

# STRONA TYTUŁOWA

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA: **BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
W MIEJSCOWOŚCI DULCZA WIELKA, GM. RADOMYŚL WIELKI**

ADRES : **DULCZA WIELKA, GM. RADOMYŚL WIELKI**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : **XXVI, XXX**

IDENTYFIKATOR: **181108\_5.0079.1317/26**

**181108\_5.0079.2420**

**OBRĘB DULCZA WIELKA, GM. RADOMYŚL WIELKI**

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

INWESTOR: **GMINA RADOMYŚL WIELKI**

**RYNEK 32, 39-310 RADOMYŚL WIELKI**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
PROJEKTANT B. SANITARNA	inż. Janusz Mitek	WD-NB-8346/60/81	Instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci sanitarnych	
SPRAWDZAJĄCY B. SANITARNA	mgr inż. Jacek Mitek	PDK/0112/POOS/08	Instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
PROJEKTANT B.KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Wojciech Wolak	PDK/0082/POOK/04	Konstrukcyjno-budowlana	
SPRAWDZAJĄCY B.KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Bogusław Czarnik	AB.III-7342/29/99	Konstrukcyjno-budowlana	

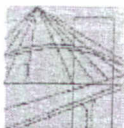
**BOROWA, luty 2022r.**

## SPIS TREŚCI

I. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:	3
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla projektanta branży sanitarnej	4
Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta branży sanitarnej	5
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla sprawdzającego branży sanitarnej	6
Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego branży sanitarnej	7
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla projektanta branży konstrukcyjnej	8
Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta branży konstrukcyjnej	9
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla sprawdzającego branży konstrukcyjnej	10
Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego branży konstrukcyjnej	11
OŚWIADCZENIE (branża sanitarna)	12
OŚWIADCZENIE (branża konstrukcyjna)	13
II. CZĘŚĆ OPISOWA	14
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	14
a) Rodzaj obiektu budowlanego	14
b) Kategoria obiektu budowlanego	14
2. Sposób użytkowania	14
3. Program użytkowy obiektu budowlanego	14
4. Układ przestrzenny i forma obiektu architektonicznego	15
5. Charakterystyczne parametry obiektów budowlanych	16
6. Opinia geotechniczna	17
7. Zestawienie powierzchni	17
8. Parametry techniczne	18
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	19
7. Informacje	20
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	21
rys nr 1 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	22
rys nr 1.10 Rysunek osadnika wstępnego skala 1:-	23
rys nr 1.11 Rysunek bioreaktora skala 1:-	24
rys nr 1.13 Rysunek osadnika wtórnego skala 1:-	25
rys nr 1.14 Rysunek wylotu skala 1:-	26
rys nr 1.16 Rysunek ogrodzenia skala 1:-	27
rys nr 1.18 Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków skala 1:-	28
rys. KS1 Kontener socjalny – elewacje skala 1:-	29
rys. KS2 Kontener socjalny – przekroje skala 1:-	30
rys. KS3 Kontener socjalny – stolarka skala 1:-	31
rys. KT1 Kontener technologiczny – elewacje skala 1:-	32
rys. KT2 Kontener technologiczny –przekroje skala 1:-	33
rys. KT3 Kontener technologiczny – stolarka skala 1:-	34

## **I. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:**

1. Uprawnienia zawodowe i zaświadczenie o przynależności do izby projektanta branży sanitarnej
2. Uprawnienia zawodowe i zaświadczenie o przynależności do izby sprawdzającego branży sanitarnej
3. Uprawnienia zawodowe i zaświadczenie o przynależności do izby projektanta branży konstrukcyjnej
4. Uprawnienia zawodowe i zaświadczenie o przynależności do izby sprawdzającego branży konstrukcyjnej



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0052/08

Rzeszów, 2008-12-31

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan JACEK MITEK**

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur. 26 września 1974 r., miejsce urodzenia – Rzeszów  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDK/0112/POOS/08**

**do projektowania bez ograniczeń**

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

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający PDK OIIB**

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

Otrzymują:

1. Pan Jacek Mitek  
ul. Wybickiego 30  
39-200 Dębica
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a




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

**Pan Jacek Mitek**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
  - 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy**
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
  - oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
dr inż. Zbigniew Plewako



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-52Y-KPW-LMQ \*

Pan Jacek Marek Mitek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0037/09

adres zamieszkania ul. Wybickiego 30, 39-200 Dębica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-09 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

WOJEWODA TARNOWSKI

Tarnów, dnia 2 marca 1981 r.

