

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Bigos	MAP/0038/PWOE/14	Instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY B. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Więcek	MAP/0177/PWOE/07	Instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych	

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 elektrycznej	8
Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta branży elektrycznej	9
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla sprawdzającego branży elektrycznej	10
Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego branży elektrycznej	11
OŚWIADCZENIE (branża sanitarna)	12
OŚWIADCZENIE (branża elektryczna)	13
II. CZĘŚĆ OPISOWA	14
1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego	14
a) Przedmiot i cel zamierzenia	14
b) Zakres opracowania dla planowanego zamierzenia budowlanego	14
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	14
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	15
4. Zestawienie :	17
5. Informacje i dane	18
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	19
7. Parametry projektowanego zamierzenia budowlanego	20
8. Obszar oddziaływania obiektu	27
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	29
rys nr 0 Orientacja skala 1:-	30
rys nr 1 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	31

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 elektrycznej
- 4.** Uprawnienia zawodowe i zaświadczenie o przynależności do izby sprawdzającego branży elektrycznej

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 *

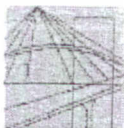
Pan Janusz Mitek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0315/03
adres zamieszkania ul. Wybickiego 30, 39-200 Dębica
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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.

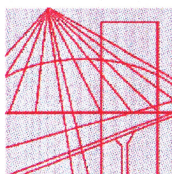
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAP OIIB/KK/0054-0050/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Tomasz Jan Bigos**
urodzony dnia 01.06.1985 r. w Tarnowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0038/PWOE/14

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

UZASADNIENIE

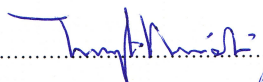
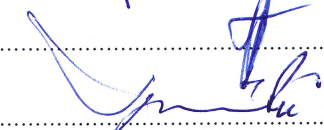
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Bigos posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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



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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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

II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

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



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Bigos
Radlna 74
33-112 Tarnowiec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-VND-AHL-ZNM *

Pan Tomasz Jan Bigos o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0276/14

adres zamieszkania Radlna 74, 33-112 Tarnowiec

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

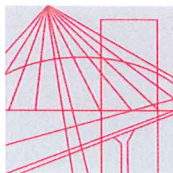
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

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

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



MAP OIIB/KK/0054-0067/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364*), § 3 ust. 1, § 12 ust 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan inż. **Tomasz Więcek**
urodzony dnia 07.01.1980 r. w Tarnowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0177/PWOE/07

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Więcek posiada odpowiednie wykształcenie dla specjalności, w której nadano uprawnienia objęte niniejszą decyzją oraz praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys

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



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Więcek
ul. Westerplatte 17/159
33-100 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

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

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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

II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-PDP-ZN9-RIG *

Pan Tomasz Więcek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0489/07

adres zamieszkania Łukanowice 236, 32-830 Łukanowice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-26 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

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 zagospodarowania terenu 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 elektryczna)

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 zagospodarowania terenu 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. Tomasz Bigos, nr uprawnień MAP/0038/PWOE/14

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Tomasz Więcek, nr uprawnień MAP/0177/PWOE/07

Luty, 2022r.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego

a) Przedmiot i cel zamierzenia

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.

Celem zamierzenia budowlanego jest budowa lokalnej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w technologii złoż obrotowych, która będzie oczyszczała 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. Ścieki będą oczyszczane „na miejscu”, co ma zwiększyć efektywność procesów oczyszczania oraz ograniczyć ryzyko zagniwania ścieków przy długim czasie transportu kanałami do miejsca oczyszczania.

b) Zakres opracowania dla planowanego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowanie terenu dla budowy biologicznej oczyszczalni ścieków i zawiera:

- projekt urządzeń stanowiący razem ciąg technologiczny do oczyszczania ścieków – branża sanitarna;
- projekt fundamentów pod urządzenia – branża konstrukcyjna;
- projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej do zasilania poszczególnych urządzeń – branża elektryczna;

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

a) W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji znajduje się uzbrojenie:

(a) podziemne:

A) sieć kanalizacyjna z przepompownią sieciową

(b) nadziemne:

A) sieć energetyczna,

B) sieć telekomunikacyjna,

C) droga powiatowa nr 1179R

b) Z działką nr 2420 sąsiaduje działka nr 1317/26 z wodami płynącymi rzeki Jamnica, znajdująca się w dyspozycji Zarządu Zlewni w Sandomierzu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

(a) Rurociąg tłoczny

Projektowany jest rurociąg tłoczny będzie doprowadzał ścieki z istniejącej przepompowni na działce nr 2420 do oczyszczalni. Szczegółowe informacje przedstawiono w punkcie 7.

(b) Przyłącz kanalizacyjny

Przyłącz kanalizacyjny opisano w punkcie 3b.

(c) Przyłącz wodociągowy

Woda na potrzeby pracowników w kontenerze socjalnym będzie doprowadzana przyłączem wodociągowym, zrealizowanym wg odrębnego opracowania.

(d) Przyłącz energetyczny

Przyłącz energetyczny zostanie wykonany na podstawie umowy zawartej z Tauron Dystrybucja S.A. Szacowana moc przyłącza wynosi 14,0kW.

(e) Przejazdy

W obrębie terenu oczyszczalni będzie się odbywał przejazd ciągami komunikacyjnymi tylko samochodów obsługi. Nie przewiduje się stałego ruchu kołowego.

