

# STRONA TYTUŁOWA

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**NAZWA ZAMIERZENIA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYŚL WIELKI**

**ETAP II INWESTYCJI PN.: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYŚL WIELKI**

**ADRES : RUDA, GM. RADOMYŚL WIELKI**

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI, XXX**

**IDENTYFIKATOR: 181108\_5.0084.555/1**

**181108 5.0084.792**

**181108\_5.0084.809**

**OBRĘB RUDA, GM. RADOMYŚL WIELKI**

## STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

**INWESTOR: GMINA RADOMYŚL WIELKI**

## RYNEK 32, 39-310 RADOMYŚL WIELKI

**STAROSTA POWIATU MIELECKIEGO**  
Mielec, ul. Wyspiańskiego 6

Załącznik do Decyzji

Nr 494/2022 z dnia 15.09.2022

Znak sprawy ..... AB.G740.488.2022.MM.

WSPRAWIE

- 1/ Zatwierdzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu
- 2/ Zatwierdzenia projektu architektoniczno-budowlanego
- 3/ Wydania pozwolenia na budowę

Z up. STAROSTY

**Tomasz Kilian**  
Dyrektor Wydziału  
Architektury i Budownictwa

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
PROJEKTANT B. SANITARNA	inż. Janusz Mitek	WD-NB-8346/60/81	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych	inż. JANUSZ MITEK Upr. projekt. i budowlane w spec. instal. - inżynier. PG.VII/7342/18/03, WD-NB-8346/60/81 PG.VII/7342/18/03, T-W-63/79/77 35-210-15-01, ul. Piłsudskiego 30
SPRAWDZAJĄCY B. SANITARNA	mgr inż. Jacek Mitek	PDK/0112/POOS/08	Instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	mgr inż. Jacek Mitek Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. PDK/0112/POOS/08
PROJEKTANT B. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Bigos	MAP/0038/PWOE/14	Instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. TOMASZ BIGOS Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacji: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. MAP/0038/PWOE/14
SPRAWDZAJĄCY B. ELEKTRYCZNA	inż. Tomasz Więcek	MAP/0177/PWOE/07	Instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych	inż. TOMASZ WIĘCEK Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacji: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. MAP/0177/PWOE/07

**BOROWA, czerwiec 2022r.**

COMPLEX Usługi Inżynieryjne  
Anita Kizior-Żymuła Borowa 70A, 39-215 Czarna  
tel. 692 812 817



## SPIS TREŚCI

I. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:	4
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla projektanta branży sanitarnej	5
Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta branży sanitarnej	6
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla sprawdzającego branży sanitarnej	7
Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego branży sanitarnej	8
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla projektanta branży elektrycznej	9
Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta branży elektrycznej	10
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla sprawdzającego branży elektrycznej	11
Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego branży elektrycznej	12
OŚWIADCZENIE (branża sanitarna)	13
OŚWIADCZENIE (branża elektryczna)	14
II. CZĘŚĆ OPISOWA	15
1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego	15
I. Przedmiot i cel zamierzenia	15
II. Zakres opracowania dla planowanego zamierzenia budowlanego	15
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	16
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	16
4. Zestawienie :	18
5. Informacje i dane	19
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	22
7. Parametry projektowanego zamierzenia budowlanego	22
7.1. BRANŻA SANITARNA	22
I. Oczyszczalnia ścieków	22
II. Sieć kanalizacji sanitarnej	23
III. Przykanaliki przy oczyszczalni ścieków	24
IV. Przepompownia ścieków	24
V. Studnia rozprężna	24
VI. Aparatura pomiarowa	24
VII. Studnie rewizyjne	24
VIII. Wylot ścieków oczyszczonych	24
IX. Instalacja monitoringu	25
X. Uwagi:	25
7.2. BRANŻA ELEKTRYCZNA	26
I. Przedmiot opracowania	26
II. Zakres opracowania	26
III. Przyłącze energetyczne	26
IV. Zewnętrzna linia zasilająca	26
V. Zestaw Agregat – Sieć G	27
VI. Rozdzielnica główna RG	27
VII. Szafka zasilająco – sterownicza	27
VIII. Oświetlenie zewnętrzne	28
IX. Instalacja uziemiająca i połączenia wyrównawcze	28
X. Ochrona przeciwnapięciowa	29
XI. Ochrona od porażeń	29