(pieczęć)

Nr WD-NB-8346/60/81

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

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Janusz M i t e k

(Imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 września 1948 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodziny specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 zam. 4964/WA/Kw - DZG, 1501-1-489, 26.09.79. 4.500 A4

Obywatel(ka) Janusz. M i t e k jest upoważniony(a) do:  
(Imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu ,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wywarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych , kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu .

Strzymuje :

=====

1x- Ob.inż. Janusz MITK  
zam. 39-200 Dębica ul. Chłodnia za 14  
1x- a/a.-

AC.-

m. p.

(połpis i pieczęć)





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-H1A-8V2-XWU \*

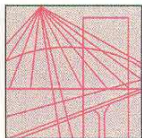
Pan Janusz Mitek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0315/03  
adres zamieszkania ul. Wybickiego 30, 39-200 Dębica  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-10 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

KK PDK OIIB -7131/10/04

Rzeszów, 2004-06-18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*) zgodnie z art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

**Pan WOJCIECH WOLAK**

magister inżynier budownictwa

ur. 15.10.1964 r. miejsce urodzenia - Dębica

otrzymał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny PDK/0082/POOK/04**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr4/04 z dnia 9 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Wojciech Wolak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

#### Pouczenie

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

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*mgr inż. Adam Tarnawski*



Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*dr inż. Jerzy Kerste*

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Wolak  
Osiedle 49/14  
39-206 Pustków
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB,

**Pan Wojciech Wolak** jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do:

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

**bez ograniczeń**

Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 2 i ust. 3b pkt 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania:


- a) dróg wewnętrznych,
- b) dróg dojazdowych(D), dróg lokalnych(L), dróg zbiorczych(Z) w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
- f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
mgr inż. Adam Tarnawski



Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
dr inż. Jerzy Kerste



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-NMZ-Y6G-289 \*

Pan Wojciech Wolak o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0116/02

adres zamieszkania Czwartaków 19, 39-200 Dębica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



**DECYZJA**  
**O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami/ oraz §4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan **BOGUSŁAW CZARNIK**  
magister inżynier budownictwa  
ur. 26 października 1966 r. w Rzeszowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. 120/99

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Bogusław Czarnik  
ul. Parkowa 1  
39-200 Dębica
2. a/a



Z. ep. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

*[Signature]*  
mgr inż. Bogusław Woźniak  
DIREKTOR WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-2M1-MBA-4TS \*

Pan Bogusław Czarnik o numerze ewidencyjnym PDK/BD/1651/01

adres zamieszkania ul. Parkowa 1, 39-200 Dębica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

## OŚWIADCZENIE (branża sanitarna)

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.jedn. Dz.U. z 2021r. poz. 2351) oświadczam, że:

Projekt architektoniczno-budowlany pn.:

***Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Dulcza Wielka,  
gm. Radomyśl Wielki.***

na działce nr 1317/26 i 2420, obręb Dulcza Wielka, gm. Radomyśl Wielki

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: .....

*inż. Janusz Mitek, nr uprawnień WD-NB-8346/60/81*

SPRAWDZAJĄCY: .....

*mgr inż. Jacek Mitek, nr uprawnień PDK/0112/POOS/08*

***Luty, 2022r.***

## OŚWIADCZENIE (branża konstrukcyjna)

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.jedn. Dz.U. z 2021r. poz. 2351) oświadczam, że:

Projekt architektoniczno-budowlany pn.:

***Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Dulcza Wielka,  
gm. Radomyśl Wielki.***

na działce nr 1317/26 i 2420, obręb Dulcza Wielka, gm. Radomyśl Wielki

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: .....

*mgr inż. Wojciech Wolak, nr uprawnień PDK/0082/POOK/04*

SPRAWDZAJĄCY: .....

