



# Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.

W R O C Ł A W 52-010 Wrocław, ul. Opolska 11-19 lok. 1

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Numer projektu	S126-3	Plac Jana Pawła II 1
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowłczego (obiekt nr 49.1) oraz stacji uzdatniania biogazu (obiekt nr 49.2) wraz z fundamentami, budowa i rozbudowa wewnętrznej i zewnętrznej instalacji biogazu i gazu (gz50), budowa instalacji zewnętrznych: ciepłej, kanalizacji (sanitarnej), elektroenergetycznej, rozbudowa komunikacji zewnętrznej oraz przebudowa pomieszczenia magazynu na węzeł uzdatniania biogazu w budynku kotłowni (obiekt nr 49)	
Nazwa inwestycji	Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowłczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie	
Nazwa i adres obiektu budowlanego	Oczyszczalnia ścieków Łyna w Olsztynie, Gmina Olsztyn, powiat olsztyński	
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria XXX	Niniejszy zał. Nr ..... stanowi integralną część postanowienia-decyzji Nr 11-294/2024 Prezydenta Olsztyna z dnia 24.10.2024 r. znak 11A-6740.141.2024
Jednostka ewidencyjna, obręb i numery działek ew.	Województwo warmińsko-mazurskie, powiat olsztyński, jednostka ewidencyjna 286201_1, M. Olsztyn obręb: 156 Olsztyn, działka nr 2/1	
Nazwa Inwestora oraz jego adres	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn.	
Nazwa i adres jednostki projektowania	Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o. ul. Opolska 11-19 lok. 1, 52-010 Wrocław	

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. /art.34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, Dz. U. z 2021 r., poz. 784 – tekst jednolity, z późniejszymi zmianami./

Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Architektoniczna	Projektant specjalność	mgr inż. arch. Grzegorz Gajewski architektoniczna	25/03/DOIA	11.03.2024	
	Sprawdzający specjalność	mgr inż. arch. Elżbieta Paszkiewicz architektoniczna	290/91/UW	11.03.2024	
Konstrukcyjno-budowlana	Projektant specjalność	mgr inż. Joanna Rapir-Augustyniak konstrukcyjno - budowlana	153/DOŚ/05	11.03.2024	
	Sprawdzający specjalność	mgr inż. Julita Jędrzejczak konstrukcyjno - budowlana	178/DOŚ/07	11.03.2024	
Technologia i instalacje sanitarne	Projektant specjalność	mgr inż. Katarzyna Rudnicka instalacyjna	DOŚ/0383/PBS/17	11.03.2024	
	Sprawdzający specjalność	mgr inż. Monika Czajkowska-Korgul instalacyjna	DOŚ/0190/PWBS/19	11.03.2024	
Instalacje elektryczne i elektroenergetyczne	Projektant specjalność	mgr inż. Norbert Kearney instalacyjna	140/DOS/07	11.03.2024	
	Sprawdzający specjalność	mgr inż. Mariusz Zając instalacyjna	144/DOŚ/07	11.03.2024	
Drogowa	Projektant specjalność	mgr inż. Jerzy Klier drogowa	71/DOŚ/06	11.03.2024	
	Sprawdzający specjalność	mgr inż. Piotr Kamiński drogowa	181/88/UW	11.03.2024	

Wrocław, 11 marca 2024

Budowa kogeneracyjnego agregatu prądotwórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## WYKAZ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Projekt architektoniczno-budowlany pn. :

*" Budowa kogeneracyjnego agregatu prądotwórczego (obiekt nr 49.1) oraz stacji uzdatniania biogazu (obiekt nr 49.2) wraz z fundamentami, budowa i rozbudowa wewnętrznej i zewnętrznej instalacji biogazu i gazu (gz50), budowa instalacji zewnętrznych: ciepłej, kanalizacji (sanitarnej), elektroenergetycznej, rozbudowa komunikacji zewnętrznej oraz przebudowa pomieszczenia magazynu na węzeł uzdatnia biogazu w budynku kotłowni (obiekt nr 49)"*

W ramach inwestycji:

*"Budowa kogeneracyjnego agregatu prądotwórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie"*

Składa się z następujących tomów:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY</b>
Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane

**Budowa kogeneracyjnego agregatu prądotwórczego zasilanego biogazem z możliwością przelączenia zasilenia na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

## ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU

WYKAZ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ .....	3
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU .....	5
DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....	6
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - CZĘŚĆ OPISOWA.....	39
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	39
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	39
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	39
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	39
4.1. KUBATURA.....	39
4.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	40
4.3. PODSTAWOWE WYMIARY .....	40
4.4. LICZBA KONDYGNACJI.....	40
4.5. INNE DANE NIEZBĘDNE DO STWIERDZENIA ZGODNOŚCI USYTUOWANIA OBIEKTU Z WYMAGANIAMI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	40
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O POSADOWIENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	41
5.1. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	41
5.2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE .....	41
5.3. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH. ....	41
6. LICZBA LOKALI MIESZKANIOWYCH I UŻYTKOWYCH .....	42
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	42
8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE .....	42
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE 42	42
9.1. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW .....	42
9.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH.....	42
9.3. UCIAŻLIWOŚĆ ODOROWA .....	43
9.4. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW.....	43
9.5. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DŹWIĘKÓW, PROMIENIOWANIA I INNYCH ZAKŁÓCEŃ Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA.....	43
9.6. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE .....	43
10. ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO .....	43
11. ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ .....	43
12. INFORMACJĘ O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.....	43
12.1. ELEMENTY TECHNOLOGICZNE I INSTALACYJNE OBIEKTÓW PROJEKTOWANYCH .....	43
12.1.1. Agregat kogeneracyjny na płycie fundamentowej - Obiekt 49.1.....	43
12.1.2. Stacja uzdatniania biogazu na płycie fundamentowej - Obiekt 49.2 .....	44
12.1.3. Instalacje zewnętrzne technologiczne .....	46



12.2.	ELEMENTY KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	46
12.2.1.	Fundament pod jednostkę kogeneracyjną - obiekt nr 49.1 .....	46
12.2.2.	Fundament pod filtr węglowy - obiekt nr 49.2 .....	47
12.3.	ELEMENTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.....	48
12.3.1.	Wyprowadzenie mocy z agregatu.....	48
12.3.2.	Układanie kabli w ziemi.....	48
12.4.	OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA I BEZPIECZEŃSTWO POZAROWE BUDYBKÓW.....	50
12.4.1.	Opis został sporządzony według:.....	50
12.4.2.	Powierzchnia budynków, wysokość i liczba kondygnacji.....	50
12.5.	PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH.....	51
12.6.	PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO [Q].....	51
12.7.	KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB W BUDYNKU .....	51
12.8.	OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.....	51
12.9.	PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE.....	51
12.10.	KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKÓW ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANÝCH.....	51
12.11.	WARUNKI EWAKUACJI, OŚWIETLENIE AWARYJNE (BEZPIECZEŃSTWA I EWAKUACYJNE) ORAZ PRZESZKODOWE .....	52
12.12.	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH.....	52
12.13.	DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH W OBIEKCIE .....	52
12.14.	WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY.....	52
12.15.	ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU .....	52
12.16.	DROGA POŻAROWA .....	52

## DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Dokument 1 - Oświadczenie projektantów (art.34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, Dz. U. z 2023 r., poz. 682 – tekst jednolity, z późniejszymi zmianami.).....	7
Dokument 2 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. arch. Grzegorz Gajewski .....	9
Dokument 3 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. arch. Grzegorz Gajewski.....	10
Dokument 4 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. arch. Elżbieta Paszkiewicz .....	11
Dokument 5 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. arch. Elżbieta Paszkiewicz .....	13
Dokument 6 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Joanna Rapir-Augustyniak .....	14
Dokument 7 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Joanna Rapir-Augustyniak .....	16
Dokument 8 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Julita Jędrzejczyk .....	17
Dokument 9 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Julita Jędrzejczyk .....	19
Dokument 10 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Katarzyna Rudnicka .....	20
Dokument 11 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Katarzyna Rudnicka .....	22
Dokument 12 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Monika Czajkowska-Korgul.....	23
Dokument 13 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Monika Czajkowska-Korgul.....	25
Dokument 14 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Norbert Kearney .....	26
Dokument 15 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Norbert Kearney .....	28
Dokument 16 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Mariusz Zajac .....	29
Dokument 17 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Mariusz Zajac .....	31
Dokument 18 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Jerzy Klier.....	32
Dokument 19 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Jerzy Klier.....	34
Dokument 20 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Piotr Kamiński .....	35
Dokument 21 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Piotr Kamiński .....	37

Dokument 1 - Oświadczenie projektantów (art.34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, Dz. U. z 2023 r., poz. 682 – tekst jednolity, z późniejszymi zmianami.)

## OŚWIADCZENIE


Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt architektoniczno-budowlany pn.:

*" Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowórczego (obiekt nr 49.1) oraz stacji uzdatniania biogazu (obiekt nr 49.2) wraz z fundamentami, budowa i rozbudowa wewnętrznej i zewnętrznej instalacji biogazu i gazu (gz50), budowa instalacji zewnętrznych: ciepłej, kanalizacji (sanitarnej), elektroenergetycznej, rozbudowa komunikacji zewnętrznej oraz przebudowa pomieszczenia magazynu na węzeł uzdatnia biogazu w budynku kotłowni (obiekt nr 49)"*

W ramach inwestycji:

*"Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie"*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art.34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, z uwzględnieniem wymagań art.34 ust.3e tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz.682 z późniejszymi zmianami).

Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Architektoniczna	Projektant specjalność	mgr inż. arch. Grzegorz Gajewski architektoniczna	25/03/DOIA	11.03.2024	
	Sprawdzający specjalność	mgr inż. arch. Elżbieta Paszkiewicz architektoniczna	290/91/UW	11.03.2024	
Konstrukcyjno-budowlana	Projektant specjalność	mgr inż. Joanna Rapir-Augustyniak konstrukcyjno - budowlana	153/DOŚ/05	11.03.2024	
	Sprawdzający specjalność	mgr inż. Julita Jędrzejczak konstrukcyjno - budowlana	178/DOŚ/07	11.03.2024	
Technologia i instalacje sanitarne	Projektant specjalność	mgr inż. Katarzyna Rudnicka instalacyjna	DOŚ/0383/PBS/17	11.03.2024	
	Sprawdzający specjalność	mgr inż. Monika Czajkowska-Korgul instalacyjna	DOŚ/0190/PWBS/19	11.03.2024	
Instalacje elektryczne i elektroenergetyczne	Projektant specjalność	mgr inż. Norbert Kearney instalacyjna	140/DOS/07	11.03.2024	
	Sprawdzający specjalność	mgr inż. Mariusz Zajac instalacyjna	144/DOŚ/07	11.03.2024	
Drogowa	Projektant specjalność	mgr inż. Jerzy Klier drogowa	71/DOŚ/06	11.03.2024	
	Sprawdzający specjalność	mgr inż. Piotr Kamiński drogowa	181/88/UW	11.03.2024	

URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
 Wydział Urbanistyki i Architektury  
 Plac Jana Pawła II 1  
 10-101 Olsztyn




URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn

Budowa kogeneracyjnego agregatu prądotwórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilenia na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



Dokument 2 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. arch. Grzegorz Gajewski



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Wrocław, dnia 08.01.2004 r.