(f) Ogrodzenie

Ogrodzenie terenu oczyszczalni zostanie wykonane z gotowych paneli. Minimalna wysokość ogrodzenia projektuje się na 1,20m. Ogrodzenie posadowione będzie na słupkach, osadzonych w betonowym fundamencie.

W miejscu lokalizacji zjazdów zostaną zamontowane bramy wjazdowe o minimalnej szerokości 4,0m.

Obok bram muszą być zamontowane furtki dla pieszych, o minimalnej szerokości 1,0m.

Wszystkie elementy ogrodzenia, tj. panele przęsła ogrodzenia, bramy i furtki muszą być zabezpieczone trwale przed działaniem czynników atmosferycznych.

Od strony rzeki ogrodzenie nie będzie mieć podmurówki.

(g) Place postojowe

W obrębie oczyszczalni nie projektuje się stałych miejsc parkingowych. Postój pojazdów obsługi będzie odbywał się na utwardzonym terenie ciągów komunikacyjnych. Postój będzie miał charakter krótkotrwały.

(h) Place pod śmietniki

Odpady powstające na terenie oczyszczalni będą magazynowane selektywnie, zgodnie z *Ustawą o odpadach*. Pojemniki będą szczelne i ustawione obok kontenera socjalnego.

Odpady, wg potrzeb, będą odbierane przez odpowiedni podmiot gospodarczy.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

(a) Odprowadzanie ścieków powstających na działce nr 2420

Ścieki powstawać będą tylko w kontenerze socjalnym, wyposażonym w umywalkę i WC dla pracowników obsługujących oczyszczalnię. W celu ich odprowadzenia, kontener zostanie przyłączony do sieci kanalizacyjnej ścieków surowych, która będzie znajdowała się na działce. Projektowany przyłącz, długości ok.21m, zostanie wykonany z rur PVC DN160 SN12. Włączenie przyłącza planowane jest do studni oznaczonej S17 na planszy PZT.

(b) Oczyszczanie i odprowadzanie ścieków doprowadzanych do oczyszczalni

W obrębie oczyszczalni oczyszczane będą ścieki surowe bytowe pochodzące z zbiorczej kanalizacji sanitarnej odbierającej nieczystości z budynków mieszkalnych na terenie miejscowości Żarówka i Dulcza Wielka.

Oczyszczalni mechaniczno-biologiczna będzie działała w technologii złoż obrotowych. Oczyszczanie mechaniczne (sedymentacja) będzie zachodzić w studni osadnika, osadnikach wstępnych i osadniku wtórnym. Oczyszczanie biologiczne będzie odbywało się w bioreaktorach z złożem obrotowym.

Odprowadzanie oczyszczonych ścieków będzie realizowane poprzez prefabrykowany wylot ścieków oczyszczonych, projektowany na działce nr 1317/26.

Projektowany wylot jak i odprowadzanie oczyszczonych ścieków objęte jest pozwoleniem wodnoprawnym.

Szczegółowy opis całego procesu jest opisany w punkcie 7.

(c) Odprowadzanie wód opadowo-roztopowych

Na terenie oczyszczalni woda opadowo-roztopowa będzie spływała grawitacyjnie na teren biologicznie czynny działki. Z uwagi na śladowe ilości ruchu pojazdów obsługi, nie przewiduje się budowy kanalizacji deszczowej i urządzeń podczyszczających.

c) Układ komunikacyjny

W obrębie części działki nr 2420, która zostanie wydzielona ogrodzeniem pod oczyszczalnię, zaprojektowano ciągi komunikacyjne. Ich zadaniem jest umożliwienie dostępu do poszczególnych obiektów wozami asenizacyjnymi. Minimalna szerokość ciągów komunikacyjnych wynosi 5,0m.

Teren w obrębie ciągów będzie utwardzony płytami betonowymi ażurowymi na podbudowie z kamienia łamanego.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Inwestycja będzie posiadała dostęp do drogi powiatowej 1179R *Dulcza Wielka – Żarówka – Stara Jastrzębka* poprzez dwa indywidualne zjazdy. Każdy zjazd będzie miał szerokość 5,5m. Dla powyższych zostały wydane decyzje lokalizacyjne z dnia 01.02.2022r., znak: PZD.474.6.2022 i PZD.474.7.2022.

Realizacja zjazdów zostanie przeprowadzona wg odrębnych opracowań projektowych.

- e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu
Wszystkie parametry techniczne projektowanych elementów oczyszczalni zostały opisane w punkcie 7.
- f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni
(a) Teren działki nr 2420 ma nieregularny kształt, raczej płaski, z niewielkim spadkiem w kierunku południowo-zachodnim.
Nie planuje się znacznych zmian w ukształtowaniu terenu.
Istniejący spadek terenu umożliwi grawitacyjny spływ wód opadowo-roztopowych z obszaru utwardzonego na teren biologicznie czynny.
(b) Obszar działki przeznaczony pod oczyszczalnię obecnie wykorzystywany jest częściowo jako użytek rolny.
(c) Na przedmiotowej działce znajdują się nieliczne drzewa i krzewy. Konieczne będzie, na etapie prac wykonawczych, wykarczowanie krzewów znajdujących się w obrębie projektowanego wylotu oczyszczonych ścieków.
(d) Odłożony w początkowej fazie budowy humus, będzie wykorzystany do wyrównania terenu przeznaczonego pod obsiew traw (cały teren biologicznie czynny).
- g) 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 Żołędź, Giedlarowa 422B, 37-300 Leżajsk.

