- namul
Nmp	- namul piaszczysty
Nmπ	- namul pylasty
T	- torf
Gy	- gytia
Kr	- kreda
Ck	- węgiel kamienny
Cb	- węgiel brunatny
Or	- grunty organiczne

INNE OZNACZENIA:

B	- gruz betonowy
C	- gruz ceglany
D	- drewno
Żl	- żużel
+	- domieszka
//	- przewarstwienie
/	- na pograniczu





GRUNTY NASYPOWE:

nB	- nasyp budowlany
nN	- nasyp niebudowlany

WILGOTNOŚĆ GRUNTU:

s	- suchy
mw	- małowilgotny
w	- wilgotny
m	- mokry
nw	- nawodniony


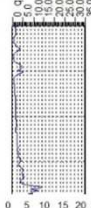
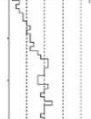
OZNACZENIA ZWIERCIADŁA WODY:

	1,7	nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej (m p.p.t.)
	1,7	ustabilizowany poziom wody gruntowej (m p.p.t.)
		nawiercony poziom wody gruntowej (m p.p.t.)
	1,4	sączenia (m p.p.t.)

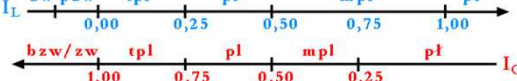

SZRAFURY:

	- Gb
	- nN / Nb
	- Nm, T Gy
	- Pπ, Pd
	- Ps, Pr
	- Po, Ż
	- Gp, G, Gπ, Gpz, Gz Gπz, Π, Πp (konsolidacja B)
	- Gp, G, Gπ, Gpz, Gz Gπz, Π, Πp (konsolidacja C)
	- I, Iπ
	- ZWg


OZNACZENIA DO PRZEKROJÓW:

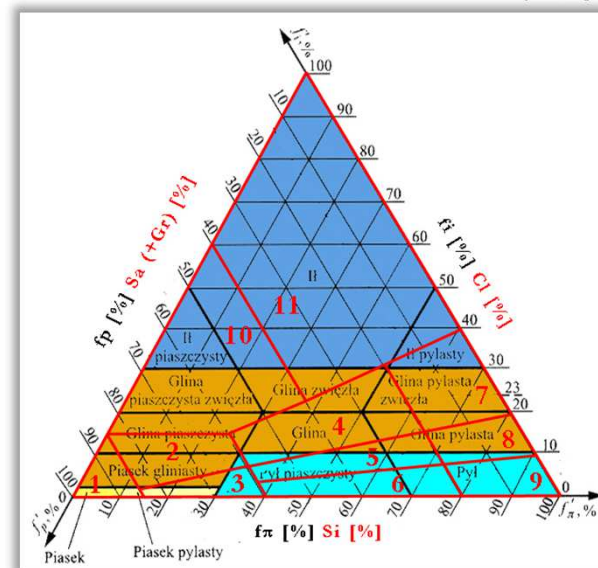
1 / 2 CPT	- nr otworu / sondowania cpt
113,2	- rzędna otworu (m n.p.m)
	- nr warstwy geotechnicznej
Gl. 16.0	- głębokość otworu
IL=0,10	- stopień plastyczności
ID=0,50	- stopień zagęszczenia
IS=0,97	- wskaźnik zagęszczenia
	- wykres sondowania CPT qc - opór na stożku [Mpa]
	- wykres sondowania DPL/DPM/DPS/DPSH N - liczba uderzeń

KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH:

	IL - stopień plastyczności
	IC - wskaźnik konsystencji
zw	- zwarty
pzw	- półzwarty
tpl	- twardoplastyczny
pl	- plastyczny
mpl	- miękkoplastyczny
pl	- płynny

ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH:

	ID - stopień zagęszczenia
bln	- bardzo luźny
ln	- luźny
szg	- średniozagęszczony
zg	- zagęszczony
bgz	- bardzo zagęszczony



- 1 Sa
- 2 clSa
- 3 siSa
- 4 sasiCl
- 5 saciSi
- 6 saSi
- 7 siCl
- 8 clSi
- 9 Si
- 10 saciSi
- 11 Cl

Wartości charakterystyczne (n) parametrów warstw geotechnicznych

warstwa geotechniczna	rodzaj gruntu wg PN-86/B02480	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	symbol geologicznej konsolidacji gruntów spoistych	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość właściwa	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	edometryczny moduł ścisłości wtórnej	moduł odkształcenia pierwotnego	zawartość części organicznych	klasa zawartości węglanów
				I_D [-]	I_L [-]	W_n [%]	ρ_s [$t \cdot m^{-3}$]	ρ [$t \cdot m^{-3}$]							
I A	Pd	FSa	-	0,52 [1]	-	16 [3]	2,65 [3]	1,75 [3]	-	30,5 [3]	64,26 [3]	80,32 [3]	47,94 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru		-	0,46	-	17,6	2,39	1,57	-	27,5	57,78	72,27	43,11	-	-
I B	Ps	MSa	-	0,52 [1]	-	14 [3]	2,65 [3]	1,85 [3]	-	33,1 [3]	98,03 [3]	108,92 [3]	82,71 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru		-	0,46	-	15,4	2,39	1,66	-	29,8	88,23	91,43	74,44	-	-
I C	Ps	MSa	-	0,63 [1]	-	14 [3]	2,65 [3]	1,85 [3]	-	33,8 [3]	118,03 [3]	131,15 [3]	99,37 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru		-	0,56	-	13,4	2,39	1,66	-	30,4	106,23	118,04	89,43	-	-
II A	$\Pi p, P_g$	saSi, siSa	B	-	0,20 [1]	18 [3]	2,66 [3]	2,10 [3]	31,54 [3]	18,3 [3]	36,93 [3]	49,23 [3]	28,07 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru		B	-	0,22	19,8	2,39	1,89	28,39	16,5	33,24	44,31	25,26	-	-