DOIA-OKK/7131/5/03/17/04

**DECYZJA**

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); 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), 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, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza się, że

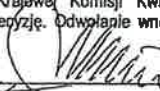

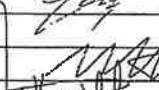
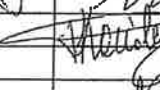
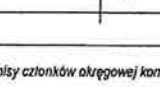
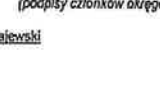


**Pan mgr inż. arch. Grzegorz Gajewski**  
(tytuł zawodowy) (imię lub imiona i nazwisko)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się Mu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
**nr ewidencyjny 25/03/DOIA**


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

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Paniu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

<u>Włodzimierz Wilczewski</u>		Przewodniczący OKK
<u>Krzysztof Tomaszewicz</u>		V-ce Przewodniczący OKK
<u>Juliusz Modligner</u>		Sekretarz OKK
<u>Leszek Link</u>		Członek OKK
<u>Jan Matkowski</u>		Członek OKK
<u>Piotr Kociolek</u>		Członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>		Członek OKK
<u>Romuald Pustelnik</u>		Członek OKK

(podpisy członków okręgowej komisji kwalifikacyjnej) - z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska (funkcji)

Dirymula:  
1. Strona (wnioskodawca): Pan Grzegorz Gajewski  
ul. Dzikarska 39/70 53-311 Wrocław  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów.  
4.a.a.



50-123 Wrocław, ul. Oławskie 21. Tel.: (0-71) 344 33 69. Fax: (0-71) 344 33 69. E-mail: dolnoslaska@izbaarchitektow.pl  
NIP: 897-16-69-359 Regon: 017466395-00050 Konto: PKO BP S.A. I/O/W-w Nr 11 10205226 128171743

Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/P/03/17

URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn

URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn



Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowłóczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Dokument 3 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. arch. Grzegorz Gajewski



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Grzegorz Tomasz Gajewski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **25/03/DOI A**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1066**.

Członek czynny od: 10-01-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2023 r. Wrocław.

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1066-5D49-5118-54BY-86D2**

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

Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rutnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOS/0383/PP/17

Dokument 4 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. arch. Elżbieta Paszkiewicz

Wrocław dnia 22 - X - 91

URZĄD WOJEWODZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 290/91/UN

DECYZJA  
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 1. z 4 ust. 1. z 4 ust. 2.

i § 13, ust. 1, pkt. 1, lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Elżbieta Karina P A S Z K I E W I C Z

(Imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł nadany w zawodzie)

urodzone(a) dnia 3 lipca 1962 r. w Lubaniu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOS/0383/PDS/17

K. Rudnicka

URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn

Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowłórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilenia na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Obywatel(ka) Elżbieta Karina Paszkiewicz jest upoważniony(a) do  
(inde i nazwiska)

1. sporządzania projektów 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. kierowania , nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budownictwie jednorodziowym , zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> .

Otrzymuje:

mgr inż. arch Elżbieta Paszkiewicz  
ul. Klary Zetkin 74/5  
50 - 310 Wrocław

Z up. WOJEWODY  
Za Głównego Architekta Województwa  
i Dyrektora Wydziału  
mgr inż. arch. Mieczysław Sowa



m.p.

(podpis i pieczęć)

Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOS/0383/P04/17

*K. Rudnicka*

**Dokument 5 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. arch. Elżbieta Paszkiewicz**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Elżbieta Karina Paszkiewicz**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **290/91/UW**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0559**.

Członek czynny od: **01-02-2002 r.**

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: **20-12-2023 r. Wrocław.**

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-0559-769B-DC47-1A38-7F97**

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

Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
*za zgodność z oryginałem:*

*mgr inż. Katarzyna Rudnicka*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/PA/17

URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn



**Dokument 6 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Joanna Rapir-Augustyniak**



OKK.7131-161/2005/05

Wrocław, 15 grudnia 2005 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB  
n a d a j e**

**Pani**  
**Joanna Sylwia Rapir-Augustyniak**  
magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzona dnia 27 września 1976 r. we Wrocławiu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 153/DOŚ/05**

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

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Joanna Sylwia Rapir-Augustyniak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

**Powinno**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Otrzymują:**

1. Pani Joanna Sylwia Rapir-Augustyniak  
Ul. Szybka 3a/22  
50-421 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. s/a



**Skład orzekający OKK**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. mgr inż. Małgorzata Janiakczyk

Biurowo Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Ruchnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOS/0383/PDS/17

*K. Ruchnicka*



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Pani Joanna Sylwia Rapir-Augustyniak jest uprawniona:

W specjalności konstrukcyjno-budowlanej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rukinicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny D05/0383/P/05/17

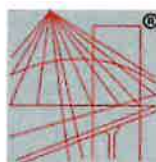
URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II  
10-101 Olsztyn



Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowłórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz Integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## Dokument 7 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Joanna Rapir-Augustyniak



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-18K-D9Z-YNH \*

Pani Joanna Sylwia Rapir-Augustyniak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0040/08  
adres zamieszkania ul. J. Tuwima 12, 55-011 Siechnice  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności **cywilnej**.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-14 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>3</sup> K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- § 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



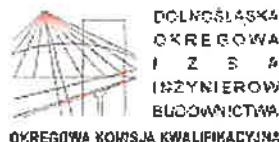
**WROCLAW**

Biurowo Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/P05/17

*K. Rudnicka*

**Dokument 8 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Julita Jędrzejczyk**



OKK 7131-311/2007/07

Wrocław, 20 grudnia 2007 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2009r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB  
n a d a j e**

**Pani**  
**Julita Barbara Jędrzejczak**  
magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzona dnia 21 października 1975 r. w Sieradzu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 178/DOŚ/07**

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

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza że Pani Julita Barbara Jędrzejczak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

- Orzeczają:
1. Pani Julita Barbara Jędrzejczak  
Ul. Wętkowskiego 28/5  
50-431 Wrocław
  2. Okręgowa Rada Izby
  3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  4. s/a



**Skład orzekający OKK**  
**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA**  
**IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

- Mgr inż. Bronisław Wroński*  
*Przewodniczący*  
*Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej*
1. mgr inż. Bronisław Wroński
  2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
  3. mgr inż. Małgorzata  
Mikolajewska-Janiaczek

**URZĄD MIASTA OLSZYNA**  
**Wydział Urbanistyki i Architektury**  
**Plac Jana Pawła II 1**  
**10-101 Olszyna**

**Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.**  
**za zgodność z oryginałem:**

**mgr inż. Katarzyna Rudnicka**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/PWA/17

Pani Julita Barbara Jędrzejczak jest uprawniona.

W specjalności konstrukcyjno-budowlanej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
  - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie ww. specjalności.

Na podstawie § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący  
Odszkodowawczej Komisji Rekompensacyjnej

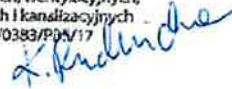
1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata  
Mikołajewska-Janiaczek

Biurol Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieć,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOS/0383/PPA/17





**Dokument 9 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Julita Jędrzejczyk**



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**DOŚ-WMF-PL2-ESW \***

Pani Julita Barbara Jędrzejczak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0295/09  
adres zamieszkania ul. Opolska 23/23, 52-010 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-06-01 do 2024-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-12 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>3</sup> K.c.

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

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

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



Biurowy Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/PP/17

URZĄD GŁÓWNY OLSTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn

**Dokument 10 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Katarzyna Rudnicka**



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
OKK.7131-259/2017/17

Wrocław, dnia 18 grudnia 2017 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 2016r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 3 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

**Pani Katarzyna Ewa Rudnicka**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzona dnia 6 maja 1988 r. we Wrocławiu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny DOŚ/0383/PBS/17

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

**UZASADNIENIE**

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

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.  
Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

**Skład orzekający OKK**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
mgr inż. Jacek Oszytko  
mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



**Otrzymują:**

1. Pani Katarzyna Ewa Rudnicka  
Ul. Daktyłowa 7/30  
54-054 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

strona 1 z 2

**Biuro Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:**

**mgr inż. Katarzyna Rudnicka**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/PBS/17

*K. Rudnicka*



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

**Pani Katarzyna Ewa Rudnicka**

jest upoważniona

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniam do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**Skład orzekający OKK**

DOLNOŚLĄSKA DROGOWA  
I ZSA WZYMNIKA BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
Dziękuję za pomoc i wsparcie

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

strona 2 z 2

**Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:**

**mgr inż. Katarzyna Rudnicka**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOS/0383/PDS/17

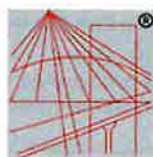
**URZĄD MIASTA OLSZTYNA**  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn



Budowa kogeneracyjnego agregatu prądotwórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## Dokument 11 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Katarzyna Rudnicka



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-SL7-WNE-16G \*

Pani Katarzyna Ewa Rudnicka o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0077/18

adres zamieszkania ul. Daktylowa 7/30, 54-054 Wrocław

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

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

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

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

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

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



Biurowy Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/POA/17

## Dokument 12 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Monika Czajkowska-Korgul



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
OKK.7131.7132-327/2018/19

Wrocław, dnia 19 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 2019r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., 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

**Pani Monika Czajkowska-Korgul**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzona dnia 5 grudnia 1978 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny DOŚ/0190/PWBS/19

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

### UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz. 2096, z późn. zm.*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczyk

Otrzymują:

1. Pani Monika Czajkowska-Korgul  
Ul. Balonowa 39/51  
54-129 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



strona 1 z 2

Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/PWS/17

URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn



RZĄD MIASTA OLSZTYNA  
 Wydział Urbanistyki i Architektury  
 Plac Jana Pawła II 1  
 10-101 Olsztyn

Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowłórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilenia na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane,

**Pani Monika Czajkowska-Korgul**

jest upoważniona

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepła, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

### Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*prof. dr hab. inż. Antoni Szydio*  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydio

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczek

strona 2 z 2

**Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.**  
*za zgodność z oryginałem:*

**mgr inż. Katarzyna Rudnicka**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/P05/17

*K. Rudnicka*

**Dokument 13 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Monika Czajkowska-Korgul**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**DOŚ-BBK-T11-ZHH \***

Pani Monika Czajkowska-Korgul o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0325/19

adres zamieszkania ul. Balonowa 39/51, 54-129 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-09 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

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

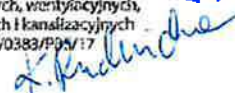
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Biuro Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:**

**mgr inż. Katarzyna Rudnicka**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/PBV/17

**URZĄD MIASTA OLSZTYNA**  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn





Dokument 14 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Norbert Kearney



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-103/2007/07

Wrocław, 20 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 6, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB  
n a d a j e**

**Panu**  
**Norbert Kearney**  
magister inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 25 września 1974 r. w Szprotawie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny 140/DOŚ/07**

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Norbert Kearney posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Norbert Kearney  
Ul. Poleska 27/33  
51-354 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiak  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiak
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/P/04/17



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Pan Norbert Kearney jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOS/0383/PDS/17

URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn



URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn

Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## Dokument 15 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Norbert Kearney



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-3LU-H4M-3F6 \*

Pan Norbert Kearney o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0638/07

adres zamieszkania ul. Sportowa 15, 55-003 Nadolice Wielkie

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-27 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>2</sup> K.c.

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

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

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



Wrocław, 2023-09-27

Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/P/05/17

**Dokument 16 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Mariusz Zajac**



OKK.7131-100/2007/07

Wrocław, 20 czerwca 2007 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB  
n a d a j e**

**Panu**

**Mariusz Zajac**

magister inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 6 sierpnia 1975 r. w Brzegu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 144/DOŚ/07**

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

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Mariusz Zajac posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Otrzymują:**

1. Pan Mariusz Zajac  
Ul. Cieszczyńska 27  
54-057 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Skład orzekający OKK**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Mgr inż. Bronisław Wosięk  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosięk
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk

Biuro Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/P/07/17

URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn

Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowłórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilenia na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz Integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Pan Mariusz Zając jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie ww specjalności.