4. Zestawienie :

Powierzchnia całkowita działki nr 2420 wynosi 3899m².

- a) Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych:
(a) Powierzchnia zabudowy istniejącej przepompowni zbiorczej wynosi 30,8m².
(b) Powierzchnia zabudowy projektowanej oczyszczalni będzie wynosić 2194m².
- b) Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników będzie wynosiła 937m².
- c) Powierzchnia biologicznie czynna będzie wynosiła 1257m², 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. 1m².

Ponadto wymagane umocnienie skarpy rzeki Jamnica (10,0m powyżej wylotu oraz w dół do mostka) narzutem kamiennym zajmie powierzchnię ok. 37,2m².

5. Informacje i dane

- a) Rodzaje ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.
- I. Teren planowanej inwestycji nie znajduje się w obrębie Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzeni.
 - II. Planowana inwestycja jest zgodna z Decyzją nr 8/2021 o środowiskowych uwarunkowaniach po przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko z dnia 01.10.2021r., znak: OŚiGK.I.6220.4.19.2020.
 - III. Planowana inwestycja jest zgodna z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 05.11.2021r., znak: BI.II.6733.33.2021.JJ.
 - IV. Teren planowanej inwestycji znajduje się w zakresie aglomeracji Radomyśl Wielki, utworzonej w wyniku uchwały Rady Miejskiej w Radomyślu Wielkim Nr XXVI/465/16 *Dziennik Urzędowy Województwa Podkarpackiego z dnia 29 sierpnia 2008r.* (poszerzenie: Uchwała Nr XXV/195/20 Rady Miejskiej w Radomyślu Wielkim z dnia 24 listopada 2020r. *Dziennik Urzędowy Województwa Podkarpackiego z dnia 15 grudnia 2020r. Poz. 4989*). Obecna wielkość RLM dla aglomeracji wynosi 9221.
 - V. Obszar, na którym są projektowane obiekty budowlane znajduje się poza obszarem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) oraz poza strefami ochronnymi ujęć wody. Znajduje się także poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.
Najbliżej przedmiotowego obszaru znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych *Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów* (nr 425) w odległości ok 17 km. (źródło: www.epsh.pgi.gov.pl)
 - VI. Obszar, na którym są projektowane obiekty budowlane nie znajduje się w granicach form ochrony przyrody wyszczególnionych w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.jedn.Dz.U.2021 poz.1098).
Nie przewiduje się budowy żadnych elementów, które mogłyby znacząco wpłynąć na środowisko naturalne.
 - VII. Obszar, na którym są projektowane obiekty budowlane, nie jest wpisany do rejestru zabytków ani do gminnej ewidencji zabytków. Przedmiotowy obszar nie jest objęty ochroną konserwatorską.
 - VIII. Obszar, na którym są projektowane obiekty budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.
 - IX. Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.
 - a) Projektowana inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych.
 - b) Wszystkie ewentualne uciążliwości związane z omawianą inwestycją zostały określone w decyzji nr 81/2021 o środowiskowych uwarunkowaniach po przeprowadzeniu oceny oddziaływania

przedsięwzięcia na środowisko z dnia 01.10.2021r., znak: OŚiGK.I.6220.4.19.2020 wydanej przez Burmistrza Radomyśla Wielkiego.

- c) Z uwagi na zastosowane rozwiązania organizacyjne, techniczne i technologiczne nie będą powstawać zagrożenia, które by kwalifikowały projektowaną inwestycję do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, określonych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 roku w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016r., poz. 138).
- d) Przedmiotową inwestycję nie zalicza się do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.
- e) Wszystkie obiekty, tj. zbiorniki oczyszczalni, studnie, itp. będą wyposażone w pokrywy. Nie projektuje się urządzeń do napowietrzania, które wpływałyby na emisję odorów.
Przepływ przez poszczególne urządzenia będzie odbywał się grawitacyjnie. Chwilowa emisja odorów może pojawić się w momencie wypompowywania uwodnionego osadu z komór osadników.
- f) Projektowana oczyszczalnia wpłynie korzystanie na środowisko naturalne, ponieważ znacznie zmniejszy ryzyko niekontrolowanych zrzutów nieoczyszczonych ścieków do wód lub gruntu.
- g) Inwestycja nie jest bezpośrednio związana z ochroną obszaru Natura 2000, ani nie będzie oddziaływać na taki obszar.
- h) Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

- X. Dla planowanej inwestycji niezbędne jest ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (§2.2. Rozporządzenia z dnia 19.11.2001r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego Dz.U. 2001 nr 138 poz.1554).

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

- a) Inwestycja, z uwagi na charakter działania, nie jest narażona w sposób szczególny na rozprzestrzenianie się ognia. Większość elementów oczyszczalni stanowią zbiorniki podziemne.
- b) Ochronę przeciwpożarową stanowią 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. Parametry projektowanego zamierzenia budowlanego

Projektowana oczyszczalnia będzie działać w technologii złożeń obrotowych. Proces podzielony jest na etapy oczyszczania mechanicznego (sedymentacji) oraz biologicznego. Główny proces oczyszczania prowadzony będzie dwoma (2) ciągami technologicznymi (2 osadniki wstępne, 2 bioreaktory).