[1] - wartość wyznaczona w badaniach terenowych

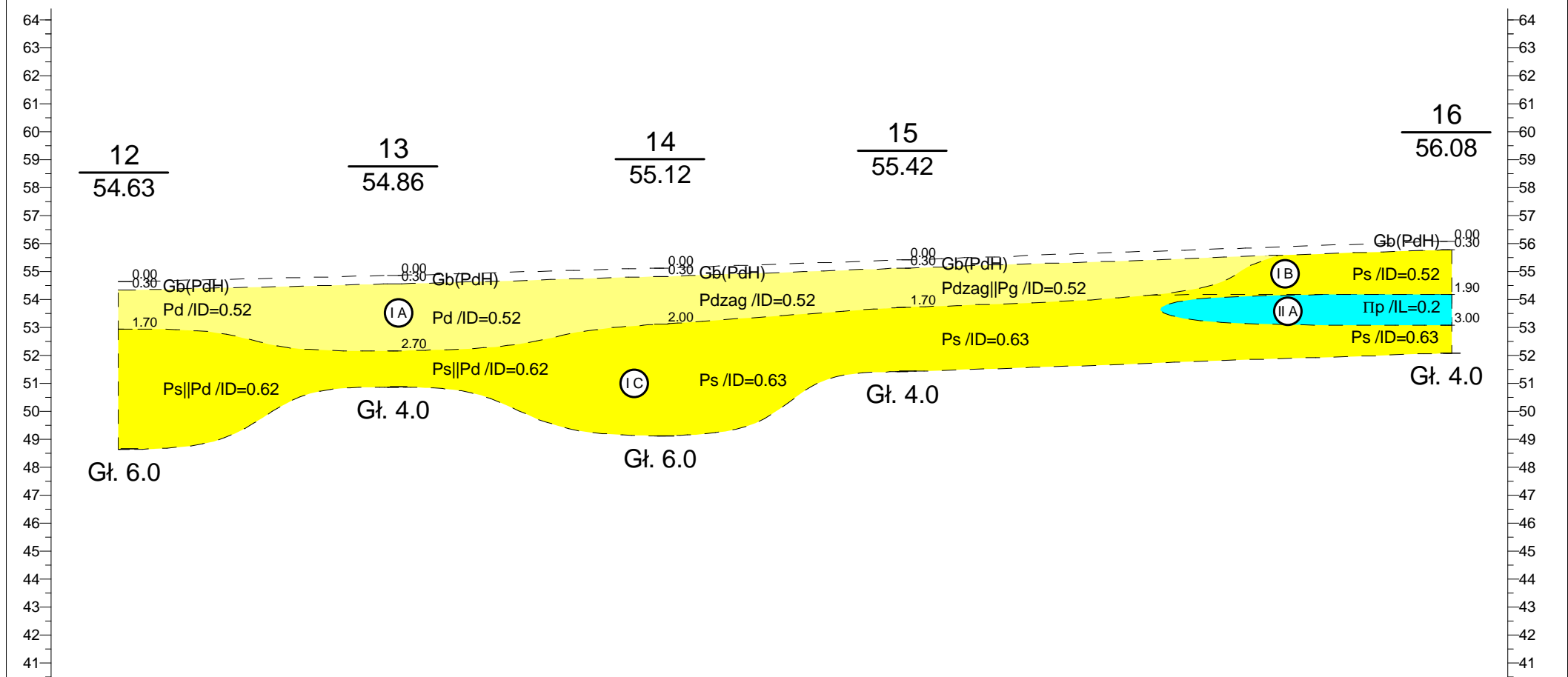
[2] - wartość wyznaczona w badaniach laboratoryjnych

[3] - wartość wyznaczona w oparciu o nomogramy PN-B/81-03020

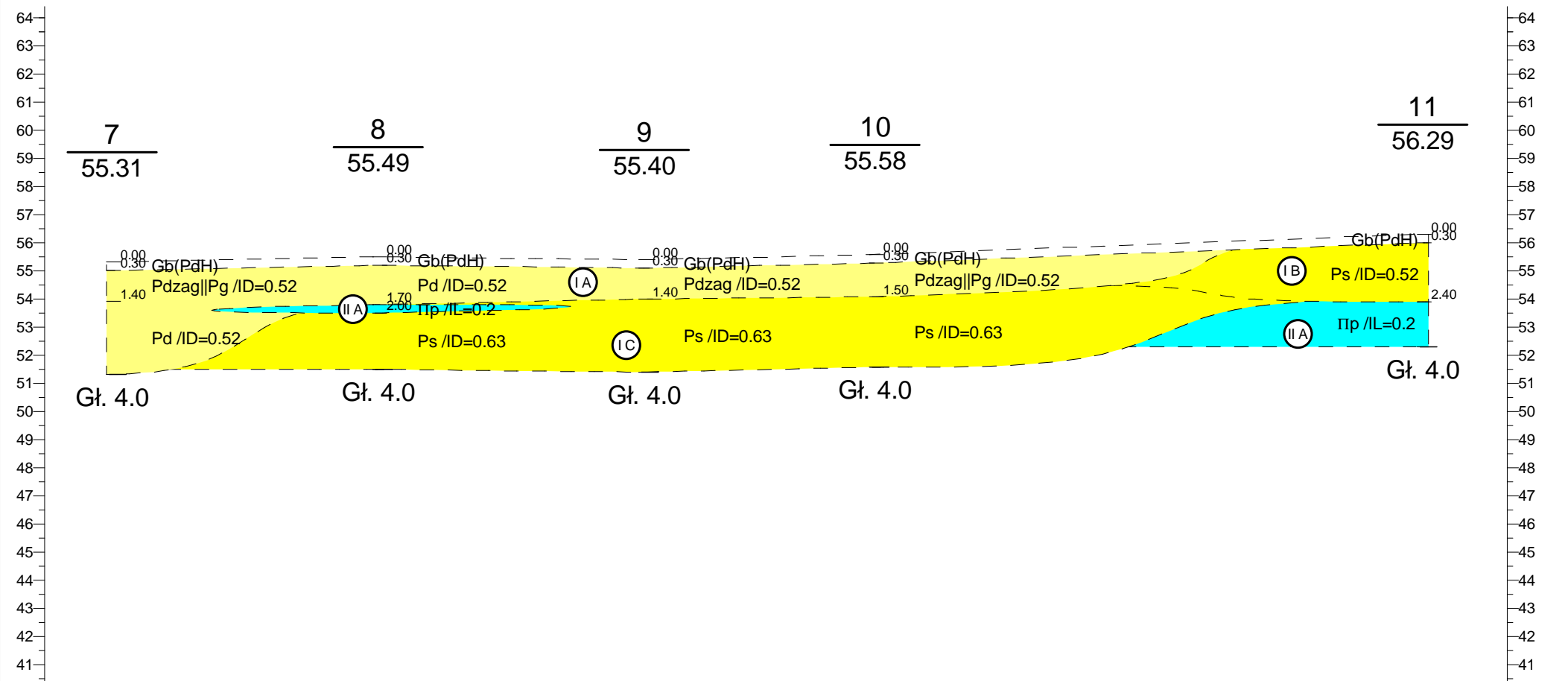


m n.p.m.

m n.p.m.