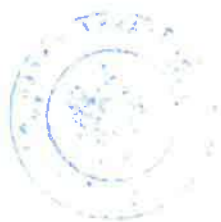
Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

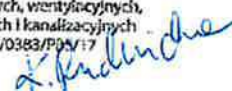
Mgr inż. Bronisław Wojsiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wojsiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

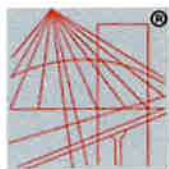


Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOS/0383/PDS/17



**Dokument 17 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Mariusz Zajac**



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**DOŚ-P9F-AIE-GFD \***

Pan Mariusz Zajac o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0659/07

adres zamieszkania ul. Ciechocińska 27, 54-057 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-29 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

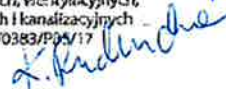
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



**Biuro Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:**

**mgr inż. Katarzyna Rudnicka**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/P95/17



**URZĄD MIASTA OLSZTYNA**  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn



Dokument 18 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Jerzy Klier



OKK.7131-132/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Jerzy Leopold Klier

inżynier budownictwa

urodzony dnia 12 maja 1948 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 71/DOŚ/06

w specjalności drogowej

do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Jerzy Leopold Klier posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczaniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Leopold Klier  
Ul. Przemyska 16a  
54-030 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk

Biurowisko Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieć,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/P04/17



**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Pan Jerzy Leopold Klier jest uprawniony:

W specjalności drogowej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych takich jak:
    - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
    - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
  - 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie ww. specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Biurowo Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOS/0383/PPN/17

URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn

Dokument 19 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Jerzy Klier



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-RC6-ZPF-FK8 \*

Pan Jerzy Leopold Klier o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0818/03  
adres zamieszkania ul. Świerkowa 3, 55-003 Chrzastawa Mała  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-06 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

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

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



Biuro Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/PJS/17

Dokument 20 - Uprawnienia budowlane - mgr inż. Piotr Kamiński

Wrocław, dnia 21.04. 19 68

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO, URBANISTYKI, ARCHITEKTURY,  
NADZORU BUDOWLANEGO  
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 181/88/UT

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

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

Obywatel(ki): Piotr Kierszaw K A M I Ń S K I

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 maja 19 59 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowania zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

Biuo Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOS/0383/PDS/17

URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn



URZĄD MIASTA WROCŁAWIA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn

Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowłórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilenia na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Obywatel(ka) Piotr Mirosław Kamiński jest upoważniony(a) do:

(imie i nazwisko)

1. do sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
2. w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

## Otrzymuje:

mgr inż. Piotr Kamiński  
pl. Grunwaldzki 15/56  
50-378 Wrocław



Cat. Projektu Województwa  
mgr inż. Agnieszka Łukaszewska

(podpis i pieczęć)

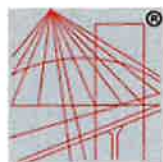
020 201 301-4 020 2 020 1 02

Biuo Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny D05/0383/P05/17

*K. Rudnicka*

**Dokument 21 - Zaświadczenie o przynależności do DOIIB - mgr inż. Piotr Kamiński**



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**DOŚ-K96-M1R-S24 \***

Pan Piotr Kamiński o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/4117/01  
adres zamieszkania ul. Bolesława Krzywoustego 312/8, 51-312 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-27 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>4</sup> K.c.

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

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

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



Biurow Projektów Budownictwa  
Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Katarzyna Rudnicka  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny DOŚ/0383/P/15/17

URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 10-101 Olsztyn



Budowa kogeneracyjnego agregatu prądotwórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilenia na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategorię obiektu budowlanego określono na XXX - obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków.

### 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Celem opracowania jest budowa kogeneracyjnego agregatu prądotwórczego w zabudowie kontenerowej, budowa instalacji biogazu i gazu (gz50), budowa modułu osuszania biogazu oraz stacji uzdatniania biogazu. Umożliwi to :

- 1) wykorzystanie całości biogazu produkowanego w procesie oczyszczania ścieków;
- 2) obniżenie energochłonności procesu.

Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego obejmuje wykonanie niżej wymienionych obiektów i robót budowlanych:

#### ➤ obiekty projektowane

- agregat kogeneracyjny w zabudowie kontenerowej - ob. nr 49.1 - spalanie biogazu i produkcja energii elektrycznej oraz ciepła. Ciepło z agregatów kogeneracyjnych w postaci wody grzewczej doprowadzone jest do kotłowni i wpięte w układ grzewczy oczyszczalni. Energia elektryczna wyprodukowana przez agregat kogeneracyjny będzie zagospodarowana na potrzeby własne oczyszczalni
- stacja uzdatniania biogazu\_- ob. nr 49.2 - zadaniem projektowanej instalacji jest usuwanie siloksanów (związków krzemu) z biogazu co jest procesem absolutnie niezbędnym aby nie spowodować uszkodzenia silnika i unieważnienia gwarancji producenta agregatu.
- instalacje zewnętrzne – kanalizacji sanitarnej, gazu gz50, biogazu, ciepłej, elektroenergetyczne wraz z uzbrojeniem.

#### ➤ obiekty przebudowywane

- budynek kotłowni- ob. nr 49 - dotychczasowy sposób użytkowania pozostaje bez zmian.

### 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Inwestycja polega na budowie kontenerowej jednostki kogeneracyjnej wraz z instalacjami towarzyszącymi. Zakres całego zamierzenia budowlanego obejmuje budowę i przebudowę następujących obiektów:

#### ➤ obiekty budowane: instalacja zewnętrzna

- agregat kogeneracyjny w zabudowie kontenerowej - ob. nr 49.1 - agregat umieszczony w stalowym kontenerze o wymiarach ok. 6,06m x 2,44m i wysokości ok. 4,19 m oraz komin wysokości ok. 7,0m nad kontenerem. Kontener posadowiony na fundamencie o wymiarach 6,1mx2,4m.
- stacja uzdatniania biogazu\_- ob. nr 49.2 - urządzenia związane z dostosowaniem jakości biogazu do wymogów producenta agregatów umieszczone w obudowie o wymiarach min. Ø1,56m i wysokości min. 2,1m, posadowiony na fundamencie o wymiarach 1,8mx1,8m.
- obiekty liniowe: instalacje zewnętrzne: c.o, biogaz, gaz, oświetlenie, kable elektroenergetyczne oraz droga.

#### ➤ obiekty przebudowywane:

- budynek kotłowni- ob. nr 49 - układ przestrzenny i forma architektoniczna pozostają bez zmian
- Lokalizację w/w budowli oraz instalacji zewnętrznych pokazano na projekcie zagospodarowania terenu.

### 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

#### 4.1. Kubatura

- agregat kogeneracyjny w zabudowie kontenerowej - ob. nr 49.1
  - kubatura 62,0 m<sup>3</sup>

URZĄD MASTA OLSZTYŃNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Pawła II 1  
00-001 Olsztyn

- stacja uzdatniania biogazu - ob. nr 49.2
  - kubatura 1,92 m<sup>3</sup>

#### 4.2. Zestawienie powierzchni

- agregat kogeneracyjny w zabudowie kontenerowej - ob. nr 49.1
  - powierzchnia zabudowy ~14,64 m<sup>2</sup>,
  - powierzchnia użytkowa ~14,64 m<sup>2</sup>,
- stacja uzdatniania biogazu - ob. nr 49.2
  - powierzchnia zabudowy ~3,24 m<sup>2</sup>,
  - powierzchnia użytkowa ~3,24 m<sup>2</sup>,

#### 4.3. Podstawowe wymiary

- agregat kogeneracyjny w zabudowie kontenerowej - ob. nr 49.1
  - długość krótszej elewacji: 2,40m
  - długość dłuższej elewacji: 6,10m
  - wysokość – 7,0m
- stacja uzdatniania biogazu - ob. nr 49.2
  - długość krótszej elewacji: 1,80m
  - długość dłuższej elewacji: 1,80m
  - wysokość – 2,10m

#### 4.4. Liczba kondygnacji

- agregat kogeneracyjny - obiekt nr 49.1
  - ilość kondygnacji: 1 nadziemna
- stacja uzdatniania biogazu - ob. nr 49.2
  - ilość kondygnacji: 1 nadziemna

#### 4.5. Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Na terenie inwestycji znajduje się istniejąca sieć wodociągowa o średnicy 110mm z istniejącym jednym hydrantem DN80. Istniejący hydrant zapewnia minimalną ilość wody na cele przeciwpożarowe w ilości 10 dm<sup>3</sup>/s (Rozporządzenie MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych).

Budowa agregatu kogeneracyjnego nie wymaga wytyczenia drogi pożarowej o utwardzonej powierzchni umożliwiającej dojazd do budowli o każdej porze roku. Do agregatu zaprojektowano utwardzoną drogę dojazdową umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej.

Nie projektuje się zmian w zewnętrznym układzie bezpieczeństwa pożarowego. Odległość obiektu budowlanego od najbliższego hydrantu wynosi 11,5m.

Cała instalacja jest szczelna. W związku z powyższym, w czasie normalnej pracy instalacji nie ma możliwości wydobywania się gazu palnego w ilości mogącej stworzyć mieszaninę wybuchową. Materiałem palnym jest biogaz doprowadzony do agregatu.

Kontener wyposażony jest w wentylację zapewniającą doprowadzenie wymaganej ilości powietrza do spalania oraz odbiór ciepła emitowanego przez agregat.

Kontener wyposażony jest także w system wykrywania niebezpiecznego stężenia biogazu wewnątrz kontenera współpracujący z systemem odcinania dopływu biogazu i systemem wentylacji wnętrza kontenera.

Pomieszczenie wyposażone będzie w podręczny sprzęt gaśniczy tj.:

- koc gaśniczy,
- gaśnicę śniegową 12kg.

Przy wejściu przewodu biogazu do projektowanego agregatu znajdować się będą zawory elektromagnetyczne umieszczone w szafkach na zewnątrz budynku między kurkiem głównym a pomieszczeniem. Zainstalowane w kontenerze detektory awaryjnego wypływu biogazu odcinać będą dopływ biogazu do instalacji w wypadku pojawienia się biogazu w pomieszczeniu.

## 5. Opinia geotechniczna oraz informacja o posadowieniu obiektu budowlanego

### 5.1. Opinia geotechniczna

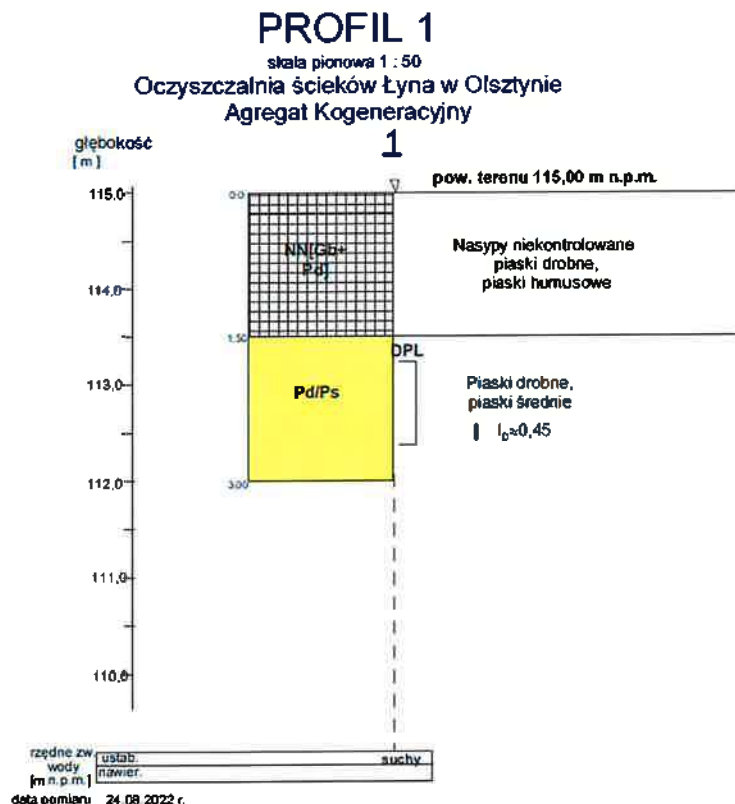
Na potrzeby niniejszego opracowania została wykonana opinia geotechniczna:

OPINIA GEOTECHNICZNA dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowanych w ramach zadania "Budowa kogeneracyjnego agregatu prądotwórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie" Wrocław, grudzień 2021 r. - dr Andrzej Petri upr. VII-1530.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, Nr 0. Poz. 463) **projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej** przy panujących w podłożu prostych warunkach gruntowych. Przy prawidłowo wykonywanych pracach ziemnych i fundamentowych nie przewiduje się zmian warunków gruntowych w czasie budowy i eksploatacji obiektu.