Oczyszczanie mechaniczne poprzez sedymentację zachodzić będzie w:

- osadniku – oddzielenie na koszu skratek, sedymentacja w części osadnikowej frakcji mineralnych (piasku)
- osadnikach wstępnych – sedymentacja osadów organicznych
- osadnik wtórny – sedymentacja z oczyszczonych ścieków pozostałości osadów organicznych i błony biologicznej

Oczyszczanie biologiczne będzie odbywało się w dwóch bioreaktorach wyposażonych w obrotowe złoża biologiczne, napędzane silnikiem elektrycznym.

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

Podane poniżej opisy urządzeń oczyszczalni odnoszą się do urządzeń typowych. Niedopuszczalne jest stosowanie rozwiązań prototypowych.

Elementy oczyszczalni:

- I. Rurociąg tłoczny wraz z zestawem zasuw
- II. Krata ręczna
- III. Studnia rozprężna
- IV. Kanalizacja grawitacyjna
- V. Osadnik
- VI. Studnie pomiarowe
- VII. Studnie kanalizacyjne
- VIII. Bypass
- IX. Studnia rozdziału

- X.** Kontener socjalny na płycie fundamentowej
- XI.** Kontener technologiczny na płycie fundamentowej
- XII.** Osadniki wstępne
- XIII.** Bioreaktory
- XIV.** Studnia zbiorcza
- XV.** Osadnik wtórny
- XVI.** Instalacja nawracania osadu
- XVII.** Wylot ścieków oczyszczonych
- XVIII.** Armatura
- XIX.** Instalacja monitoringu i sterowania
- XX.** Instalacja elektryczna

7.1. BRANŻA SANITARNA

I. Rurociąg tłoczny wraz z zestawem zasuw

Projektowany rurociąg, DN160 PE, zostanie włączony do istniejącego rurociągu tłoczego DN160 PE PN16 SDR11 na działce nr 2420. Projektowana długość odcinka wynosi 54,5m.

Ponadto, w celu umożliwienia sterowania przepływem ścieków, również na wypadek awarii, w węźle włączeniowym nowego odcinka, na każdej odnodze zostanie zamontowana zasuwa nożowa DN150 z żeliwa sferoidalnego. Zasuw zostaną zamontowane w gruncie, więc wszystkie elementy armatury muszą być wykonane z elementów odpornych na działanie środowiska agresywnego.

II. Krata ręczna

Projektowana krata zostanie zamontowana w komorze betonowej z pokrywą o wymiarach wewnętrznych : szerokość 80cm, długość 150cm, głębokość 150cm. Krata o rozstawie prętów 10mm, zostanie wykonana z stali nierdzewnej. Planowana krata będzie wykonana na odcinku rurociągu tłoczego PE DN200.

III. Studnia rozprężna

Przewiduje się posadowienie 1 studni DN1000 z tworzywa sztucznego, gdzie prowadzone rurociągiem tłoczonym ścieki zostaną rozprężone. Ponadto zaleca się wykonanie odcinka długości minimum 5m, z rury PE PN16 SDR11 DN200, gdzie będzie zachodzić rozprężanie liniowe.

IV. Kanalizacja grawitacyjna

Ścieki pomiędzy poszczególnymi elementami oczyszczalni, tj. studniami, zbiornikami, itp., będą prowadzone rurociągami grawitacyjnymi DN200 i DN315 PVC SN12 z długim kielichem, łączonych na uszczelkę. Przyłącz kanalizacyjny do kontenera socjalnego będzie wykonany z rur DN160 PVC SN12 z długim kielichem.

Planowana długość kanału DN160 PVC: 21,0m.

Planowana długość kanału DN200 PVC: 82,5m

Planowana długość kanału DN315 PVC: 52,0m

V. Osadnik

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

Dopuszcza się montaż studni z kręgów betonowych z użyciem uszczelek i wkładek *in situ*. Na planszy PZT osadnik oznaczono S15.

VI. Studnie pomiarowe

W celu opomiarowania ilości ścieków surowych (na planszy PZT ozn.S14), które są doprowadzane do oczyszczalni, jak i ścieków oczyszczonych (na planszy PZT ozn.S3), odprowadzanych z osadnika wtórnego do wylotu, zainstalowane będą urządzenia pomiarowe.

Głowice pomiarowe zostaną zamontowane na rurociągu wypełnionym (odcinki zostaną zakolanowane) w obrębie studni pomiarowych DN600 z tworzywa sztucznego. Przetworniki pomiarowe do montażu naściennego zostaną umieszczone w kontenerze technologicznym. Pomiedzy głowicami pomiarowymi w studniach, a przetwornikami pomiarowymi poprowadzony będzie kabel zazbrojony, dostosowany do położenia w gruncie.

Urządzenia umożliwiają stały zapis mierzonych parametrów.

VII. Studnie kanalizacyjne

Wszystkie projektowane studnie mają być wykonane z tworzyw sztucznych. Nie dotyczy to studni rozdziału i zbiorczej.

Wszystkie studnie muszą być wyposażone w szczelne pokrywy. Studnie w obrębie ciągów komunikacyjnych muszą być dodatkowo wyposażone w pierścienie odciążające i włazy żeliwne o nośności min. 40t.

Planowana ilość studni: 12szt.