XII. Układy pomiarowe.....	29
XIII. Wytyczne dla branży technologicznej.....	29
XIV. Wytyczne dla branży budowlanej.....	29
XV. Uwagi końcowe.....	30
8. Obszar oddziaływania obiektu.....	30
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	32
rys nr 0 Orientacja skala 1:-.....	33
rys nr 1 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:1000.....	34
rys nr 2 Projekt zagospodarowania terenu oczyszczalni skala 1:250.....	34A
rys nr 2.1 Plan dojazdu do oczyszczalni skala 1:1000.....	34B
rys nr A1 Przekrój poprzeczny A1 - A3 skala 1:100/100.....	35
rys nr B1 Przekrój poprzeczny B1 - B5 skala 1:100/100.....	36

inż. JANUSZ MITEK  
Upr. projekt.- kier. budowy  
współinż. i instal.- inżynier.  
PG.VII/4734.2/118/83, WD-NB-8346/60/81  
PG.VIII/7546/7544, GT-IV-63/79/77  
39-208 Dębica, Wybickiego 30  
tel. 14 677 82 15 kom. 502 044 381



**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

**inż. JANUSZ MITEK**  
Upr. projekt.-kier. budowy  
w specjalności instal. - inżynier.  
PG.VII/I/7342/116/53 WD-NB-8346/60/81  
PG.VII/I/7342/33/54 GT-IV-63/79/77  
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30  
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381





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 Mitek**  
(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**  
(rodzaj 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

Za zgodność z oryginałem

**inż. JANUSZ MITEK**  
Upr. projekt. kier. budowy  
w specjalności instal.-inżynier.  
PG.VII/I/7342/118/93, WD-NB-8346/60/81  
PG.VII/I/7342/33/94, GT-IV-63/79/77  
39-200 Dębica, ul. Włocławska 30  
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 781

STANOWISKO POWIATOWE  
w Mielcu

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 .

Utrzymuje :

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

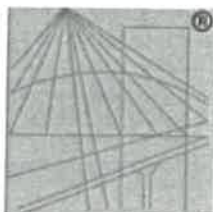
AC.-

m. p.

(pr. i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

inż. JANUSZ MITEK  
Upr. projekt. - kier. budowy  
w specjalności instal. - inżynier.  
PG.VII/I/7342/118/WD-MG-8-6/60/81  
PG.VII/I/7342/33-91, GT-IV-6-1/79/77  
39-200 Dębica, ul. Chłodnia 14, go 30  
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-T8K-WMB-7SJ \*

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 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 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.)

**Za zgodność z oryginałem**  
**mgr. JANUSZ MITEK**  
Upr. projekt. - kier. budowy  
w specjalności instal. - inżynier.  
PG.VII/I/7342/10/93, WD-NB-8346/60/81  
PG.VII/I/7342/10/94, GT-IV-63/79/77  
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30  
tel. 14 677 82 15 kom. 502 044 381

\* 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

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mielcu



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.

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



Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

Za zgodność z oryginałem

inż. JANUSZ MITEK

Upr. projekt. - kier. budowy

w specjalności instal. - inżynier.

PG.VII/7342/118/03, V.0-85-8346/60/81

PG.VII/7342/33/05, V.0-85-8346/60/81

39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30

tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 331

**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**

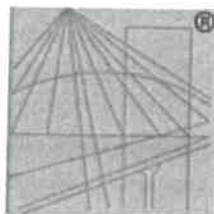
- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
  1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania 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 doбором 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

*[Podpis]*  
dr inż. Zbigniew Plewako

Za zgodność z oryginałem

*[Podpis]*  
**inż. JANUSZ MITEK**  
Upr. projekt. budowy  
w specjalności instal. inżynier.  
PG.VII/A/7342/33/94, Wz.4B-8346/60/81  
PG.VII/A/7342/33/94, GT-IV-63/79/77  
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30  
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-DN8-LIS-AF1 \*

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 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

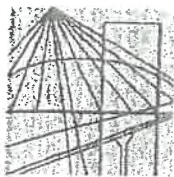
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

Za zgodność z oryginałem  
**inż. JANUSZ MITEK**  
Upr. projekt. - kier. budowy  
w specjalności instal. - inżynier.  
PG.VII/I/7342/118/93, WZ-12-8-16/60/81  
PG.VII/I/7342/33/94, GT-IV-02-19/77  
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30  
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381

\* 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.