### 5.2. Warunki gruntowo-wodne

W miejscu usytuowania fundamentu dla agregatu kogeneracyjnego, warunki gruntowe opisują wiercenia geologiczne nr 1.



URZĄD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Plac Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn

### 5.3. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.

Podłoże gruntowe projektowanych obiektów:

Od powierzchni do głębokości 1,50 m występują nasypy niekontrolowane. Poniżej na podstawie odmienności litologicznej i genetycznej wydzielono jedną warstwę geotechniczną:

**Warstwa I:** to piaski drobne i piaski średnie zalegające od głębokości 1,50 m do 3,00 m będące w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia  $Id=0,45$ ;

Pozostałe cechy fizyczno - mechaniczne gruntów zaliczonych do wydzielonej warstwy geotechnicznej podano w legendzie do profilu stanowiącej załącznik do opracowania.

**Zalecenia:**

- W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia nasypów niekontrolowanych zaleca się ich usunięcie i zastąpienie gruntem zagęszczalnym (piaskiem, pospółką) zagęszczoną do wskaźnika zagęszczenia  $Is \geq 0,98$ .
- Zaleca się dokonać odbiór podłoża gruntowego przez uprawnionego geologa inżynierskiego (uprawnienia MOŚ kat. VI lub VII) lub geotechnika.

Do głębokości wykonanego wiercenia wody gruntowej nie stwierdzono.

Woda gruntowa nie będzie utrudniać wykonywania robót ziemnych i fundamentowych.

## **6. Liczba lokali mieszkaniowych i użytkowych**

Nie dotyczy

## **7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych**

Nie dotyczy

## **8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne**

Nie dotyczy

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

### **9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków**

- woda wodociągowa - dla przedmiotowej inwestycji nie występuje zapotrzebowanie na wodę wodociągową;
- woda technologiczna - dla przedmiotowej inwestycji nie występuje zapotrzebowanie na wodę technologiczną;
- kanalizacja sanitarna - powstające ścieki będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji zakładowej;
- wody deszczowe - odprowadzane będą na teren zielony przy projektowanych obiektach.

### **9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych**

Eksploatacja obiektów projektowanych w ramach inwestycji wiązać się będzie z powstaniem dodatkowych emisji z terenu oczyszczalni ścieków. Ich źródłem będą przede wszystkim emitory punktowe:

- wylot spalin z agregatu ko generacyjnego.

Wielkości emisji zanieczyszczeń dla poszczególnych rodzajów substancji przyjęto zgodnie z bilansem biogazu udostępnionym przez Inwestora, jako średnie wartości z ostatniego roku funkcjonowania oczyszczalni ścieków tj. 2023:

- dla  $NO_2$ :  $ENO_x = 1,990$  mg  $NO_x$ /rok
- dla  $SO_2$ :  $ESO_2 = 3,164$  mg  $SO_2$ /rok
- dla  $CO_2$ :  $ECO_2 = 1665,0$  mg  $CO_2$ /rok
- dla  $CO$ :  $ECO = 0,4890$  mg  $CO$ /rok



– dla Pyłu PM10:  $EPM10 = 0,130 \text{ mg NOx/rok}$

### 9.3. Uciążliwość odorowa

Projektowane obiekty nie są źródłem emisji odorów

### 9.4. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Eksplotacja projektowanych i przebudowywanych obiektów nie będzie skutkowała wytworzeniem dodatkowego strumienia odpadów.

### 9.5. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowania i innych zakłóceń z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu ich rozprzestrzeniania

Inwestycja dotyczy rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków.

Nowy agregat kogeneracyjny po zakończeniu inwestycji nie będzie głośniejszy niż istniejące. Projektowane urządzenia, przy obecnie stosowanych technologiach nie są istotnymi źródłami hałasu emitowanego do otoczenia, nie będą stanowiły znaczącego źródła hałasu i nie wpłyną na przekroczenie norm w rejonie najbliższej zabudowy mieszkaniowej oddalonej od terenu inwestycji o około 93 m.

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

Planowana inwestycja nie będzie wiązać się z wycinką drzew i krzewów.

Prawidłowo funkcjonująca oczyszczalnia ścieków oraz zwrócenie uwagi na utrzymanie porządku na terenie obiektów, placów i dróg wewnętrznych nie powinno wpływać na pogorszenie parametrów jakościowych gleby i stanu wód gruntowych w rejonie oczyszczalni.

## 10. Analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Na projektowanym obiekcie nie projektuje się wysokoefektywnych alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię elektryczną i ciepło. Projektowany obiekt wymaga pewnych i niezależnych źródeł energii gwarantujących pewność działania zasilanych urządzeń. Montaż alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło może być przyczyną występowania zakłóceń w pracy systemów podstawowych i powodem ich wyłączenia w wyniku podania do układu na niskich parametrów. Jedynym pewnym źródłem zasilania jest energia cieplna wytwarzana w procesie kogeneracji, będącej odzyskiem energii cieplnej w wyniku wytwarzania energii elektrycznej przy spalaniu biogazu, produkowanego na terenie oczyszczalni oraz zakładowej kotłowni, zasilanej na biogaz, gaz ziemny oraz awaryjnie olej opałowy.

## 11. Analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Dla obliczeń w wariantcie projektowanym nie założono systemu regulacji temperatur. System jest zaprojektowany tak aby chronić technologię znajdującą się w obiekcie i nie dopuścić do obniżenia projektowej temperatury co mogłoby spowodować zakłócenia pracy całego obiektu.

## 12. Informację o zasadniczych elementach wyposażenia budowlanego - instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

### 12.1. Elementy technologiczne i instalacyjne obiektów projektowanych

#### 12.1.1. Agregat kogeneracyjny na płycie fundamentowej - Obiekt 49.1

Moc elektryczna agregatu: 354kW

Moc cieplna: 398kW

Napięcie/częstotliwość: 400V/50Hz

URZĄD MIASTO OLSZTYNA  
Wydział Urbanistyki i Inżynierii  
Poc. Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn

Sprawność elektryczna: 40,1%

Sprawność cieplna: 45,1%

Sprawność całkowita: 85,2%

Moc dostarczona w paliwie: 882kW

Zużycie gazu: 148 m<sup>3</sup>/h

Przepływ biogazu max 320 Nm<sup>3</sup>/h średnio 225 Nm<sup>3</sup>/h

Króciec przyłączeniowy biogazu (na wymienniku): DN65

Króciec przyłączeniowy gazu gz50 (na wymienniku): DN50

Układ cieplny – obieg wtórny:

Medium obiegowe: woda

Temp. czynnika wlot/wylot: 70/90°C

Temp. czynnika wlot min./max.: 50/70°C

Przepływ znamionowy: 4,5kg/s

Układ cieplny – obieg technologiczny:

Medium obiegowe: mieszanka niezamarzająca

Zawartość glikolu etylenowego: 40%

Maks. temp. chłodziwa na wylocie jednostki: 42°C

Przepływ znamionowy: 1,1kg/s

min. ciśnienie wlotowe jednostki: 70 kPa

max. ciśnienie wlotowe jednostki: 225 kPa

max. ciśnienie wylotowe jednostki: 315 kPa

Układ cieplny – obieg pierwotny:

Medium obiegowe: mieszanka niezamarzająca

Zawartość glikolu etylenowego: 40%

Najwyższe dopuszczalne ciśnienie w obiegu: 350 kPa

Spaliny:

Ilość: 1953 kg/h

Temp. na wylocie z silnika: 436 °C

Temp. na wyjściu z JK znamionowa/maks.: 180/210 °C

Maks. przeciwcisnienie spalin: 1 kPa

#### **12.1.2. Stacja uzdatniania biogazu na płycie fundamentowej - Obiekt 49.2**

Zakładane natężenie przepływu biogazu: 350 Nm<sup>3</sup>/h

Zakładana max. temperatura biogazu na wlocie: 35 °C

Temperatura biogazu na wylocie: 5-8°C

Zakładana max. wilgotność względna biogazu (na wlocie): 100%

Wilgotność względna biogazu (na wylocie) : 100%

Spadek ciśnienia: 5mbar

Zakładane ciśnienie robocze biogazu (zamknięcie wodne syfonu): 0-30 mbar

Wymagana moc chłodzenia min.: 15,0 kW

#### **Agregat chłodzący – chłodzony powietrzem do instalacji na zewnątrz**

moc chłodzenia dla przyjętych warunków pracy min: 15,0 kW

przy temp. zewnętrznej: 35 °C

**Wymiennik schładzający gaz/glikol oraz wymiennik podgrzewający montowane wewnątrz pomieszczenia**

Wykonane jako płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła

Gaz procesowy wewnątrz rur; woda chłodząca w powłoce

Rury gładkie: ASTM A 249 Tp 316

Ściany sitowe: AISI 316

Płaszcz: AISI 304

Przegrody: AISI 316

- dostarczone wymienniki schładzania i podgrzewu powinny być zgodne z następującymi przepisami:

- Dyrektywa PED 2014/68/UE,

- Deklaracja Atex zgodnie z 2014/34/UE

**Filtr z węglem aktywnym**

Filtr węglowy służy do usuwania siarkowodoru, siloksanów oraz LZO (lotne związki organiczne), które mogą być obecne w biogazie.

Filtr węglowy wykonany jest w formie zbiornika cylindrycznego z polietylenu o dużej gęstości HDPE. Dzięki zastosowaniu tworzywa filtr znajduje zastosowanie w aplikacjach, gdzie są oczyszczane związki agresywne chemicznie.

Filtr jest wyposażony w króciec spustowy DN25 w celu odprowadzania ewentualnych skroplin z filtra. W tym celu należy przewidzieć odpowiedni kanał odpływu (studzienka) dla podłączenia odpływu.

**Dmuchawa biogazu**

Dmuchawa wentylatorowa jest wentylatorem odśrodkowym przeznaczonym do użytku przemysłowego, zdolnym do zwiększania ciśnienia oczyszczanego gazu.

Wentylator odśrodkowy działa poprzez przekształcenie energii kinetycznej przekazanej do gazu przez wirnik łopatkowy. Wzajemne oddziaływanie między gazem i wirnikiem umożliwia zasysanie osiowego gazu, który następnie jest odprowadzany promieniowo w wyniku działania odśrodkowego.

Wirnik kręci się swobodnie w korpusie maszyny. Ponieważ podczas pracy nie ma tarcia, nie jest konieczne wewnętrzne smarowanie korpusu maszyny, z wyjątkiem smarowania łożysk i uszczeltek.