VIII. Bypass

Odcinek wykonany z rur DN315 PVC SN12 z długim kielichem. Wyposażony w 2 zasuwę odcinającą nożową.

Planowana długość byspassu wykazana w pkt IV.

IX. Studnia rozdziału

Studnia rozdziału DN1500 zostanie zamontowana w celu rozdzielania dopływających ścieków surowych w równej objętości na trzy ciągi technologiczne. Obecnie planowana jest budowa dwóch ciągów, ale przyjęte rozwiązanie umożliwia dobudowanie trzeciego, w przyszłości, kiedy zajdzie taka potrzeba. Na przewodach wychodzących ze studni DN200 zostaną zamontowane zasuwki. Trzeci ciąg (skrajny od prawej) zaślepić. Do studni rozdziału zostanie doprowadzony przewód od instalacji nawracania osadu DN63 z osadnika wtórnego. Armaturę stosować wg wytycznych w punkcie XVIII.

X. Kontener socjalny na płycie fundamentowej

Kontener ocieplony całoroczny na potrzeby pracowników obsługi.
Wypożyczenie minimalne kontenera:

- klimatyzacja
- ogrzewanie elektryczne
- przyłącz wodociągowy
- przyłącz kanalizacyjny
- zasilanie elektryczne
- WC + umywalka (wydzielone pomieszczenie)
- szafki stalowe dla pracowników

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

XI. 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.

Wypożyczenie minimalne kontenera:

- klimatyzacja
- ogrzewanie elektryczne
- przyłącz energetyczny

Część kontenera będzie przeznaczona na schowek na narzędzia i agregat prądotwórczy.

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

XII. Osadniki wstępne

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

Parametry każdego zbiornika:

- objętość – 79m³

- długość całkowita – 17,38m
- średnica przewodu doprowadzającego ścieki surowe – DN200
- średnica przewodu odprowadzającego ścieki podczyszczone – DN200

XIII. Bioreaktory

Oczyszczone mechanicznie ścieki przepływają grawitacyjnie z osadników wstępnych do 2 bioreaktorów ze złożem obrotowym wykonanych z GRP. Zbiornik poziomy, w którym znajdują się dwie odseparowane strefy biologiczne oczyszczania. Wewnątrz rozwija się błona biologiczna, w której bytują bakterie odpowiedzialne za rozkładanie substancji organicznych. W celu pobudzenia namnażania bakterii, złożo obraca się, napędzane motorem.

Bioreaktory zamykane są pokrywami z GRP, które można łatwo demontować podczas prac serwisowych. Nie ma systemu napowietrzania mechanicznego, co minimalizuje powstanie nieprzyjemnych zapachów oraz hałasu.

Parametry każdego zbiornika:

- średnia przepustowa dobową 100 m³/d
- średnica przewodu doprowadzającego ścieki surowe – DN200
- średnica przewodu odprowadzającego ścieki oczyszczone – DN200

XIV. Studnia zbiorcza

Studnia zbiorcza DN1200 zostanie zamontowana w celu zebrania ścieków oczyszczonych, dopływających z bioreaktorów, z trzech ciągów technologicznych. Obecnie planowana jest budowa dwóch ciągów, ale przyjęte rozwiązanie umożliwia dobudowanie trzeciego, w przyszłości, kiedy zajdzie taka potrzeba. Trzeci ciąg (skrajny od prawej) zaślepić.

XV. Osadnik wtórny

Do osadnika wstępnego oczyszczone ścieki przepływają z bioreaktora. Osadnik jest wykonany w kształcie Imhoffa. Minimalna powierzchnia właściwa nie może być mniejsza niż 19,5m². Ze ścieków sedymentują się pozostałości błony biologicznej. Zgromadzony na dnie osad nadmierny przepompowywany jest do studni rozdziału, do ponownego oczyszczania. Pompa jest sterowana czasowo.

Z osadnika ścieki oczyszczone trafiają do odbiornika.

Zbiornik jest wyposażony w pokrywę. Z uwagi na głębokość zbiornika, dodatkowe zabezpieczenie stanowi barierka, ze stali gatunku co najmniej AISI304, wysokości min. 1,1m.

Dopuszcza się wykonanie osadnika wtórnego z polimerobetonu.

Parametry zbiornika:

- głębokość zbiornika – ok. 4m
- średnica przewodu doprowadzającego ścieki podczyszczone – DN200
- średnica przewodu odprowadzającego ścieki odczyszczane – DN200

XVI. Instalacja nawracania osadu

Osad gromadzący się na dnie osadnika wtórnego oraz powstający na powierzchni kożuch, będzie przepompowywany do studni rozdziału, w celu dalszego oczyszczania. Instalacja zostanie wykonana z rur PE DN63. Aby zabezpieczyć przewód przed ewentualnym uszkodzeniem, cały odcinek znajdujący się pod ciągiem komunikacyjnym zostanie zabezpieczony rurą osłonową PE DN110 SDR11.

Planowana długość instalacji: 67,5m.

Planowana długość rury osłonowej: 62,0m.

XVII. Wylot ścieków oczyszczonych

Planowane odprowadzenie oczyszczonych ścieków do rzeki Jamnicy, wymaga budowy nowego wylotu. Zostanie zamontowany wylot betonowy prefabrykowany DN 200 z klapą zwrotną. Klapa ma stanowić zabezpieczenie w razie zagrożenia powodziowego, aby wody z rzeki nie wlewały się do kanału odprowadzającego ścieki oczyszczone.