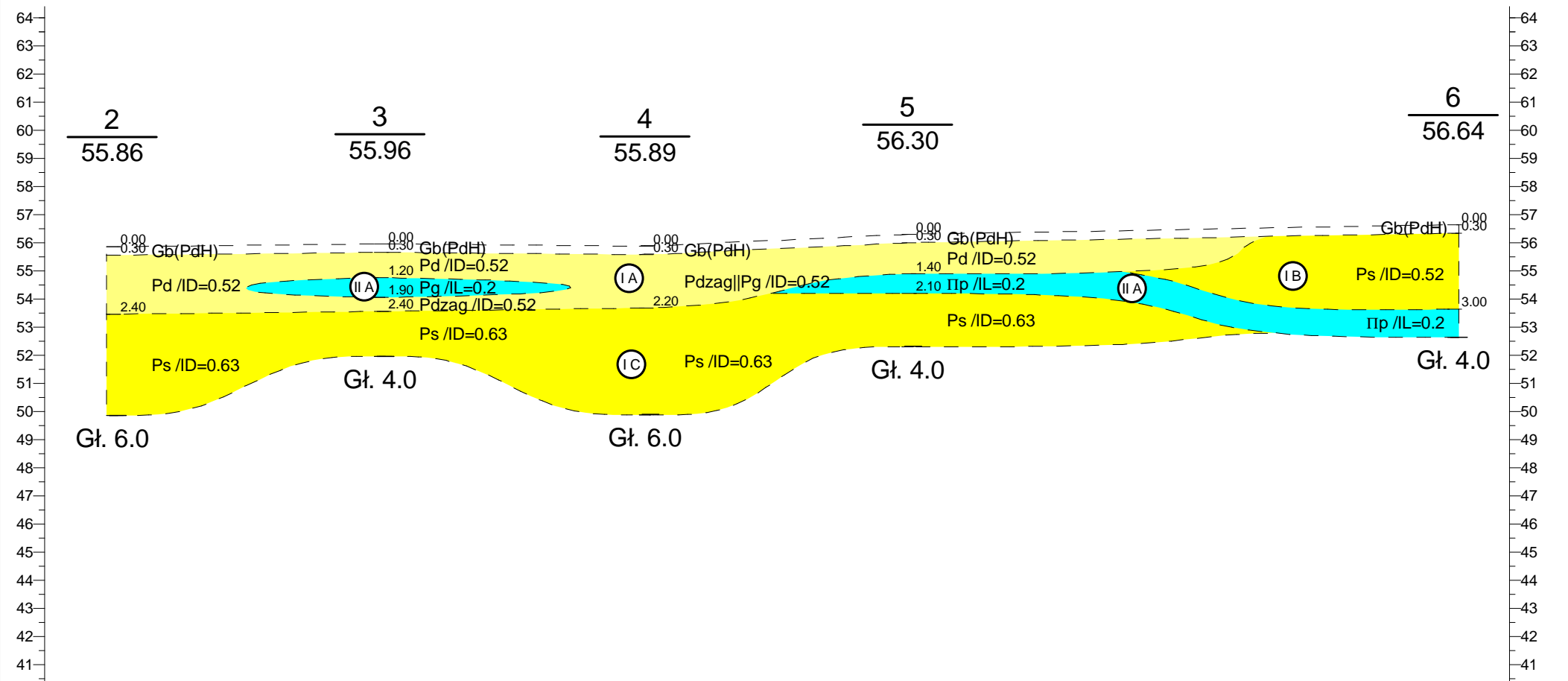
	28.8m	28.7m	26.0m	58.3m	
12	13	14	15	16	
				Geopartners	Zał.Nr 5.1
			Zlecniodawca: Biowatt S.A.	Budowa biogazowni Bieganów obr b Grzmi ca (działka nr 98/23)	
		Data	Nazwisko	Podpis	Skala 1: 600 200
Opracował	10.08.2021	mgr Łukasz Losiak			
					Przekrój geologiczny I - I'



	28.4m		28.4m		24.6m		58.5m		
7		8		9		10		11	
Geopartners								Zał.Nr 5.2	
Zleceniodawca: Biowatt S.A.					Budowa biogazowni Bieganów obr b Grzmi ca (działka nr 98/23)				
					Przekrój geologiczny II - II'				Skala 1: $\frac{600}{200}$
	Data	Nazwisko	Podpis						
Opracował	10.08.2021	mgr Łukasz Losiak							

m n.p.m.

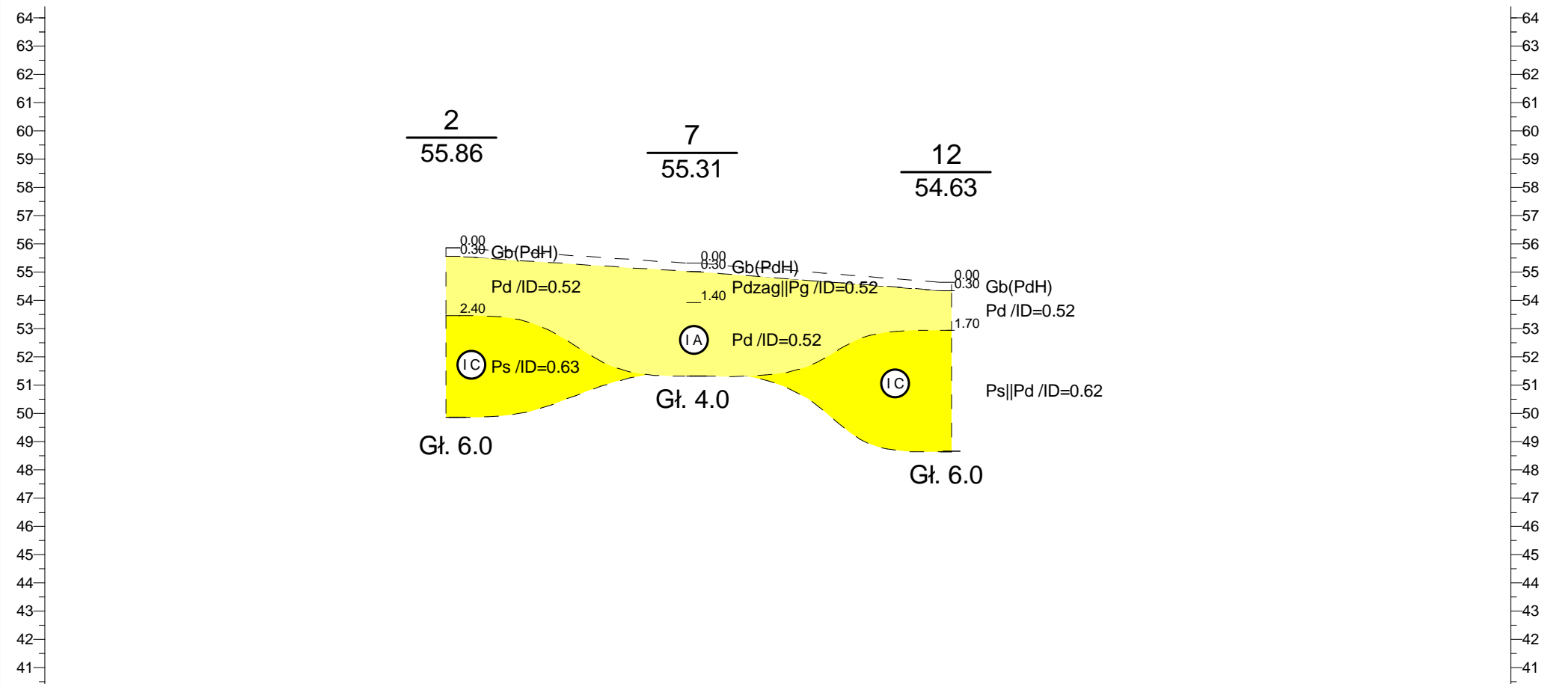
m n.p.m.