Zaprojektowano jedną dmuchawę na instalacji biogazu.

Wymagane jest zapewnienie odpowiedniego płaskiego podłoża (posadzka pomieszczenia) do zamontowania urządzenia. Dmuchawa może pracować w strefach zagrożonych wybuchem.

Dmuchawa wentylatorowa będzie zasilana przez przetwornicę częstotliwości (falownik) zamontowaną wewnątrz szafki układu kontroli pracy SUB, zapewniając tym samym regulację obrotów dmuchawy w oparciu o bieżący pomiar ciśnienia na wejściu do agregatu kogeneracyjnego.

Rozwiązanie to zapewni odpowiednią stabilizację ciśnienia biogazu doprowadzonego do silnika gazowej siłnika. Wymagany spręż każdej dmuchawy min. 80 mbar.

**Analizator biogazu.**

Mierzone parametry biogazu (istniejący punkt pomiarowy):

- siarkowodor,
- metan,
- tlen,
- wodór.

Mierzone parametry biogazu (projektowany):

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- siarkowodór,
- metan,
- wilgotność.

Istniejący punkt pomiarowy znajduje się po suszeniu biogazu – w budynku kotłowni (ob. 49).

Projektowany punkt pomiarowy zostanie umieszczony po stacji usuwania siloksanów (ob. 49.2).

Wszystkie mierzone parametry wystawione do SCADA.

### Układ kontroli pracy SUB (stacji uzdatniania biogazu)

Szafka przeznaczona do montażu wewnątrz z:

- falownikiem dla zapewnienia odpowiedniego ciśnienia biogazu na stałym poziom. Regulacja od pomiaru ciśnienia biogazu (przetwornik ciśnienia z komunikacją RS485) przed agregatami,
- lampkami kontrolnymi na obudowie sygnalizującymi pracę lub awarię układy SUB
- wyłącznikiem awaryjnym,
- wyświetlaczem LCD min. 8 cali
- odpowiednim osprzętem elektrycznym (moduły, styczniki, bezpieczniki okablowanie itp.)

Układ będzie miał możliwość podłączenia:

- dmuchawy biogazu (start, stop, praca, awaria),
- przetwornik i presostat ciśnienia za dmuchawą
- czujniki temperatur (min. 5)
- sygnałów z chillera (start, stop, praca, awaria)
- załączanie układu podgrzewania biogazu (pompa obiegowa, zawór trójdrogowy)
- załączanie układu awaryjnego podgrzewu biogazu (w przypadku jeśli podczas rozruchu agregatu kogeneracyjnego nie będzie możliwości zapewnienia wody grzewczej dla celów podgrzewu biogazu)
- odprowadzenie kondensatu (pomiar poziomu min. i max., elektrozawór i pompa) w przypadku kiedy układ wyposażony będzie w zbiornik kondensatu.

Funkcje jakie będzie posiadać układ kontroli:

- możliwość podłączenia do SCADA (protokół komunikacji Modbus RTU)
- rozruch wszystkich urządzeń biogazowych (dmuchawa, schładzanie, podgrzew). Po osiągnięciu odpowiednich parametrów zostanie wystawiony sygnał zezwolenia na uruchomienie agregatu.
- awaryjne wyłączania dmuchawy w przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury pracy i/lub ciśnienia,
- możliwość wyboru pracy (auto lub ręcznej)
- podgrzew biogazu (regulacja od temperatury biogazu przed agregatami)
- pomiar temperatur biogazu w kilku punktach (min. 5 punktów pomiarowych)
- odprowadzenie kondensatu: załączanie pompy i zaworu w przypadku przekroczenia maksymalnego poziomu do momentu osiągnięcia poziomu minimalnego.

### 12.1.3. Instalacje zewnętrzne technologiczne

Rurociągi biogazu oraz gazu ziemnego doprowadzające medium do agregatu kogeneracyjnego są projektowane jako nowe, włączane do istniejących instalacji w budynku kotłowni (obiekt 49). Istniejące urządzenia, armaturę na etapie realizacji poddać oględzinom stanu technicznego.

## 12.2. Elementy konstrukcji budowlanych obiektu budowlanego

### 12.2.1. Fundament pod jednostkę kogeneracyjną - obiekt nr 49.1



## Warunki gruntowe

Warunki gruntowe dla przedmiotowego obiektu prezentuje Profil I z otworem geologicznym nr1 (patrz punkt 5.2)

### Roboty ziemne

#### Poziomy posadowienia

Płyta fundamentowa: -0,40m p.p.t.=114,80m n.p.m.

Spód podkładu betonowego -0,54m p.p.t.

### Wnioski i zalecenia:

Posadowienie płyt fundamentowych, nastąpi w warstwie nasypów niekontrolowanych. Grunt rodzimy (NN) w poziomie posadowienia należy wymienić na grunty dające się zagęszczać mechanicznie min do głębokości 0,5m poniżej poziomu posadowienia betonu podkładowego. Docelowe wskaźnik  $I_s=0,98$ .

Woda gruntowa nie występuje

Wykopy dla w/w obiektu wykonać jako otwarty szerokoprzestrzenny o nachyleniu skarp 1:1:5.

### Kategoria geotechniczna

Projektowany obiekt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej (Dz. U. 2012. 463) z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, zaliczono do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych.

### Opis obiektu

Płyty fundamentowe F-1 o wymiarach 6,10x2,50m i grubości 0,50m, wykonać jako monolityczną, żelbetową z betonu klasy C30/37, zbrojonego stalą zbroowaną A-IIIN.

Krawędzie fundamentu sfazować (faza min.: 2x2 cm).

Podpory rurociągów systemowe ze stali 1.4404.

### Materiały konstrukcyjne

Beton konstrukcyjny: C30/37  
klasa ekspozycji: XC3, XF1  
wg PN-EN 206-1: 2014-04 badany laboratoryjnie.

Beton podłoża: min. C10/12

Stal zbrojeniowa: A-IIIN (B500A, B500B)  
Otulina: a=4cm

Stal profilowa: 1.4404 (AISI: 316L) – podpory systemowe

### Izolacje

#### Izolacja poziomo:

- dwuskładnikowa, polimerowo-bitumiczna masa uszczelniająca na podłożu betonowym C10/12 o gr. 0,10m; całość zabezpieczona warstwą ochronną z betonu C10/12 o gr. 0,04m.

#### Izolacja pionowo (powierzchni betonowych stykających się z ziemią):

- dwuskładnikowa, polimerowo-bitumiczna masa uszczelniająca.

### 12.2.2. Fundament pod filtr węglowy - obiekt nr 49.2

### Warunki gruntowe

Warunki gruntowe dla przedmiotowego obiektu prezentuje Profil I z otworem geologicznym nr1 (patrz punkt 5.2)

### Roboty ziemne

#### Poziomy posadowienia

J.RZAD MIASTA OLSZTYNA  
Wydział Inżynierii i Architektury  
Pł. Jana Pawła II 1  
10-101 Olsztyn



Płyta fundamentowa: -0,40m p.p.t.=114,80m n.p.m.  
Spód podkładu betonowego -0,54m p.p.t.

#### Wnioski i zalecenia:

Posadowienie płyt fundamentowych, nastąpi w warstwie nasypów niekontrolowanych. Grunt rodzimy (NN) w poziomie posadowienia należy wymienić na grunty dające się zagęszczać mechanicznie min do głębokości 0,5m poniżej poziomu posadowienia betonu podkładowego. Docelowe wskaźnik  $I_s=0,98$ .

Woda gruntowa nie występuje

Wykopy dla w/w obiektu wykonać jako otwarty szerokoprzestrzenny o nachyleniu skarp 1:1:5.

#### Kategoria geotechniczna

Projektowany obiekt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej (Dz. U. 2012. 463) z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, zaliczono do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych.

#### Opis obiektu

Płyty fundamentowe F-2 o wymiarach 1,80x1,80m i grubości 0,50m, wykonać jako monolityczną, żelbetową z betonu klasy C30/37, zbrojonego stalą żebrowaną A-IIIN.

Krawędzie fundamentu sfazować (faza min.: 2x2 cm).

#### Materiały konstrukcyjne

Beton konstrukcyjny: C30/37  
klasa ekspozycji: XC3, XF1  
wg PN-EN 206-1: 2014-04 badany laboratoryjnie.

Beton podłoża: min. C10/12

Stal zbrojeniowa: A-IIIN (B500A, B500B)  
Otulina: a=4cm

#### Izolacje

##### Izolacja poziomo:

- dwuskładnikowa, polimerowo-bitumiczna masa uszczelniająca na podłożu betonowym C10/12 o gr. 0,10m; całość zabezpieczona warstwą ochronną z betonu C10/12 o gr. 0,04m.

##### Izolacja pionowo (powierzchni betonowych stykających się z ziemią):

- dwuskładnikowa, polimerowo-bitumiczna masa uszczelniająca.

### 12.3. Elementy instalacji elektrycznych

#### 12.3.1. Wyprowadzenie mocy z agregatu

Dla potrzeb wyprowadzenia mocy elektrycznej z projektowanego agregatu, projektuje się kabel elektroenergetyczny typu YKXS 2x(4x1x240). Kabel należy wprowadzić do stacji elektroenergetycznej T2 zlokalizowanej na terenie oczyszczalni.

Dla potrzeb sterowania, odczytu parametrów, parametryzowania, projektuje się kabel komunikacyjny ziemny, który należy wprowadzić do ob. 49.

#### 12.3.2. Układanie kabli w ziemi

Układanie linii kablowych wykonywać zgodnie z normami i przepisami budowy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy. Kable układać bezpośrednio w ziemi.

#### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Kable zostaną ułożone na dnie rowu kablowego, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable ułożone zostaną na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm.

Kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm.

Folia z tworzywa sztucznego (taśma ostrzegawcza) do oznaczenia trasy linii kablowej będzie znajdować się nad kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. W przypadku skrzyżowań oznaczenia linii krzyżujących się powinny znajdować się na tej samej wysokości.

Dla kabli do 1kV stosować folię koloru niebieskiego.

Dla kabli powyżej 1kV stosować folię koloru czerwonego.

Głębokość ułożenia kabli w gruncie mierzona od powierzchni gruntu do zewnętrznej powierzchni kabla będzie wynosić nie mniej niż:

70 cm – w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 kV,

70 cm – w przypadku kabli sterowniczych,

90 cm – w przypadku kabli o napięciu znamionowym powyżej 1kV,

Kable zostaną ułożone w rowie linią falistą z zapasem (od 1 do 3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy mufach zaleca się pozostawić zapas kabli po obu stronach mufy, łącznie nie mniej niż 1 m - w przypadku kabli o izolacji z tworzyw sztucznych, o napięciu znamionowym 1 kV. Pod drogami i placami o ruchu pieszym/kołowym oraz w miejscach skrzyżowań z inną infrastrukturą kable należy układać w rurach ochronnych 2xDVK160.