Skarpa wokół wylotu zostanie umocniona narzutem kamiennym.

XVIII. Armatura

Wszystkie stosowane w obrębie projektowanej oczyszczalni elementy armatury, tj. zasuw, zaworów, itp. muszą być wykonane z żeliwa sferoidalnego i odporne na działanie środowiska agresywnego ścieków. Ponadto elementy posadowione na kolektorach, poza studniami, należy wyposażyć dodatkowo w wyprowadzenie do skrzynek ulicznych.

Przewidziano montaż:

- 2 zasuw nożowe DN150 PN16 w obrębie węzła włączeniowego
- 2 zasuw nożowych DN300 PN16 w obrębie bypassu
- 3 zasuw nożowych DN200 PN16 za studnią rozdziału
- 1 zasuw nożowej DN200 PN16 za osadnikiem wtórnym, na odprowadzeniu oczyszczonych ścieków do rzeki Jamnica

XIX. Instalacja monitoringu i sterowania

- a) Monitoring oraz sterowanie urządzeniami oczyszczalni prowadzone będzie poprzez moduł telemetryczny StTr GSM/GPRS.
- b) System musi umożliwiać min.: monitorowanie pracy poszczególnych elementów oczyszczalni i przepompowni zbiorczej, sygnalizowanie stanów awaryjnych, sygnalizować awarię urządzeń.
- c) Do systemu musi być dostarczona aplikacja mobilna współpracująca z systemem Android, do zainstalowania na tablecie lub smartfonie. Aplikacja umożliwia podgląd aktualnej pracy wybranego urządzenia.
- d) Wszystkie elementy sterowania (szafy sterownicze) poszczególnych urządzeń zostaną skupione w kontenerze technologicznym.

XX. Uwagi:

- a) Elementy sieci , tj. rury i studnie kanalizacyjne muszą pochodzić od jednego producenta.
- b) Wszystkie stosowane na budowie rury muszą być znakowane wewnątrz.
- c) Wszystkie elementy/materiały stosowane/składowane na budowie muszą posiadać stosowne deklaracje i atesty.
- d) Zbiorniki oczyszczalni (osadniki wstępne, bioreaktory, osadnik wtórny) oraz studnia rozdziału i studnia zbiorcza muszą pochodzić od jednego producenta. Zbiorniki powinny być wykonane z GRP (żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym). Studnia rozdziału i studnia zbiorcza mają być wykonane z polimerobetonu. W/w studnie mają być wyposażone w pierścienie odciążające i pokrywy żeliwne o nośności min. 40t.
- e) Wszystkie prace wykonawcze będą prowadzone w wykopach otwartych.
- f) W czasie wykonywania badań geologiczno, do głębokości 5,5m nie natrafiono na zwierciadło wody gruntowej. W razie pojawienia się wód napływających do wykopu, konieczne będzie ich pompowanie. Przed odprowadzeniem do rzeki, konieczne jest ich podczyszczenie.

7.2. BRANŻA ELEKTRYCZNA

- a) Wewnętrzne linie zasilające
Kabel zasilający od układu pomiarowego oraz kable do urządzeń technologicznych i oświetlenia układać zgodnie z "Planem zagospodarowania terenu". Podejścia do skrzynek i urządzeń osłaniać rurami ochronnymi.
Kable należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,8m , na podsypce z piasku o grubości 10cm linią falistą. Na kable co 10m założyć oznaczniki z oznaczeniem kabla. Następnie kable zasypać 10cm warstwą piasku, warstwą rodzimego gruntu bez kamienia i gruzu o grubości 15cm i przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego na całej długości. Szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożony kabel lecz nie mniejsza niż 20cm. Rów wypełnić gruntem ubijając warstwami. Kable przy skrzyżowaniach z rurociągami, drogami, podejście do złącza czy rozdzielnic powinien być chroniony od uszkodzeń mechanicznych. W tym celu należy kabel umieszczać w rurach ochronnych. Pod drogami o wymaganej wytrzymałości układać zawsze dodatkowe puste rury jako rezerwa, zabezpieczone dwustronnie (zatkane) przed zamuleniem. Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów.
- b) Oświetlenie terenu
Oświetlenie terenu wykonać w oparciu o lampy drogowe LED ze źródłem światła 35W, zabudowanych na słupach 6m stalowych ocynkowanych okrągłych wraz z rurą do mocowania wysięgników, na fundamencie prefabrykowanym zabezpieczonym przed wpływem wilgoci ok. 10cm ponad poziom utwardzonego

terenu. Metalowa stopa słupa oświetleniowego powinna być połączona z fundamentem w sposób rozłączny. Połączenia słupa z fundamentem powinno być widoczne dla służb eksploatacji. Zasilanie oświetlenia terenu wykonać kablem YKY3x4mm². Dodatkowo wzdłuż kabla ułożyć bednarkę Fe/Zn25x4.

c) Złącza kablowe oraz skrzynki zasilające

Przy kontenerze technicznym zabudować zestaw Sieć-Agregat + WG na fundamencie prefabrykowanym.

W terenie przy urządzeniach technologicznych zabudować zestawy gniazd remontowych wraz z zabezpieczeniami. Gniazda montować w obudowie odpornej na UV o stopniu IP44 na fundamencie prefabrykowanym.