*mgr inż. Bogusław Czarnik, nr uprawnień AB.III-7342/29/99*

***Luty, 2022r.***



## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

#### **a) Rodzaj obiektu budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest

*Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Dulcza Wielka, gm. Radomyśl Wielki na działce nr ewid. 1317/26 i 2420, obr. Dulcza Wielka.*

Cała inwestycja obejmuje budowę mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w technologii złoża obrotowych składającej się z osadników wstępnych, bioreaktorów, osadnika wtórnego, rurociągów i studni. Ponadto na terenie inwestycji zlokalizowane będą 2 kontenery. Jeden na cele socjalne pracowników obsługi projektowanej oczyszczalni, drugi na cele technologiczne, tj. skrzynek sterujących, czujników monitorujących i pomiarowych.

Oczyszczalnia będzie oczyszczająca ścieki bytowe odebrane przez sieć kanalizacji sanitarnej z budynków mieszkalnych z terenu miejscowości Dulcza Wielka i Żarówka. Planowana oczyszczalnia biologiczna została dobrana dla 2000RLM.

W chwili obecnej nieczystości odprowadzane są zbiorczą kanalizacją grawitacyjno-ciśnieniową do zbiorczej przepompowni ścieków na działce nr 2420 w m. Dulcza Wielka, a następnie docelowo trafiają do oczyszczalni ścieków w Partynii, gm. Radomyśl Wielki.

#### **b) Kategoria obiektu budowlanego**

XXVI – sieci kanalizacyjne

XXX – obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych – oczyszczalnia ścieków

### **2. Sposób użytkowania**

- a) Zbiorniki, rurociągi i studnie – urządzenia służące do biologicznego oczyszczania ścieków bytowych surowych
- b) kontener technologiczny
  - (a) miejsce, gdzie zgromadzone będą wszystkie urządzenia sterujące i monitorujące pracę poszczególnych urządzeń
  - (b) wydzielony, z osobnym wejściem, magazyn na agregat prądotwórczy i narzędzia
- c) kontener socjalny – miejsce na potrzeby pracowników obsługi oczyszczalni z WC i umywalką

### **3. Program użytkowy obiektu budowlanego**

- a) Urządzenia oczyszczalni – użytkowanie obiektów do oczyszczania ścieków, średniodobowo 200m<sup>3</sup>/d.
- b) Kontener technologiczny – użytkowanie do potrzeb monitorowania i sterowania pracy urządzeń oczyszczalni; przechowywanie podstawowych narzędzi ręcznych i agregatu prądotwórczego (na wypadek przerwy w dostawie prądu).

- c) Kontener socjalny – użytkowanie w razie potrzeby, przez pracowników obsługi. Nie przewiduje się stałego pobytu pracowników obsługi na terenie oczyszczalni.

#### **4. Układ przestrzenny i forma obiektu architektonicznego**

Układ przestrzenny terenu oczyszczalni przedstawiono na rysunku nr 1. Poszczególne zbiorniki i studnie połączono rurociągami grawitacyjnymi. W poszczególnych urządzeniach odbywa się kolejny etap oczyszczania.

- a) Krata ręczna – podczyszczanie ścieków dopływających z przepompowni z zanieczyszczeń >10mm
- b) Studnia rozprężna – rozprężanie ścieków przekazywanych rurociągiem tłocznym
- c) Osadnik pionowy – sedymentowanie zawieszin mineralnych (piasku)  
Oczyszczanie biologiczne w dwóch ciągach technologicznych
- d) Osadniki wstępne -sedymentacja zawieszin organicznych
- e) Bioreaktor – biologiczne oczyszczanie ścieków w technologii złoża obrotowego (namnażanie błony biologicznej bogatej w bakterie rozkładające organiczne związki azotu, fosforu, itp.)
- f) Osadnik wtórny – separowanie pozostałości błony biologicznej, przenoszenie osadu z dna osadnika do ponownego oczyszczania w układzie: osadnik wstępny, bioreaktor, osadnik wtórny
- g) kontener technologiczny – monitorowanie i sterowanie pracy poszczególnych urządzeń oczyszczalni, magazynowanie sprzętu ręcznego i agregatu prądotwórczego
- h) kontener socjalny – obiekt na potrzeby pracowników obsługi, przebywających na jego terenie
- i) Ciągi komunikacyjne – droga dojazdu do poszczególnych obiektów w celach obsługi/konserwacji
- j) Oświetlenie – na terenie oczyszczalni planowane jest oświetlenie na słupach betonowych
- k) Ogrodzenie – teren oczyszczalni zostanie ogrodzony ogrodzeniem z gotowych paneli.