	28.6m		28.2m		28.0m		58.2m		
2		3		4		5		6	
Geopartners								Zał.Nr 5.3	
Zleceniodawca: Biowatt S.A.					Budowa biogazowni Bieganów obr b Grzmi ca (działka nr 98/23)				
					Przekrój geologiczny III - III'				Skala 1: $\frac{600}{200}$
	Data	Nazwisko	Podpis						
Opracował	10.08.2021	mgr Łukasz Losiak							

m n.p.m.

m n.p.m.

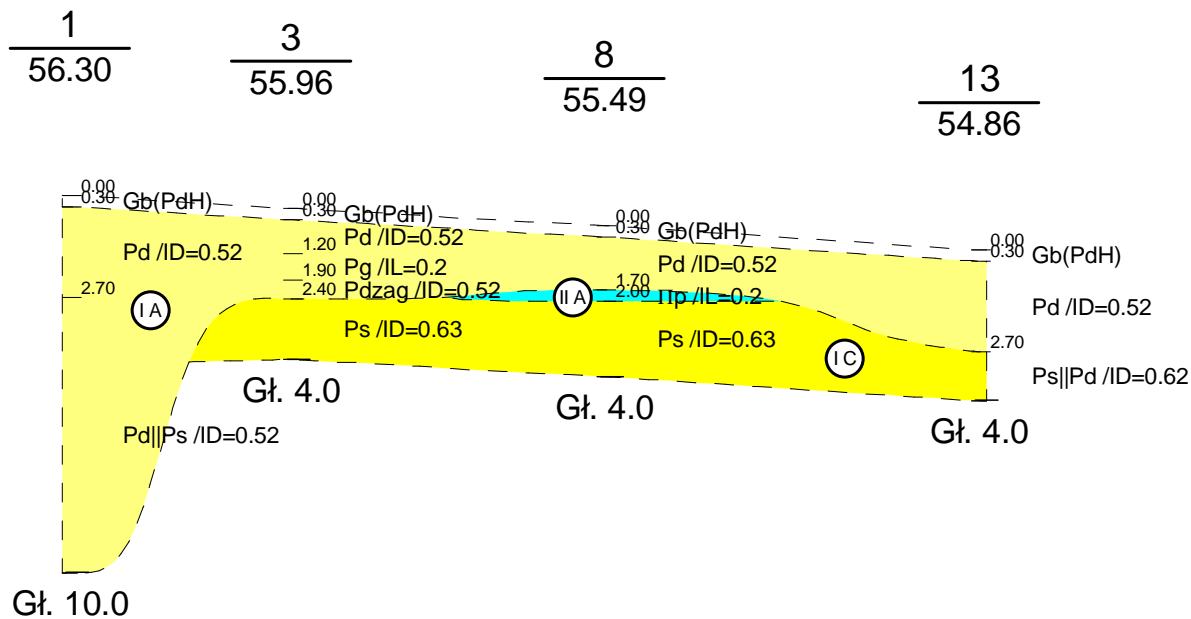


	25.6m	26.9m	
2	7	12	

Geopartners				Zał.Nr 5.4
Zleceniodawca: Biowatt S.A.				Przekrój geologiczny IV - IV'
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala 1: 600 200
Opracował	10.08.2021	mgr Łukasz Losiak		

m n.p.m.

m n.p.m.

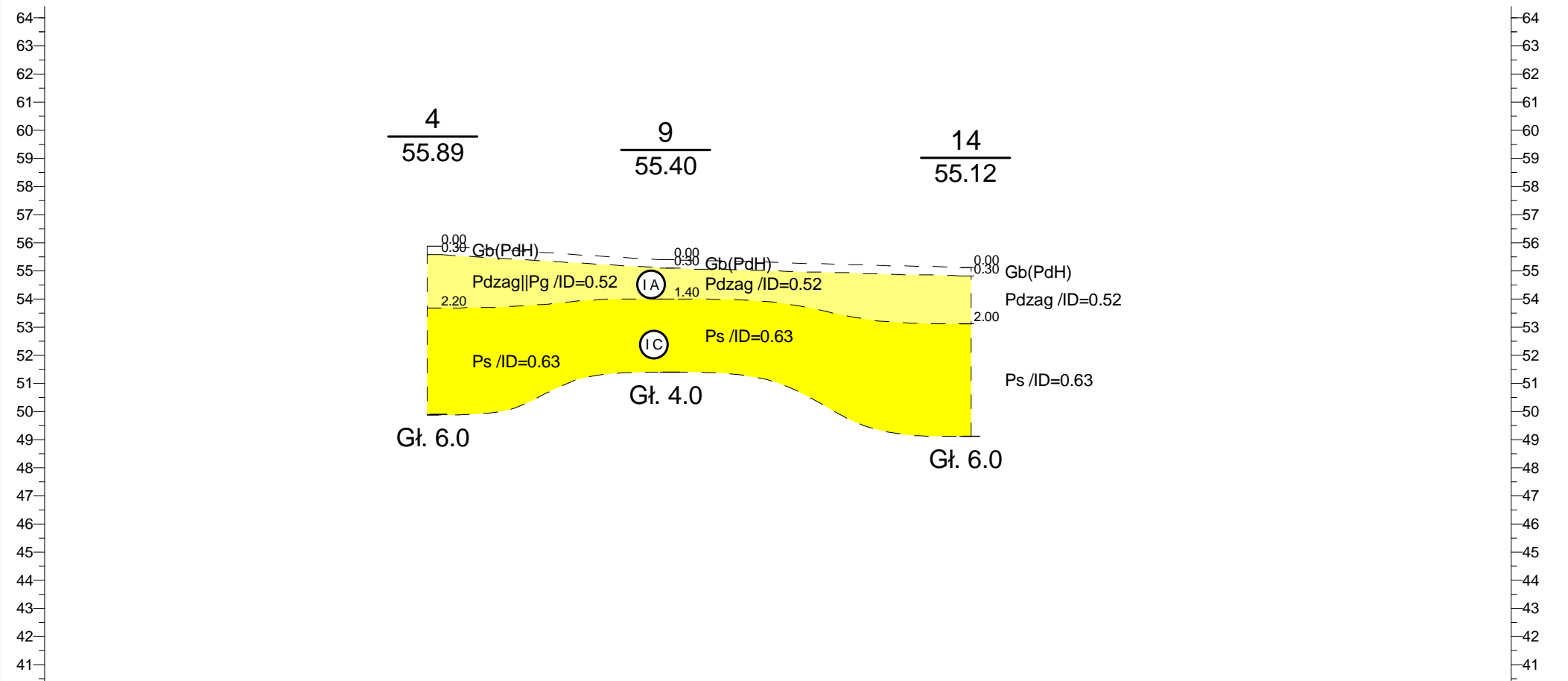
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
4164
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41