Przy urządzeniach zabudować szafki wyłączników remontowych. Obudowy montować na stojakach ze stali nierdzewnej lub na prefabrykowanych fundamentach z poliwęglanu. Do skrzynek okablowanie wykonać w rurach osłonowych. Dokładną lokalizację szafek w trakcie realizacji należy uzgodnić z branżą technologiczną.

8. Obszar oddziaływania obiektu

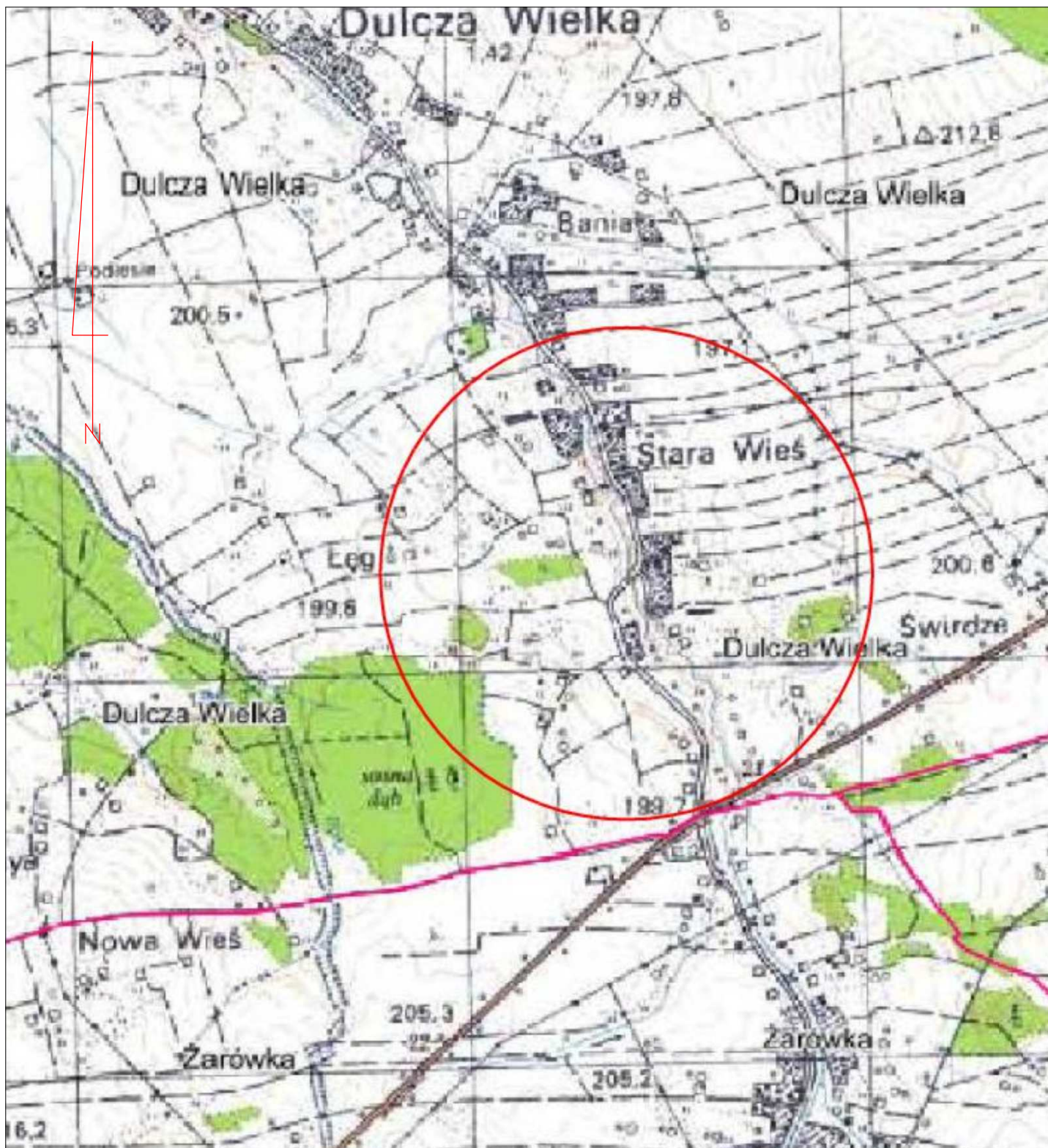
- a) Obszar oddziaływania inwestycji, zgodnie z art.3 pkt 20) Ustawy *Prawo Budowlane* z dnia 7 lipca 1994 r. (t.jedn.Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn.zm.), wyznaczono przy uwzględnieniu funkcji, formy, konstrukcji projektowanego obiektu i innych jego cech charakterystycznych, a także sposobu zagospodarowaniu terenu znajdującego się w otoczeniu projektowanej inwestycji.
- b) Projektowana oczyszczalnia zostanie wykonana na działkach nr 1317/26 i 2420, obr. Dulcza Wielka, gm. Radomyśl Wielki. Obszar oddziaływania mieści się w granicach tych działek i nie wykracza swoim zasięgiem na działki sąsiednie.
- c) Projektowana inwestycja nie ogranicza możliwości swobodnego zagospodarowania działek sąsiednich, inwestycja zostanie wykonana bez potrzeby wykonywania wykopów wykraczających zasięgiem poza jej granicę.
- d) Realizacja inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie.
- e) Realizacja inwestycji nie spowoduje utrudnień w dotychczasowym wykonywaniu prawa posiadania na terenach sąsiednich.
- f) Realizacja inwestycji nie spowoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych na sąsiednich działkach, ani niszczenia lub uszkodzania urządzeń wodnych.
- g) Realizacja inwestycji nie spowoduje ponadnormatywnego zacienienia działek sąsiednich.
- h) Są zachowane uwarunkowania i odległości nakazane stosownymi przepisami prawa, w tym warunków techniczno-budowlanych, określonych w przepisach rozporządzeń o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać określone obiekty oraz ich usytuowanie, a w szczególności: *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839)*.