Forma architektoniczna:

- a) Wszystkie obiekty służące do przesyłania, oczyszczania ścieków mają charakter podziemny. Widoczne będą tylko pokrywy poszczególnych obiektów.
- b) Kontener technologiczny – typowy kontener o wymiarach ok. 6,0mx2,4mx2,8m posadowiony na płycie fundamentowej.
- c) Kontener socjalny – typowy kontener o wymiarach ok. 6,0mx2,4mx2,8m posadowiony na płycie fundamentowej, wyposażony w przyłącze kanalizacyjne i wodociągowe.
- d) Wszystkie obiekty służące do oczyszczania, pomiarowe, kontenery będą podłączone do instalacji elektrycznej.

Wszystkie w/w elementy są objęte projektem zagospodarowania terenu i projektem technicznym.

## **5. Charakterystyczne parametry obiektów budowlanych**

**a) Osadnik zawieszin mineralnych**

Studnia osadnikowa DN2000 z tworzywa sztucznego. Głębokość części osadnikowej nie może być mniejsza niż 1,0m.

**b) Osadniki wstępne - 2 zbiorniki poziome w formie walca, posadowione równolegle, wykonane z GRP. Wewnątrz znajdują się 2 komory, w których zachodzi zjawisko flotacji i sedymentacji. Dostęp do części osadnikowych gwarantują otwory rewizyjne. Przepływ ścieków przez zbiornik odbywa się grawitacyjnie.**

Parametry każdego zbiornika:

- objętość – 79m<sup>3</sup>
- długość całkowita – ok. 17,4m
- średnica przewodu doprowadzającego ścieki surowe – DN200
- średnica przewodu odprowadzającego ścieki podczyszczone – DN200

**c) Bioreaktory – 2 zbiorniki poziome zbliżone kształtem do walca, posadowione równolegle, wykonane z GRP. Wyposażone w złożę wspomagające rozrost błony biologicznej. Obrót złoża napędzany motorem.**

Parametry każdego zbiornika:

- długość całkowita – ok. 8,4m
- średnica przewodu doprowadzającego ścieki podczyszczone – DN200
- średnica przewodu odprowadzającego ścieki oczyszczone – DN200

**d) Osadnik wtórny– zbiornik o kształcie Imhoffa, wykonany z GRP. W osadniku sedymentują się pozostałości błony biologicznej z bioreaktorów. Wyposażone w elektryczną pompę nawracania osadu, który ponownie trafia do układu oczyszczania (osadniki wstępne). Wyposażony w pokrywę. Na murku wokół samego zbiornika i murku oporowym zostaną zamontowane barierki o wysokości min. 1,1m. Dojście do zbiornika poprzez drabinkę żłazową. Elementy barierek i drabinki należy zabezpieczyć przed korozją.**

Parametry każdego zbiornika:

- średnica – ok. 5m
- średnica przewodu doprowadzającego ścieki oczyszczone – DN200
- średnica przewodu odprowadzającego ścieki oczyszczone do wylotu – DN200

**e) Wylot oczyszczonych ścieków do rzeki Jamnica DN200– prefabrykat betonowy, wyposażany w klapę zwrotną DN200.**

Wymiary: 1x1m.

**f) Kontener technologiczny na płycie fundamentowej**

Kontener ocieplony całoroczny na potrzeby lokalizacji sterowników, przetworników pomiarowych, itp. Celem tego jest sprawniejsza obsługa całej oczyszczalni oraz zabezpieczenie poszczególnych urządzeń przed wpływem czynników atmosferycznych.

Wyposażenie minimalne kontenera:

- klimatyzacja
- ogrzewanie elektryczne

- instalacja elektryczna

Część kontenera będzie przeznaczona na schowek na narzędzia i agregat prądotwórczy (2,4mx2,5m).

Typowe wymiary: długość 6,0m, szerokość 2,4m, wysokość 2,8m.

Kubatura kontenera technologicznego: 34,56m<sup>3</sup>

**g) Kontener socjalny na płycie fundamentowej.**

Kontener ocieplony całoroczny na potrzeby pracowników obsługi.

Wypożyczenie minimalne kontenera:

- klimatyzacja
- ogrzewanie elektryczne
- przyłącz wodociągowy
- przyłącz kanalizacyjny
- instalacja elektryczna
- WC + umywalka (wydzielone pomieszczenie: 1,2x2,4m)
- szafki stalowe dla pracowników

Typowe wymiary: długość 6,0m, szerokość 2,4m, wysokość 2,8m.