	17.6m	24.9m	29.8m	
1	3	8	13	

Geopartners				Zał.Nr 5.5
Zleceniodawca: Biowatt S.A.			Budowa biogazowni Bieganów obr b Grzmi ca (działka nr 98/23)	
			Przekrój geologiczny V - V'	
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala
Opracował	10.08.2021	mgr Łukasz Losiak	<i>Ł. Losiak</i>	1: $\frac{600}{200}$

m n.p.m.

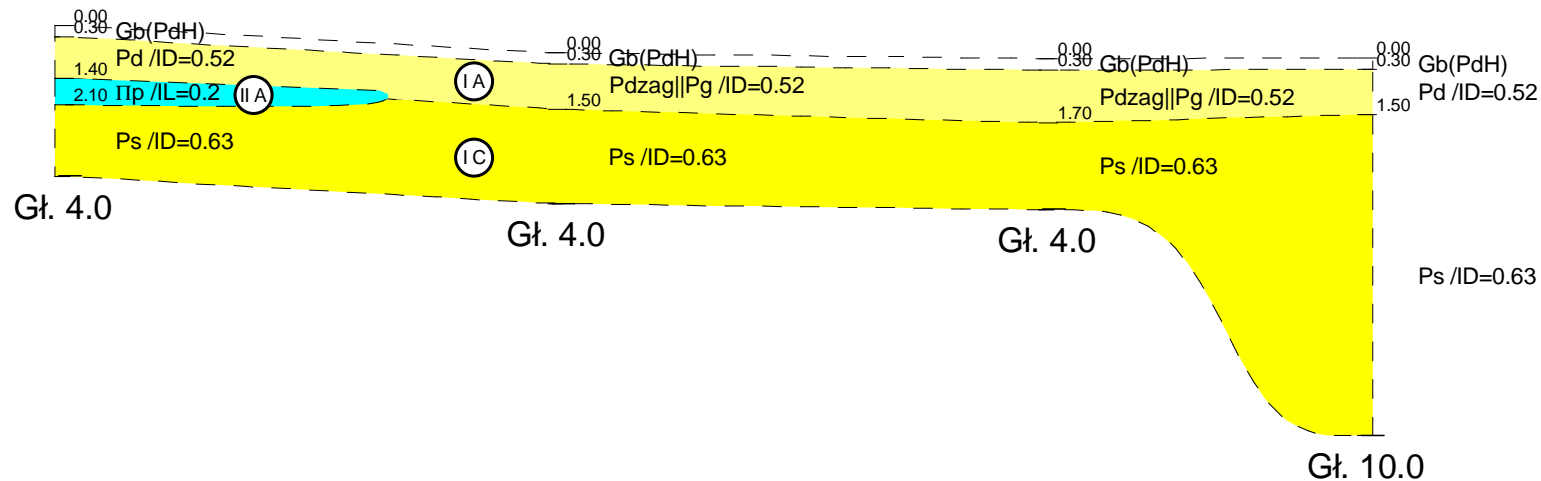
m n.p.m.



	24.8m		32.0m			
4	9		14			
Geopartners					Zał.Nr 5.6	
Zleceniodawca: Biowatt S.A.				Budowa biogazowni Bieganów obr b Grzmi ca (działka nr 98/23)		
				Przekrój geologiczny VI - VI'		Skala 1: $\frac{600}{200}$
	Data	Nazwisko	Podpis			
Opracował	10.08.2021	mgr Łukasz Losiak				

m n.p.m.

m n.p.m.

64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
4164
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
415
56.3010
55.5815
55.4217
55.44

	39.2m	39.0m	25.3m	
5	10	15	17	

Geopartners				Zał.Nr 5.7
Zleceniodawca: Biowatt S.A.			Budowa biogazowni Bieganów obr b Grzmi ca (działka nr 98/23)	
			Przekrój geologiczny VII - VII'	
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala 1: 600 200
Opracował	10.08.2021	mgr Łukasz Losiak	<i>Ł. Losiak</i>	

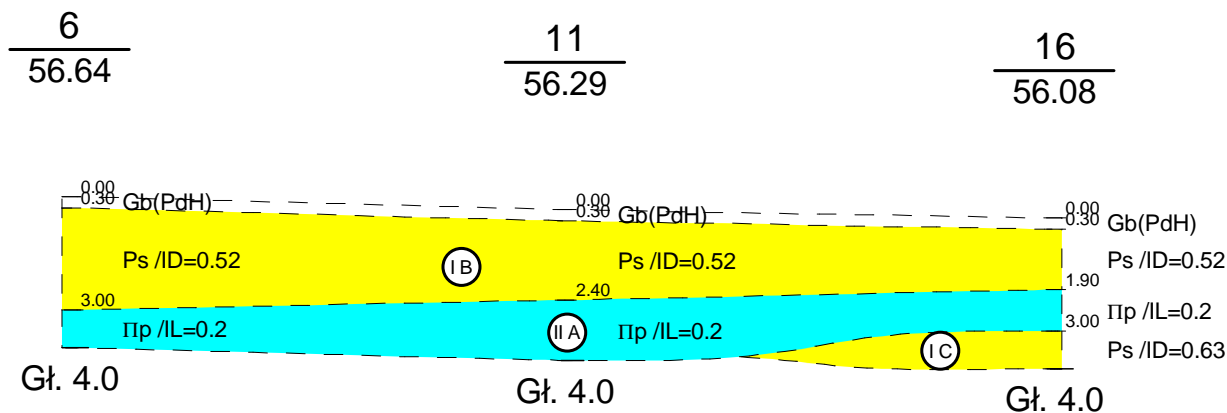
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

m n.p.m.

m n.p.m.