## 12.4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA I BEZPIECZEŃSTWO POZAROWE BUDYBKÓW

### 12.4.1. Opis został sporządzony według:

- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 z 2010r. poz. 719),
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 z 2009r. poz. 124),
- PN-B-02852 z 2001 r. Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru,
- PN-92/N-01256.01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa,
- PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja,
- PN-N-01256-4:1997 "Znaki bezpieczeństwa. Zasady

### 12.4.2. Powierzchnia budynków, wysokość i liczba kondygnacji.

#### Obiekt 49.1 Agregat kogeneracyjny na płycie fundamentowej

Jednostka kogeneracyjna w zabudowie kontenerowej na biogaz z możliwością przełączenia na gaz ziemny

**Moc elektryczna brutto (na zaciskach generatora jednostki wytwórczej) kW 354**

**Moc cieplna łączna (parametr wody 90/70 °C, temperatura spalin po schłodzeniu nie niższej niż 150 °C) kW≥ 370**

**Szczegółowe parametry techniczne w opracowaniu konstrukcji i technologii**

- powierzchnia zabudowy płyty fundamentowej ~15,25 m<sup>2</sup>,
- kubatura kontenera 39,65 m<sup>3</sup>
- wysokość kontenera – 2.60 m
- Wysokość elementów wentylacyjnych -5,60 m
- klasa odporności pożarowej E
- strefa pożarowa PM

#### Obiekt 49.2 Stacja uzdatniania biogazu

Filtr siloksanów - Filtr węglowy wykonany jest w formie zbiornika cylindrycznego z polietylenu o dużej gęstości HDPE. Filtr jest wyposażony w króciec spustowy DN25 w celu odprowadzania ewentualnych skroplin z filtra.

**Szczegółowe parametry techniczne w opracowaniu konstrukcji i technologii**

- powierzchnia zabudowy płyty fundamentowej ~3,24 m<sup>2</sup>,
- klasa odporności pożarowej E
- strefa pożarowa PM

#### Węzeł biogazu- wydzielone pomieszczenie w istniejącym budynku kotłowni

- powierzchnia zabudowy całego budynku kotłowni ~475 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa pomieszczenia węzła biogazu ~15,65 m<sup>2</sup>,
- kubatura całego budynku 3170,00 m<sup>3</sup>
- wysokość kalenicy – 6,40 m ( budynek niski )
- liczba kondygnacji 1
- klasa odporności pożarowej E
- strefa pożarowa PM

Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia w ( m <sup>2</sup> )
49.1 Węzeł Biogazu	15,65
Razem	15,65 m <sup>2</sup>

Pomieszczenie Wężła biogazu należy wydzielić jako odrębną strefę pożarową z zastosowaniem ścian i oddzielenia pożarowego oraz stropu w klasie REI 120 z zastosowaniem pasa na granicy strefy z materiału niepalnego w klasie odporności ogniowej EI 60 (wełna mineralna). Dach nad istniejącym budynkiem nierozprzestrzeniający ognia. W pomieszczeniu Wężła biogazu zastosować system zabezpieczeń typu GAZEX.

#### 12.5. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych; w budynku nie występują materiały niebezpieczne pożarowo. W budynku znajdują się tylko stałe materiały palne jak np: palne elementy wyposażenia pomieszczeń jak drobne elementy z tworzyw sztucznych

#### 12.6. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego [Q]

Przewidywane obciążenie ogniowe w całych budynkach: do 500 MJ/m<sup>2</sup>

W istniejących i projektowanych budynkach nie przewiduje się stosowania i przechowywania materiałów pożarowo – niebezpiecznych ( w rozumieniu przepisu Rozporządzenia MSW z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów).

#### 12.7. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w budynku

Pomieszczenia technologiczne 1 osoba obsługująca

Ogółem w budynkach może przebywać ~ do 1 osoby jako obsługa techniczna .

Pomieszczenia, w których łączny czas przebywania tych samych osób jest krótszy niż 2 godziny w ciągu doby, czyli w rozumieniu przepisów pomieszczenia nie przeznaczone na pobyt ludzi, to pomieszczenia socjalne techniczne i gospodarcze oraz węzły sanitarne.

Budynki zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi **PM**.

Na terenie Oczyszczalni znajduje się budynek socjalny nie objęty opracowaniem.

#### 12.8. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynkach nie ma pomieszczeń i stref zagrożonych wybuchem – Charakterystyka pożarowa. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i urządzeń zewnętrznych.

W stacji uzdatniania biogazu nie wyznacza się strefy zagrożenia wybuchem, strefy występują wyłącznie w obrębie poszczególnych urządzeń technologicznych:

#### 12.9. Podział obiektu na strefy pożarowe

Strefa pożarowa I - Budynek kotłowni nr 49 wraz z wydzielonym pomieszczeniem Wężła biogazu 49.1

#### 12.10. Klasa odporności pożarowej budynków oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymagana klasa odporności ogniowej: dla budynku: „E”

Wymagania (minimalne) dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych:

- konstrukcja nośna w klasie ( nie stawia się wymagań )
- stropy w budynku ( nie stawia się wymagań )
- ściany wewnętrzne ( nie stawia się wymagań )
- ściana zewnętrzna ( nie stawia się wymagań )
- konstrukcja schodów ( nie stawia się wymagań )
- konstrukcja dachu ( nie stawia się wymagań )
- przekrycie dachu ( nie stawia się wymagań )
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych ( nie stawia się wymagań )

Wszystkie zastosowane do budowy elementy budowlane w tym przekrycie dachu muszą być elementami nie rozprzestrzeniającymi ognia.



**Pomieszczenia techniczne wymagające wydzielenia przeciwpożarowego: Wymagana klasa odporności ogniowej dla ścian, stropów i zamknięć znajdujących się w nich otworów**

Nr Budynku	Pomieszczenie	Klasa odporności ogniowej		
		ścian	stropów	Drzwi zewnętrznych
49.1	Pomieszczenia węzła biogazu	REI 120	EI 120	EI60

Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wysunąć na co najmniej 0,3 m poza lico ściany zewnętrznej budynku lub na całej wysokości ściany zewnętrznej zastosować pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej E I 60.

**12.11. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe**

- ewakuacja ludzi z budynków :
- z pomieszczeń bezpośrednio do drzwi jednoskrzydłowych. Szerokość wyjść 90 cm, drzwi bezprogowe.
- na drogach komunikacji zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne
- szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi wynosi nie mniej niż 0,9m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji 3 osób- nie mniej niż 0,8m

**12.12. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych**

Należy wszystkie przepusty instalacyjne w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego zamontować kłapy odcinające w klasie odporności ogniowej zgodnie z wymaganiami jak dla ściany

**12.13. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie**

Dobór urządzeń przeciwpożarowych dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej.

Należy wszystkie przepusty instalacyjne w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczyć kłapami odcinającymi w klasie odporności ogniowej zgodnie z wymaganiami dla ścian o klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż REI 120.

Przeciwpożarowe wyłączniki prądu dla wszystkich obiektu objętych projektem – należy ich montowanie i zakres działania szczegółowo ustalić w zależności od konieczności przebiegu procesów technologicznych.

**12.14. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy**

Wydzielone pomieszczenie węzła biogazu należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy - gaśnice proszkowe do gaszenia pożarów grup ABC o zawartości proszku 2 kg w ilości 1 gaśnica / 100 m<sup>2</sup> powierzchni.

**12.15. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniono hydranty zewnętrzne nadziemne z istniejącej sieci hydrantowej. Odległość od najbliższego hydrantu wynosi 22,0m.

**12.16. Droga pożarowa**

Do budynków istniejących i nowoprojektowanych zapewniony jest dojazd zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

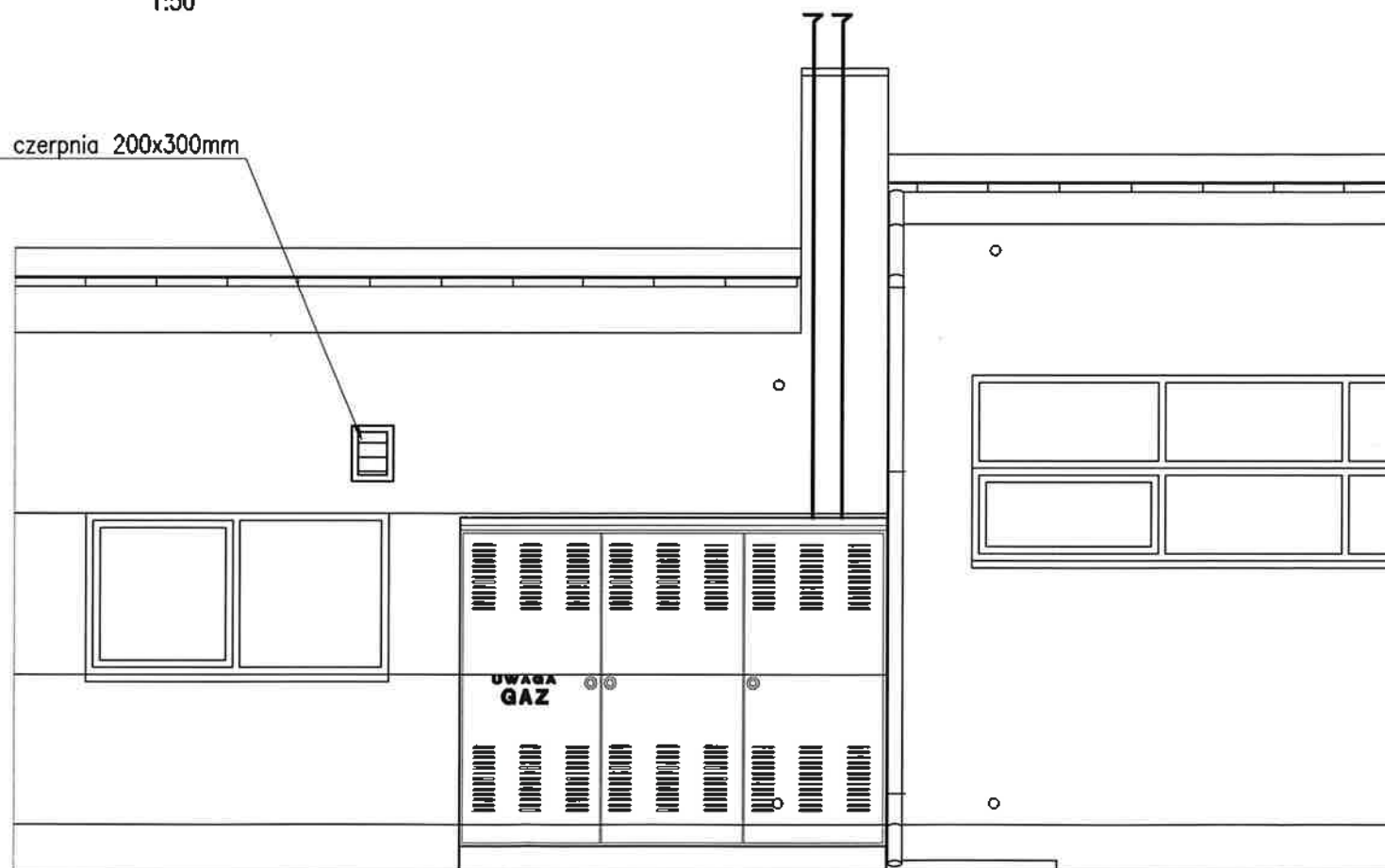
SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>			
1.	PAB-A-01	FRAGMENT ELEWACJI PÓŁNOCNEJ	1:50
2.	PAB-IS-01	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY	-
3.	PAB-IS-02	RZUT OBIEKTU 49; 49.1; 49.2	1:50
4.	PAB-K-01	FUNDAMENT OBIEKTU 49.1 - RYSUNEK ZESTAWCZY	1:50
5.	PAB-K-02	FUNDAMENT OBIEKTU 49.2 - RYSUNEK ZESTAWCZY	1:50