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/PWOWE/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

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



inż. JANUSZ MITEK  
Upr. p. bud. i inż. w spec. instal. inżynier.  
Za zgodność z oryginałem  
PG.10/17342/118/93, WD-ND-8346/60/81  
PG.VIII/242/53/94, T-IV-63/79/77  
3/2007, b.lica, ul. W. Mickiego 30  
31-007, tel. 12 15, kom. 502 044 381

## Szczegółowy zakres uprawnień

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mielcu

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

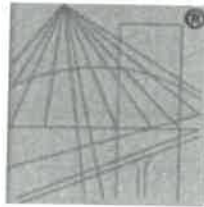
Za zgodność z oryginałem

inż. JAKUSZ M...  
Upr. projekt.- kier. budowy  
w spec. instal.- inżynier.  
PG.VII/V/7342/11/03, WD-NB-834/11/03/81  
PG.VII/V/7342/13/94, GT-IV-63/11/03/11  
39-200 Dębica, ul. Wybickie  
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 501



Otrzymują:

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



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-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:

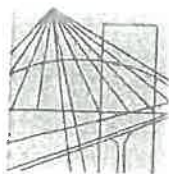
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

**inż. JANUSZ MITEK**  
*Za zgodność z oryginałem*  
w specjalności instal.-inżynier.  
PG.VII/1/7342/118/92, WD-N8-8346/60/81  
PG.VII/1/7342/30/94, GT-IV-63/79/77  
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30  
tel. 14 677 82 15 kom. 502 044 381

\* 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.





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 18 czerwca 2007 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mielcu

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



**inż. JANUSZ MITEK**  
Upr. projekt. i kier. budowy  
w specjalności instal. - inżynier.  
PG.VIII/7342/118/93 WD-NB-8346/60/81  
PG.VIII/7342/33/93 GT-IV-63/79/77  
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30  
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 361

## 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.*

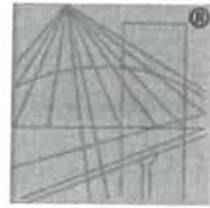
**II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*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.*

**Za zgodność z oryginałem**

**inż. JANUSZ MITEK**  
Upr. projekt. - Inż. budowy  
w specjalności inż. - Inżynier.  
PG.VII/V/7342/118/04, D-ND-3346/60/81  
PG.VII/V/7342/33/94, D-IV-62/79/77  
39-200 Dębica, ul. W. Gdkińskiego 30  
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381





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

### 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.)

Za zgodność z oryginałem

inż. JANUSZ MITEK  
Upr. projekt - kier. budowy  
w specjalności instal. - inżynier.  
PG.VII/I/7342/118/91 WD-NB-83-6/60/81  
PG.VII/I/7342/53/91 GT-IV-63/79/77  
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30  
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381

\* 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 zagospodarowania terenu pn.:

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i oczyszczalnią ścieków w miejscowości Ruda – Ścieżki II, gm. Radomyśl Wielki**

**ETAP II inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków i oczyszczalnią ścieków w miejscowości Ruda – Ścieżki II, gm. Radomyśl Wielki**

na działkach nr 555/1, 792, 809, obręb Ruda, gm. Radomyśl Wielki

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

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

**Inż. JANUSZ MITEK**  
Upr. projekt.- kier. budowy  
w specjalności instal.- inżynier.  
PG.VII/7342/118/93 WD-NB-8346/60/81  
PG.VIII/17555/201/05 II-163/79/77  
30-200 Dębica, ul. Wybickiego 30  
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jacek Mitek, nr uprawnień PDK/0212/POOS/08

Czerwiec, 2022r.