64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41

64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41



	39.3m	38.9m	
6	11	16	

Geopartners				Zał.Nr 5.8	
Zlecniodawca: Biowatt S.A.				Budowa biogazowni Bieganów obr b Grzmi ca (działka nr 98/23)	
				Przekrój geologiczny VIII-VIII'	
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala	
Opracował	10.08.2021	mgr Łukasz Losiak		1: $\frac{600}{200}$	

Miejscowość : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Objekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 56.30 m n.p.m. | Gł boko : 10.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2021-08-03

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilość wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
			[m]											[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
				Gb (PdH)		gleba czarna złożona z piasku drobnego humusowego	orSa					-			
			-1.0	Pd	0.30	piasek drobny brzozy									
			-2.0												
			-3.0												
			-4.0	Pd Ps	2.70	piasek drobny brzozy przewarstwiony piaskiem rednim	FSa				w		0.52	szg	I A
			-5.0												
			-6.0												
			-7.0												
			-8.0												
			-9.0												
-10.0		10.00													

Miejscowość : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Obiekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 55.86 m n.p.m.	Gł boko : 6.00 m
------------------------	------------------

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-03

[illegible]

Miejscowość : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Objekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 55.96 m n.p.m.	Gł boko : 4.00 m
------------------------	------------------

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-03

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilość wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			1.0	Gb (PdH)		gleba czarna złoona z piasku drobnego humusowego	orSa	w				-	
				Pd	0.30	piasek drobny brązowy	FSa				0.52	szg	IA
				Pg	1.20	piasek gliniasty brązowy	siSa					tpl	IIA
				Pd zag	1.90	piasek drobny zagliniony brązowy	FSa				0.52		IA
				Ps	2.40	piasek średni brązowy	MSa				0.63	szg	IC
			4.0		4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowo : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Objekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 55.89 m n.p.m. Gł boko : 6.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-04

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilo wałczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Gb (PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	orSa					-	
			1.0		0.30								
				Pd zag Pg		piasek drobny zagliniony br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	FSa				0.52		I A
			2.0										
					2.20								
			3.0					w				szg	
			4.0										
				Ps		piasek redni br zowy	MSa				0.63		I C

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowo : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Obiekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 56.30 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-04

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilo wałczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Gb (PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	orSa					-	
					0.30								
				Pd		piasek drobny br zowy	FSa				0.52	szg	I A
			1.0										
				IIp	1.40	pył piaszczysty br zowy	saSi					tpl	II A
			2.0					w	0/1	0.2			
					2.10								
				Ps		piasek redni br zowy	MSa				0.63	szg	I C
			3.0										
			4.0		4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowość : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Objekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 56.64 m n.p.m. | Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-04

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilość wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
			[m]											[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
				Gb (PdH)		gleba czarna złożona z piasku drobnego humusowego	orSa	w				-		
					0.30									
				Ps		piasek średnio ziarnisty	MSa					0.52	szg	I B
					3.00		saSi		0/1	0.2		tpl	II A	
					4.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowo : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Obiekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 55.49 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilo wałczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Gb (PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	orSa					-	
			1.0	Pd	0.30	piasek drobny br zowy	FSa				0.52	szg	I A
			2.0	IIp	1.70	pył piaszczysty br zowy	saSi		0/1	0.2		tpl	II A
			3.0	Ps	2.00	piasek redni br zowy	MSa				0.63	szg	I C
			4.0		4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowo : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Objekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 55.40 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-04

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilo wałczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Gb (PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	orSa					-	
				Pd zag	0.30	piasek drobny zagliniony br zowy	FSa				0.52		I A
					1.40								
				Ps		piasek redni br zowy	MSa				0.63		I C
					4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowość : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Obiekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 55.58 m n.p.m.	Gł boko : 4.00 m
------------------------	------------------

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-04

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilość wałeczkowa	IL	ID	Ścian gruntu	Warstwa geotechniczna	
			[m]											[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
				Gb (PdH)		gleba czarna złoona z piasku drobnego humusowego	orSa	w				-		
					0.30									
				Pd zag Pg		piasek drobny zagliniony brązowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	FSa					0.52		I A
					1.50						szg			
				Ps		piasekredni brązowy	MSa				0.63		I C	
					4.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowo : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Objekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 56.29 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-04

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilo wałczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Gb (PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	orSa					-	
					0.30								
				Ps		piasek redni br zowy	MSa				0.52	szg	I B
								w					
					2.40								
				IIp		pył piaszczysty br zowy	saSi		0/1	0.2		tpl	II A
					4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowo : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: ślubicki
Województwo: lubuskie

Obiekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 54.63 m n.p.m. Gł boko : 6.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilo wałczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Gb (PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	orSa					-	
			1.0	Pd	0.30	piasek drobny br zowy	FSa				0.52		I A
			2.0		1.70								
			3.0					w				szg	
			4.0	Ps Pd		piasek redni br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	MSa				0.62		I C

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowość : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Objekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 54.86 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilo wałczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Gb (PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	orSa					-	
					0.30								
				Pd		piasek drobny br zowy	FSa				0.52		I A
								w				szg	
					2.70								
				Ps Pd		piasek redni br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	MSa				0.62		I C
					4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowość : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Objekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 55.12 m n.p.m. | Gł boko : 6.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-04

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilość waleczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Gb (PdH)		gleba czarna złożona z piasku drobnego humusowego	orSa					-	
			1.0	Pd zag	0.30	piasek drobny zagliniony brzoisty	FSa				0.52	I A	
			2.0		2.00								
			3.0										
			4.0	Ps		piasek średni brzoisty	MSa				0.63		I C

Miejscowo : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Objekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceńodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 55.42 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-04

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilo wałczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Gb (PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	orSa					-	
			1.0	Pd zag Pg	0.30	piasek drobny zagliniony br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	FSa				0.52		I A
			2.0		1.70			w				szg	
			3.0	Ps		piasek redni br zowy	MSa				0.63		I C
			4.0		4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowo : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Obiekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 56.08 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-04