FRAGMENT ELEWACJI PÓŁNOCNEJ  
1:50

Projektowana czerpnia 200x300mm



# UWAGI

1. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMİ BRANŻOWYMI.
2. WSZYSTKIE ZMIANY POWINNY BYĆ UZGODNIONE Z PROJEKTANTEM.
3. WSZYSTKIE POZIOMY PODANO W METRACH.
4. POZIOM  $\pm 0,00$
5. W POMIESZCZENIACH MOKRYCH ZASTOSOWAĆ NA POSADZCE I ŚCIANACH IZOLACJĘ PRZECIWWODNĄ O FOLIĘ PŁYNNĄ NP: FIRMY DEITERMANN
6. LOKALIZACJA ORAZ TYP ROZDZIELNIC, TABLIC ELEKTRYCZNYCH ORAZ HYDRANTÓW WG PROJ. INSTALACJI
7. TECHNOLOGIA ORAZ URZĄDZENIA WG ODP. PROJEKTÓW INSTALACJI I TECHNOLOGII
8. WSZYSTKIE WYBRANE MATERIAŁY WYMAGAJĄ ZGODY KLIENTA
9. PRZJŚCIA INSTALACYNE PRZEZ ŚCIANY I STROPY WG ODPOWIEDZIE PROJ. INSTALACJI
10. PRZJŚCIA INSTALACYNE PRZEZ ŚCIANY I STROPY ODDZIELENIA P.POŻ NALEŻY WYKONAĆ I USZCZELNIĆ ZGODNIE Z ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI ORAZ INFORMACJAMI ZAWARTYMI W OPISIE TECHNICZNYM. NALEŻY RÓWNIEŻ UWZGLĘDNIĆ WARUNKI ZAWARTE W OPRACOWANIACH BRANŻOWYCH.
11. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

ZMIANY WPROWADZAJE NA TAB. Kwalifikuje

TAKO WYSTOPIE

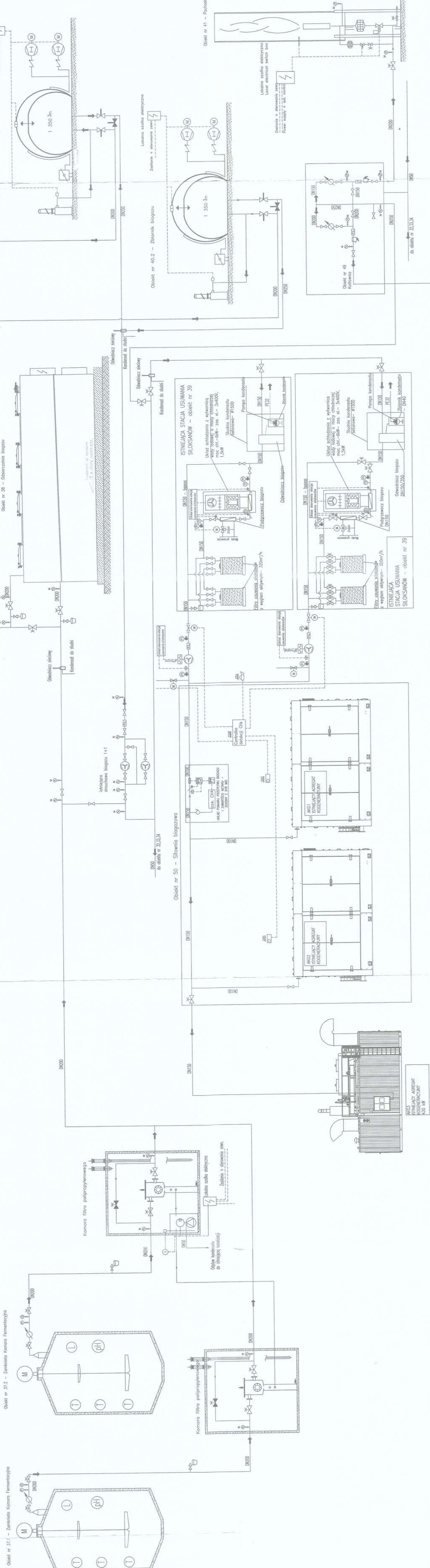
mgr inż. arch. Grzegorz Gajewski  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid. 25/3/DOIA

Rew.	Data	Opis zmian	Opracował	Sprawdził
Inwestor:				
		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn		
		BPBK we Wrocławiu Sp.z o.o. 52-010 Wrocław, ul.Opolska 11-19 lok.1		
Nazwa inwestycji: Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowłórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzystwającą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie.				
Adres inwestycji: Oczyszczalnia ścieków "Łyna" w Olsztynie Gmina Olsztyn, powiat olsztyński				
Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
Branża: ARCHITEKTURA				
Opracował zespół:			Nr uprawnień	Data
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Gajewski		25/03/DOIA	11.03.2024
Specjalność:	architektoniczna			
Asystent:	mgr inż. Paulina Leśniak		-	11.03.2024
Specjalność:	instalacyjna			
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Elżbieta Paszkiewicz		290/91/UW	11.03.2024
Specjalność:	architektoniczna			
Tytuł rysunku: FRAGMENT ELEWACJI PÓŁNOCNEJ				
URZĄD MIASTA OLSZTYN Wydział Urbanistyki i Architektury Plac J. Piłsudskiego 10-11 Olsztyn				
OB. 422 49				
Nr rej:	Format:	Skala:	Nr rysunku:	
S126-3/2023	A3	1:50	PAB-A-01	

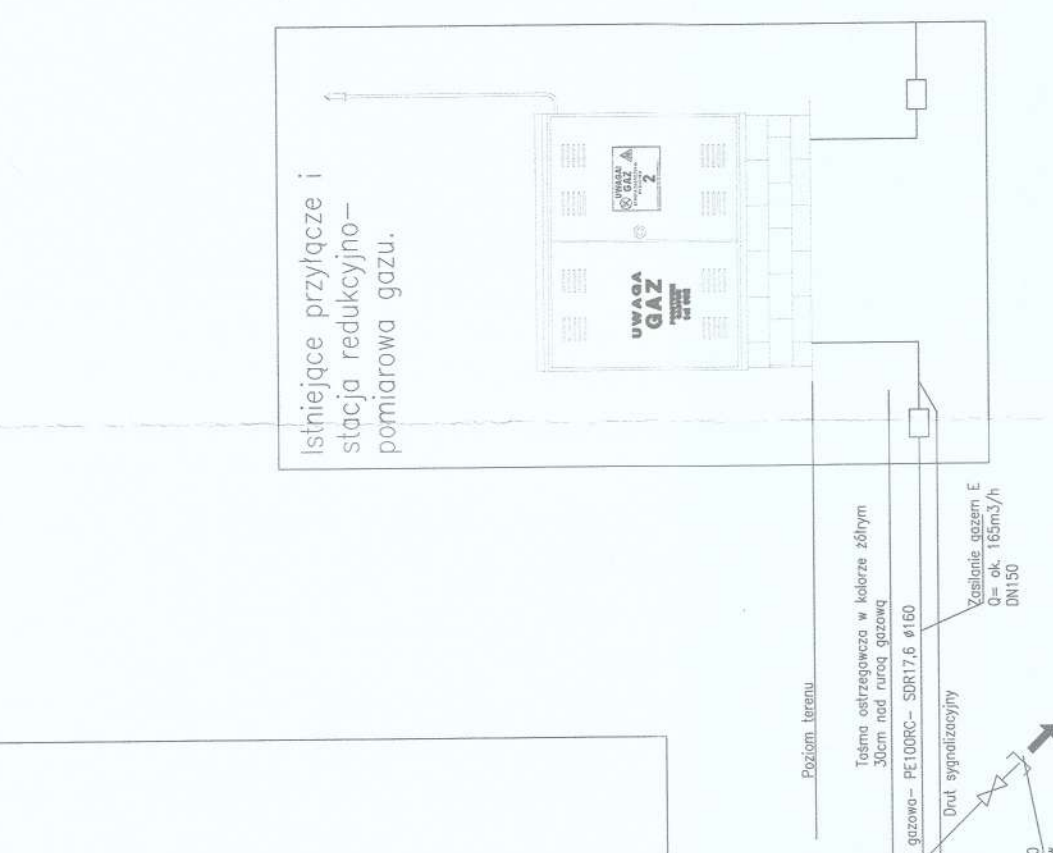
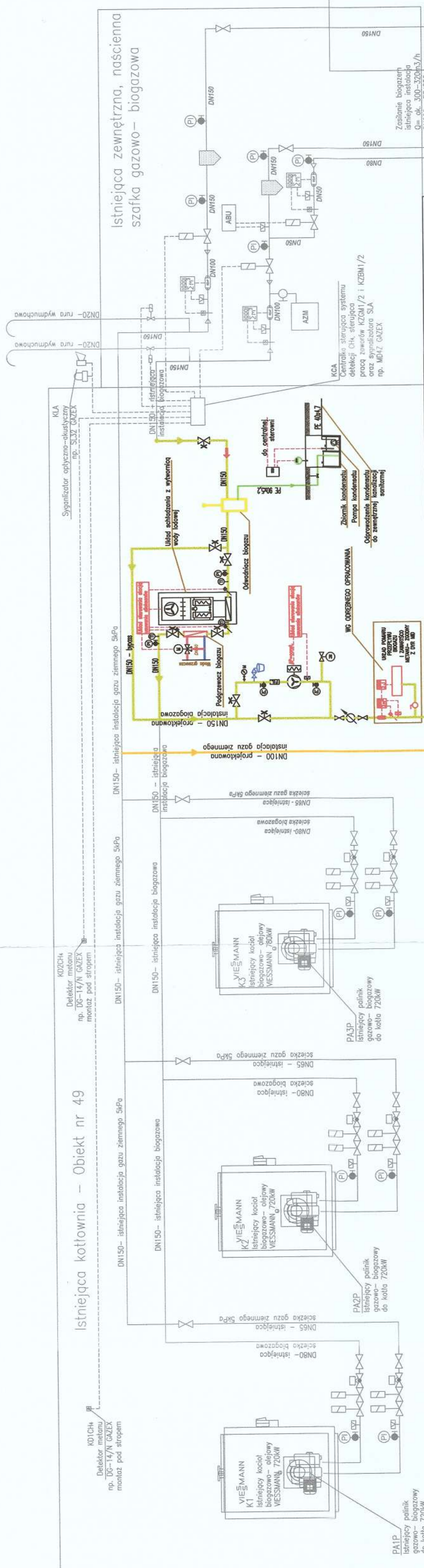


Obiekt nr 31.1 – Zbiorniki Katorze Fermentacyjna

Obiekt nr 31.2 – Zbiorniki Katorze Fermentacyjna



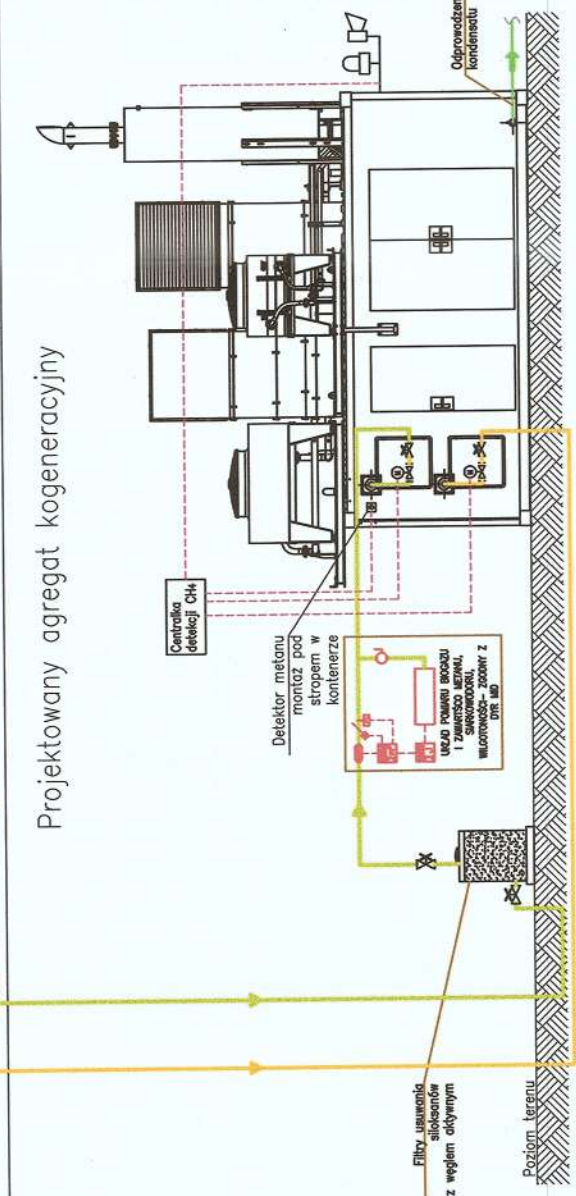
Istniejąca kotłownia – Obiekt nr 49



LEGENDA:

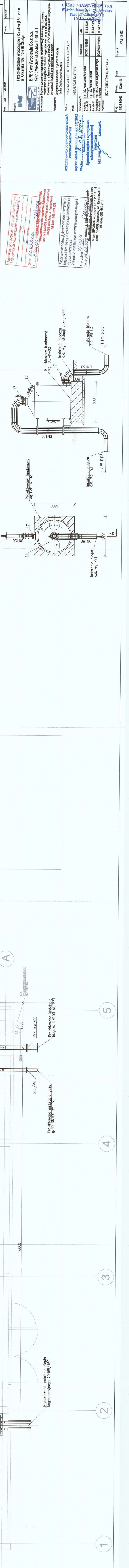
- Zawór odcinający
- Kłapa zwrotna
- Zawór pneumatyczny
- Manometr
- Przetwornik ciśnienia biogazu
- Przetwornik opłychny do pomiarów parametru biogazu
- Zasuwa odcinająca, doświenna
- Wentylator promieniowy
- Przepustnica regulacyjna
- Pompa kondensatu
- Dmuchała biogazu
- Reduktor ciśnienia
- Filtr biogazu
- Odwadniacz sieciowy
- Króciec do poboru prób (zawór + redukcja)
- PROL GAZ
- PROL BIOGAZ
- ISTN. BIOGAZ
- KONDENSAT

Projektowany agregat kogeneracyjny



Rev:	Data:	Opis zmian:	Opis zmian:	Opis zmian:
1	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
2	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
3	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
4	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
5	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
6	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
7	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
8	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
9	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
10	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
11	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
12	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
13	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
14	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
15	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
16	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
17	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
18	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
19	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
20	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
21	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
22	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
23	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
24	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
25	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
26	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
27	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
28	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
29	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
30	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
31	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
32	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
33	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
34	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
35	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
36	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
37	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
38	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
39	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
40	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
41	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
42	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
43	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
44	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
45	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
46	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
47	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
48	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
49	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
50	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
51	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
52	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
53	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
54	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
55	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
56	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
57	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
58	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
59	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
60	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
61	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
62	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
63	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
64	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
65	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
66	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
67	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
68	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
69	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
70	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
71	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
72	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
73	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
74	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
75	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
76	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
77	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
78	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
79	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
80	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
81	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
82	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
83	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
84	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
85	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
86	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
87	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
88	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
89	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
90	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
91	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
92	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
93	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
94	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
95	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
96	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
97	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
98	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
99	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg
100	11.03.2023	Przebieg	Przebieg	Przebieg

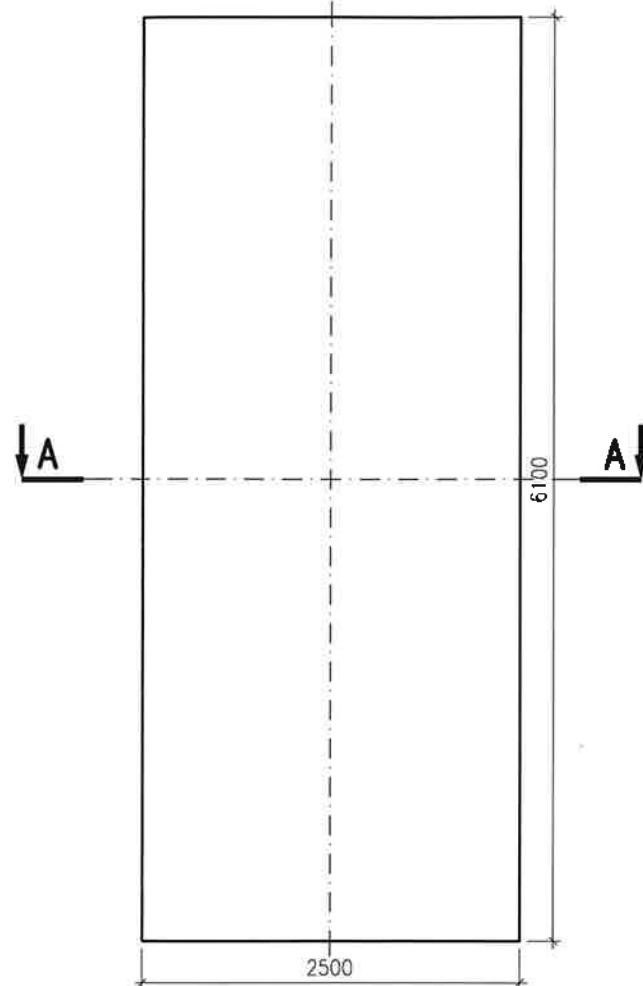






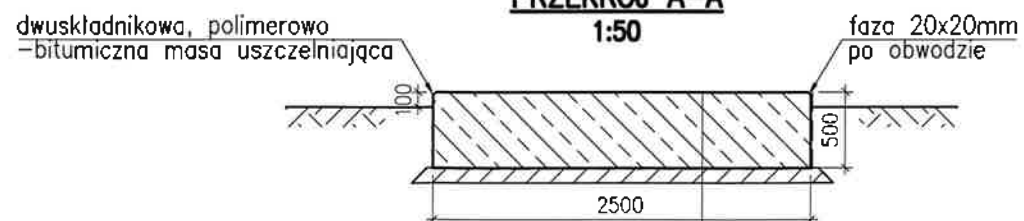
# Fundament ob. 49.1, szt. 1

1:50



## PRZĘKRÓJ A-A

1:50



beton C30/37	- gr.50cm
beton ochronny C10/12	- gr.4cm
dwuskładnikowa, polimerowo-bitumiczna masa uszczelniająca	
beton C10/12	- gr.10cm
grunt zagęszczalny (piasek, pospółka)	
zagęszczane mechanicznie do $\lambda_s=0,98$	
do głębokości 1,00m p.p.t.	

### UWAGI:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
2. Projektant powinien być powiadomiony o jakichkolwiek niezgodnościach.

Beton: C30/37,  
wodoszczelny W8  
mrozoodporny F 150  
(na cemencie siarczanoodpornym)

Klasa ekspozycji: XC3, XA1

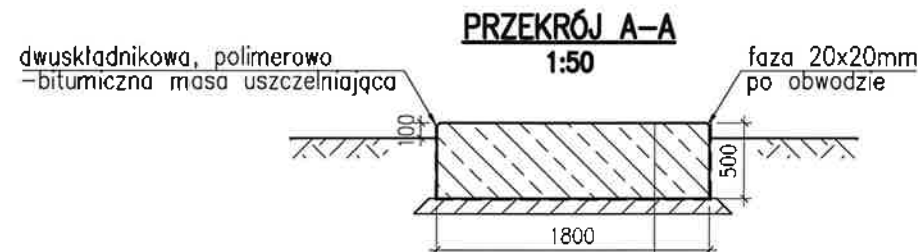
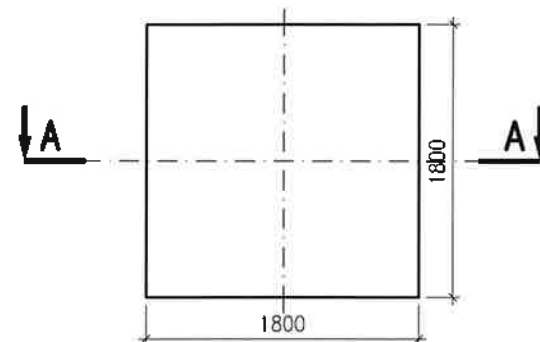
STAL ZBROJ.:

A-IIIN (B500SP)

Otulina: - 4cm

Rew.	Data	Opis zmian	Opracował	Sprawdził
<p>Investor: <b>WODOKAN</b> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn</p>				
<p><b>BPBK</b> we Wrocławiu Sp.z o.o. 52-010 Wrocław, ul.Opolska 11-19 lok.1</p>				
<p>Nazwa inwestycji: Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowłczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzystwającą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie.</p>				
<p>Adres inwestycji: Oczyszczalnia ścieków "Łyna" w Olsztynie Gmina Olsztyn, powiat olsztyński</p>				
<p>Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p>				
<p>Branża: KONSTRUKCJA</p>				
Opracował zespół:			Nr uprawnień	Data
Projektant:	mgr inż. Joanna Rapir-Augustyniak	153/DOŚ/05	11.03.2024	
Specjalność:	konstrukcyjno-budowlana			
Asystent:	mgr inż. Hanna Wołowicz	-	11.03.2024	
Specjalność:	konstrukcyjno-budowlana			
Sprawdzający:	mgr inż. Julia Jędrzejczak	178/DOŚ/07	11.03.2024	
Specjalność:	konstrukcyjno-budowlana			
Tytuł rysunku: FUNDAMENT OBIEKTU 49.1 - RYSUNEK ZESTAWCZY				
Nr rej.	Format	Skala	Nr rysunku:	
S126-3/2023	A3	1:50	PAB-K-01	

**Fundament ob. 49.2, szt. 1**  
1:50



beton C30/37	- gr.50cm
beton ochronny C10/12	- gr.4cm
dwuskładnikowa, polimerowo	
-bitumiczna masa uszczelniająca	
beton C10/12	- gr.10cm
grunt zagęszczalny (piasek, pospółka)	
zagęszczane mechanicznie do $Is=0,98$	
do głębokości 1,00m p.p.t.	

**UWAGI:**

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
2. Projektant powinien być powiadomiony o jakichkolwiek niezgodnościach.

**Beton: C30/37,**  
**wodoszczelny W8**  
**mrozoodporny F 150**  
(na cemencie siarczanoodpornym)

**Klasa ekspozycji: XC3, XA1**  
**STAL ZBROJ.:**  
**A-IIIN (B500SP)**  
**Otulina: - 4cm**

Rew.	Data	Opis zmian	Opracował	Sprawdził
Inwestor:				
		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn		
		BPBK we Wrocławiu Sp.z o.o. 52-010 Wrocław, ul. Opolska 11-19 lok.1		
Nazwa inwestycji: Budowa kogeneracyjnego agregatu prądowłczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzystającą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie.				
Adres inwestycji: Oczyszczalnia ścieków "Łyna" w Olsztynie Gmina Olsztyn, powiat olsztyński				
Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
Branża: KONSTRUKCJA				
Opracował zespół:		Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Joanna Rapir-Augustyniak	153/DOŚ/05	11.03.2024	
Specjalność:	konstrukcyjno-budowlana			
Asystent:	mgr inż. Hanna Wiśniewiec	-	11.03.2024	
Specjalność:	konstrukcyjno-budowlana			
Sprawdzający	mgr inż. Julita Jędrzejczak	178/DOŚ/07	11.03.2024	
Specjalność:	konstrukcyjno-budowlana			
Tytuł rysunku:				
FUNDAMENT OBIEKTU 49.2 - RYSUNEK ZESTAWCZY				
Nr rej.:	Format:	Skala:	Nr rysunku:	
S126-3/2023	A3	1:50	PAB-K-02	