Kubatura kontenera socjalnego: 34,56m<sup>3</sup>

Dobre urządzenia umożliwiają oczyszczanie ścieków bytowych dla 2000RLM na dobę i uzyskanie parametrów:

- $Q_{sr.d} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{maxd} = 240 \text{ m}^3/\text{d}$
- maksymalne stężenia w oczyszczonych ściekach na wylocie do rzeki Jamnica:
  - $BZT_5 = 25 \text{ mg/l}$
  - azot amonowy = 20 mg/l

Elementy oczyszczalni służące oczyszczaniu ścieków surowych z związków organicznych dobrano jako urządzenia typowe. Projekt nie dopuszcza stosowania rozwiązań prototypowych.

Załączono rysunki dobranych urządzeń.

## **6. Opinia geotechniczna**

Warunki gruntowe w miejscu lokalizacji projektowanej inwestycji.

Obiekty zaliczono do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych – zgodnie z dokumentacją „Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego. Projekt geotechniczny określający warunki gruntowo – wodne” wykonane przez Geowizja Usługi geologiczne Mariusz Żołądz, Giedlarowa 422B, 37-300 Leżajsk.

## **7. Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia całkowita działki nr 2420 wynosi 3899m<sup>2</sup>.

- a) Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych:**  
**(a) Powierzchnia zabudowy istniejącej przepompowni zbiorczej wynosi 30,8m<sup>2</sup>.**

- (b) Powierzchnia zabudowy projektowanej oczyszczalni będzie wynosić 2194m<sup>2</sup>.
  - (c) Powierzchnia zabudowy kontenera socjalnego: 14,4m<sup>2</sup>
  - (d) Powierzchnia zabudowy kontenera socjalnego: 14,4m<sup>2</sup>
- b) Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników będzie wynosiła 937m<sup>2</sup>.
- c) Powierzchnia biologicznie czynna będzie wynosiła 1257m<sup>2</sup>, co będzie stanowiło 57% powierzchni obszaru zajętego pod projektowaną oczyszczalnię.
- d) Powierzchnie innych części terenu  
 Poza w/w należy jeszcze uwzględnić powierzchnię zajęłą w obrębie działki nr 1317/26.  
 Konieczna jest budowa prefabrykowanego wylotu ścieków oczyszczonych, która zajmie ok. 1m<sup>2</sup>.  
 Ponadto wymagane umocnienie skarpy rzeki Jamnica (10,0m powyżej wylotu oraz w dół do mostka) narzutem kamiennym zajmie powierzchnię ok. 37,2m<sup>2</sup>.

## **8. Parametry techniczne**

- a) Zapotrzebowanie na wodę  
 Szacuje się, że dziennie zapotrzebowanie na wodę nie przekroczy 1m<sup>3</sup>. Kontener socjalny będzie wykorzystywany okazjonalnie, w czasie pobytu pracowników obsługi na terenie oczyszczalni. Nie przewiduje się stałego pobytu ludzi. Zaprojektowano przyłącz wodociągowy do gminnej sieci wodociągowej, wg odrębnego opracowania.
- b) Odprowadzanie ścieków  
 Generowane w kontenerze socjalnym ścieki bytowe będą odprowadzane do sieci kanalizacyjnej, która prowadzi ścieki surowe do urządzeń oczyszczalni. Przyłącz projektuje się z rur PVC SN12 DN160 z długim kielichem.
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:
- I. Odpady produkowane w ramach procesu oczyszczania
    - Wszystkie powstające w procesie oczyszczania osady i zawiesiny będą odbierane w formie uwodnionej wozami asenizacyjnymi do dalszego oczyszczania w oczyszczalni ścieków w Partynii.
    - Zawiesiny odbierane ze ścieków surowych będą w osadniku DN2000.
    - Osady odbierane będą w osadnikach wstępnych i wtórnych.
    - Ilość produkowanych odpadów uzależniona będzie od faktycznej ilości ścieków doprowadzanych do oczyszczalni. Przy szacunku, że ilość odbieranych zanieczyszczeń będzie stanowiła do 5% ścieków surowych, tj. ok. 10m<sup>3</sup>/dobę.
    - Odpady będą odbierane maksymalnie co 30 dni.
    - W/w odpady zalicza się do grupy 19, tj. *odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych* (§2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz.10).