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilo wałczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Gb (PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	orSa					-	
			1.0	Ps	0.30	piasek redni br zowy	MSa				0.52	szg	I B
			2.0	IIp	1.90	pył piaszczysty br zowy	saSi	w	0/1	0.2		tpl	II A
			3.0	Ps	3.00	piasek redni br zowy	MSa				0.63	szg	I C
			4.0		4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowość : Grzmi ca
Gmina: Cybinka
Powiat: słubicki
Województwo: lubuskie

Objekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)
Zleceniodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 55.44 m n.p.m. | Gł boko : 10.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-08-04

Wiercenie	Gł boko zwierniadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688	Wilgotno	Ilo wałczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div>										

Miejscowo : Grzmi ca

Gmina: Cybinka

Powiat: słubicki

Województwo: lubuskie

Obiekt: Budowa biogazowni Bieganów (działka nr 98/23)

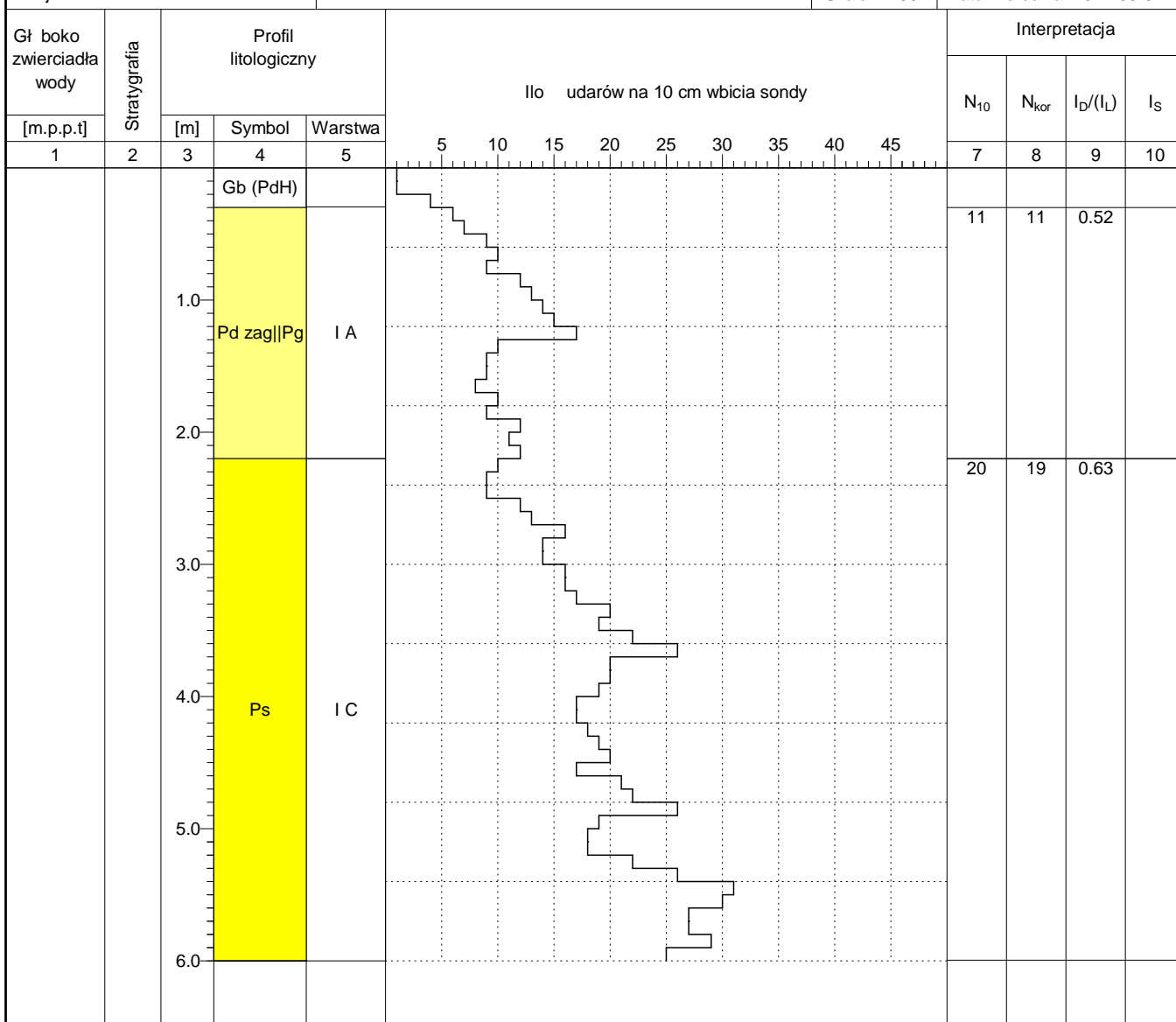
Zleceńodawca: Biowatt S.A.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 55.89 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2021-08-04

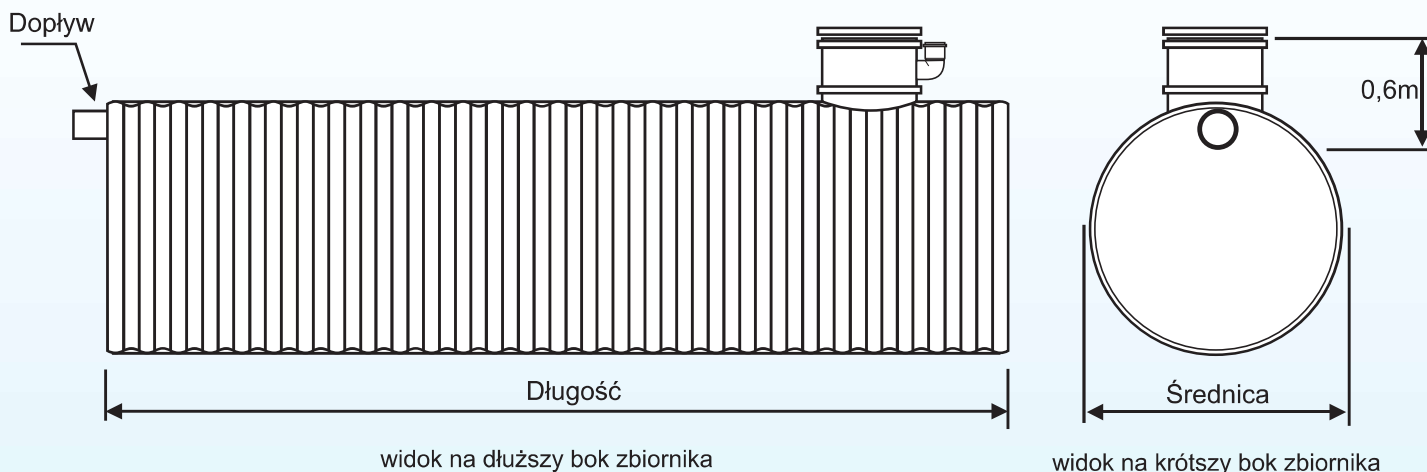


ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE

Zbiorniki bezodpływowe (szamba szczelne) z polietylenu (HDPE) przeznaczone są do gromadzenia ścieków, deszczówki, itp..