- i) Stronami postępowania w przedsięwzięciu są Inwestor oraz właściciele, użytkownicy lub zarządcy nieruchomości znajdujący się w obszarze oddziaływania obiektu, którzy wyrazili zgodę na wejście w teren w celu realizacji tej inwestycji w formie umów cywilnoprawnych. W ramach inwestycji nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Opracował:

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|------------|---------------------------------|-------------|
| • rys nr 0 | Orientacja | skala 1:- |
| • rys nr 1 | Projekt zagospodarowania terenu | skala 1:500 |



COMPLEX

NAZWA ZADANIA

BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI DULCZA WIELKA, GMINA RADOMYSŁ WIELKI

TYTUŁ RYSUNKU ORIENTACJA		SKALA 1:—	DATA 02.2022	NR RYSUNKU 0
OPRACOWAŁA: mgr inż. ANITA KIZIOR-ŻYMUŁA	NR UPRAWNIENI PDK/0188/ZOOS/15	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ: inż. JANUSZ MITEK	NR UPRAWNIENI WD-NB-8346/60/81	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. JACEK MITEK	NR UPRAWNIENI PDK/0112/POOS/08	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. TOMASZ BIGOS	NR UPRAWNIENI MAP/0038/PWOE/14	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	PODPIS	
SPRAWDZIŁ: inż. TOMASZ WIĘCEK	NR UPRAWNIENI MAP/0177/PWOE/07	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	PODPIS	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

powstała na bazie mapy zasadniczej

arkusz: 7.128.23.21.3.1, 21.3.3

skala: 1:500

UKŁAD POZIOMY: 2000

UKŁAD WYSOKOŚCIOWY: PL-EVRF2007-NH

województwo: podkarpackie

powiat: Mielec

gm.: RADOMYŚL WIELKI

obręb: 79 – Dulcza Wielka

obiekt: w. Dulcza Wielka – dz.2420

Mapa aktualna na dzień: 19.10.2021r.

Integralną częścią niniejszej mapy jest mapa ewidencji gruntów.

Granice opracowywanej działki spełniają wymogi standardów:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

GO.6642.1.3837.2021

ks. z.l.: 728/258/2021

nr upr.: 9149/90

Wykonawca:

GEOPAX

Dziekan Bogusław

ul. Rynek 11

39-310 Radomyśl Wielki

tel. 0605 597478

NIP 872-102-50-17 REGON 850372860

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Z DNIA 19.10.2021
INŻ. JANUSZ MITEK

Orientacja

7.128.23.21.3.1

7.128.23.21.3.3

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GO.6642.1.3837.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Mieleckiego
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOPAX
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Dziekan Bogusław Protokół weryfikacji Nr. GO.6642.1.3837.2021_1... z dn. 19.10.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Dziekan Bogusław Nr uprawnień: 9149/90

LEGENDA (branża elektryczna):

- ZGR 1 Szafka zestawu gniazd remontowych
WR 1 Szafka wyłącznika remontowego
WG 1 Zestaw Sieć-Agregat + WG
ZK1e-1P-S Zestaw złączowo-pomiarowy
Proj. wewnętrzne linie zasilające nN i sygnałowe w rurach osłonowych
Z1 Słup stalowy h=6m + oprawa drogowa LED

LEGENDA:

- (branża sanitarna)
instalacja projektowanej oczyszczalni
— rurociąg grawitacyjny
— rurociąg tłoczny
— recykulacja osadu nadmiernego
— odprowadzenie oczyszczonych ścieków
• studzienka Ø600
• studzienka Ø1000
• studzienka rozdzielcza Ø1500
• osadnik Ø2000
• studnia rozprężna Ø1000
□ zasuwka odcinająca
1 osadnik wstępny
2 zbiornik oczyszczalni biologicznej
3 osadnik wtórny
4 kontener technologiczny
5 kontener socjalny

Linie rozgraniczające teren inwestycji zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 05.11.2021r. znak: BI.II.6733.33.2021.JJ

COMPLEX

NAZWA ZADANIA

BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI DULCZA WIELKA, GMINA RADOMYŚL WIELKI

Tytuł rysunku	SKALA	DATA	NR RYSUNKU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	02.2022	1
OPRACOWAŁA: mgr inż. ANITA KIZIOR-ŻYMUŁA	NR UPRAWNIENI PDK/0188/ZOOS/15	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: inż. JANUSZ MITEK	WD-NB-8346/60/81	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS
SPRAWDZIŁ: mgr inż. JACEK MITEK	PDK/0112/POOS/08	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. TOMASZ BIGOS	MAP/0038/PWOE/14	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	PODPIS
SPRAWDZIŁ: inż. TOMASZ WIĘCEK	MAP/0177/PWOE/07	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	PODPIS