## II. Odpady inne

- Przewiduje się, że w czasie funkcjonowania oczyszczalni konieczne będą remonty, naprawy. W związku tym mogą powstawać odpady zaliczane do grupy 17, tj. *odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)* (§2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz.10).
- Ponadto, w związku z obecnością pracowników obsługi prowadzona będzie selektywna zbiórka odpadów komunalnych (grupa 20 w/w Rozporządzenia), zgodnie z *Ustawą o odpadach*. Pojemniki będą szczelne i ustawione obok kontenera socjalnego.
- Odpady, wg potrzeb, będą odbierane przez odpowiedni podmiot gospodarczy.

### d) Emisje:

- Planowane urządzenia będą działać z wykorzystaniem procesów sedymentacji, bez udziału urządzeń generujących drgania, hałasy, promieniowanie (jonizację), pole magnetyczne lub inne zakłócenia. Motor napędzający wał złoza obrotowego w bioreaktorze (2000W) oraz pompa nawracania osadu w osadniku wtórnym (800W) nie będą generować hałasów większych niż obecnie działająca przepompownia ścieków, zlokalizowana na tej samej działce.
- Wszystkie urządzenia będą wyposażone w pokrywy, aby dodatkowo zabezpieczyć przed emisją odorów.
- Istotny jest fakt, że procesowi oczyszczania będą poddawane ścieki surowe, niezagnite, których stężenia związków wonnych są niskie.

### e) Wpływ na środowisko naturalne otoczenia:

- Teren pod projektowaną oczyszczalnię nie jest zadrzewiony. Konieczne będzie usunięcie krzaków z skarpy rzeki przed posadowieniem wylotu oczyszczonych ścieków.
- Przed rozpoczęciem prac wykonawczych warstwa wierzchnia gruntu (humus) zostanie odłożony na bok, po skończeniu prac zostanie rozplantowany i obsiany trawą.
- Wszystkie planowane obiekty projektuje się jako szczelne, w celu uniemożliwienia przedostawania się ścieków do ziemi lub wód gruntowych albo wnikania wód gruntowych do rurociągów lub urządzeń oczyszczalni.
- Planowany zrzut ścieków oczyszczonych do koryta rzeki Jamnica nie spowoduje pogorszenia jakości wód w JCWP Rzeką Zgórska. Zrzut objęty jest decyzją o pozwoleniu wodnoprawnym.

## **6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

- a) Wszystkie elementy oczyszczalni (zbiorniki, studnie) zostaną wyposażone w pokrywy, włazy.
- b) Ochronę przeciwpożarową stanowić będą (zlokalizowane na terenie oczyszczalni oraz wewnątrz kontenerów):
  - a) gaśnice proszkowe

- b) koce gaśnicze
- c) Do działki zostanie doprowadzone przyłącze wodociągowe (wg odrębnego opracowania).
- d) Nie przewiduje się budowy sieci ppoż.

## **7. Informacje**

- a) Zaprojektowana oczyszczalnia w powszechnie przyjętym znaczeniu jest bezobsługowa. Praca pracowników obsługi polegać głównie będzie na kontroli urządzeń monitorująco-sygnalizujących. Okresowo konieczne jest usuwanie sedimentowanych zawiesin i osadów z osadników wstępnych i wtórnych.

Opracował:

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
rys nr 1.10	Rysunek osadnika wstępnego	skala 1:-
rys nr 1.11	Rysunek bioreaktora	skala 1:-
rys nr 1.13	Rysunek osadnika wtórnego	skala 1:-
rys nr 1.14	Rysunek wylotu	skala 1:-
rys nr 1.16	Rysunek ogrodzenia	skala 1:-
rys nr 1.18	Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków	skala 1:-
rys. KS1	Kontener socjalny – elewacje	skala 1:-
rys. KS2	Kontener socjalny – przekroje	skala 1:-
rys. KS3	Kontener socjalny – stolarka	skala 1:-
rys. KT1	Kontener technologiczny – elewacje	skala 1:-
rys. KT2	Kontener technologiczny –przekroje	skala 1:-
rys. KT3	Kontener technologiczny – stolarka	skala 1:-