Standardowa wysokość wjazdu rewizyjnego zbiornika wynosi około 0,6m. Można ją zwiększyć poprzez stosowanie i łączenie nadbudów. Na życzenie klienta istnieje możliwość fabrycznego wykonania nadbudowy wjazdu rewizyjnego do żądanej wysokości.

Produkt posiada następujące certyfikaty: **Aprobata Techniczna: AT/2008-08-0214/A1**
Atest Higieniczny : HK/W/0379/01/2008



Zakres oferowanych zbiorników obejmuje pojemność od 2 m³ do 60 m³. W poniższej tabeli zostały przedstawione pojemności zbiorników w zależności od ich średnicy. W niektórych przypadkach istnieje możliwość wyboru zbiornika w dwóch średnicach.

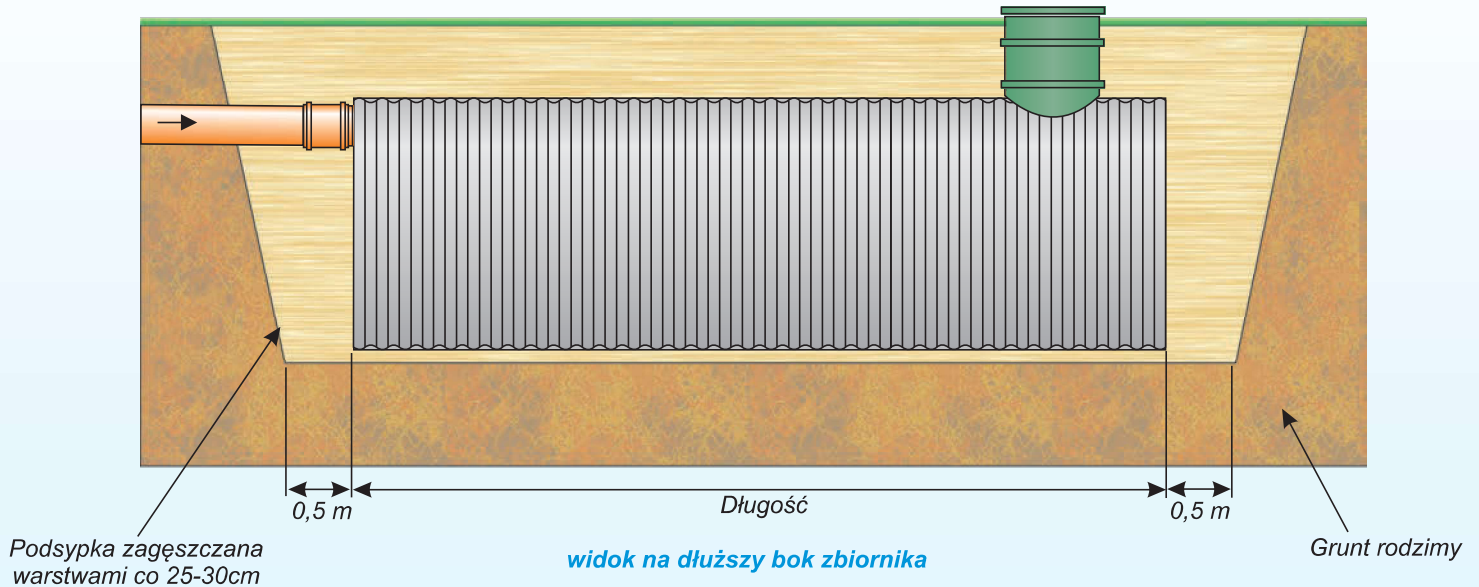
Pojemność [m ³]	Średnica zbiornika				
	1,0m	1,2m	1,5m	2,0m	2,5m
2	2,7m	2,0m			
3	4,0m	2,9m	2,0m		
4		3,7m	2,6m		
5		4,6m	3,1m		
6		5,5m	3,7m		
7		6,4m	4,2m		
8			4,8m		
9			5,4m		
10			6,0m	3,6m	
12			7,1m	4,2m	
14			8,2m	4,9m	
16				5,5m	
18				6,1m	
20				6,8m	
24				8,1m	
30				10,0m	6,6m
36				11,9m	7,8m
40				13,1m	8,7m
49					10,5m
60					12,7m

W powyższej tabeli kolorem zielonym zaznaczono standardowy zakres produkcji zbiorników. Zbiorniki oznaczone kolorem żółtym, są wersjami niestandardowymi, których cena jest określana na podstawie indywidualnego zapytania.

Instrukcja montażu zbiornika bezodpływowego

Posadowienie zbiornika w gruntach piaszczystych bez możliwości występowania wód gruntowych

Wykonać wykop tak aby pomiędzy zbiornikiem a ścianami wykopu pozostała wolna 0,5 m przestrzeń (w celu obsypania i zagęszczania piaskiem). Zbiornik montujemy na 10 cm obsypce piaskowej. Następnie poziomujemy i lekko obsypujemy piaskiem w celu ustabilizowania go. W trakcie montażu zbiornik zalewamy wodą w taki sposób aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomem obsypki. Zbiornik należy obsypywać warstwami o grubości 25 cm. Warstwy należy zagęścić. W przypadku posadowienia dwóch lub więcej zbiorników, odległość między nimi nie może być mniejsza niż 1 m.



Posadowienie zbiornika w terenach piaszczystych, gliniastych, ilastych o wysokim poziomie wód gruntowych (lub w przypadku okresowego ich występowania np. na wiosnę, po dużych opadach itp.)

W przypadku występowania wód gruntowych w miejscu posadowienia zbiornika, należy wykonać opaskę betonową. Najpierw należy przygotować mieszankę cementu „ 350 ” ze żwirem o frakcji 1-3mm, w stosunku ilościowym 1:5. Zbiornik instalujemy na 10 cm podsypce piaskowej. Następnie obsypujemy go warstwami piasku z zagęszczaniem co 25 cm. Przygotowaną mieszankę cementowo - żwirową, należy wysypać w 2/3 wysokości zbiornika na wysokość co najmniej 30 cm. Następnie stosujemy obsypkę piaskową, również z zagęszczaniem co 25 cm . Jeżeli występuje wysoki poziom wód gruntowych należy na czas montażu obniżyć poniżej dna wykopu . W trakcie montażu zbiornik zalewamy wodą w taki sposób aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomem obsypki.