**mgr inż. Jacek Mitek**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych i klimatyzacyjnych  
Nr ewid. PDK/0212/POOS/08



**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 sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i oczyszczalnią ścieków w miejscowości Ruda – Ścieżki II, gm. Radomyśl Wielki***

**ETAP II inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków i oczyszczalnią ścieków w miejscowości Ruda – Ścieżki II, gm. Radomyśl Wielki**

na działkach nr 555/1, 792, 809, obręb Ruda, gm. Radomyśl Wielki

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. TOMASZ BIGOS**  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAP/0038/PWOE/14

PROJEKTANT: .....

*mgr inż. Tomasz Bigos, nr uprawnień MAP/0038/PWOE/14*

**inż. TOMASZ WIĘCEK**  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAP/0177/PWOE/07

SPRAWDZAJĄCY: .....

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

**Czerwiec, 2022r.**

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego

#### I. Przedmiot i cel zamierzenia

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest *Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i oczyszczalnią ścieków w miejscowości Ruda – Ścieżki II, gm. Radomyśl Wielki* ETAP II inwestycji pn. *Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków i oczyszczalnią ścieków w miejscowości Ruda – Ścieżki II, gm. Radomyśl Wielki* na działkach nr ewid. 555/1, 792, 809, obr. Ruda.

Celem zamierzenia budowlanego jest budowa lokalnej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w technologii złóż obrotowych, która będzie oczyszczała ścieki bytowe odebrane przez sieć kanalizacji sanitarnej z budynków mieszkalnych z terenu miejscowości Ruda – Ścieżki II. Planowana oczyszczalnia biologiczna została dobrana dla 225RLM.

Celem zamierzenia budowlanego jest uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej poprzez budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków, oczyszczalnią ścieków i wylotem ścieków oczyszczonych do Rzeki Zgórskiej, dla miejscowości Ruda – Ścieżki II.

Surowe ścieki będą transportowane do projektowanej oczyszczalni ścieków na działce nr ewid. 809 z projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (wg odrębnego opracowania). Punktem granicznym obu opracowań jest studnia kanalizacyjna oznaczona W13.

W ramach zamierzenia planowane jest wykonanie odcinków kanalizacji sanitarnej, przepompowni ścieków, oczyszczalni ścieków dla RLM225, rurociągu odprowadzającego ścieki oczyszczone wraz z wlotem do Rzeki Zgórskiej.

Realizacja zamierzenia budowlanego znacząco polepszy warunki bytowania mieszkańców Rudy oraz wpłynie korzystnie na walory środowiskowe, gdyż obecnie ścieki odprowadzane są do przydomowych bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe, co powoduje niekontrolowany zrzut ścieków z tych zbiorników do środowiska.

#### II. 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 wewnętrznej instalacji elektrycznej do zasilania poszczególnych urządzeń – branża elektryczna;

## **2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu**

- a) W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji znajduje się uzbrojenie:
- (a) nadziemne:
    - A) sieć energetyczna,
  - b) Na działce nr 555/1 znajduje się koryto Rzeki Zgórska, 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 grawitacyjny  
Odcinek sieci od studni W13 do przepompowni P-1.  
Studnia W13 stanowi granicę pomiędzy projektem oczyszczalni, a projektem sieci kanalizacyjnej (wg odrębnego opracowania), która do oczyszczalni doprowadzi ścieki bytowe z budynków mieszkalnych na terenie Ruda – Ścieżki II.
  - (b) Przepompownia ścieków P-1  
Konieczne jest miejscowe podniesienie ścieków.
  - (c) Rurociąg tłoczny  
Projektowany jest odcinek rurociągu tłoczego.
  - (d) Przyłącz kanalizacyjny  
Nie dotyczy.
  - (e) Przyłącz wodociągowy  
Nie dotyczy.
  - (f) Przyłącz energetyczny  
Przyłącz energetyczny zostanie wykonany na podstawie umowy zawartej z Tauron Dystrybucja S.A. Szacowana moc przyłącza wynosi 11,0kW.
  - (g) Przejazdy  
W obrębie terenu oczyszczalni będzie się odbywał przejazd ciągami komunikacyjnymi tylko samochodów obsługi. Nie przewiduje się stałego ruchu kołowego.
  - (h) 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 wjazdu zostanie zamontowana brama wjazdowa o minimalnej szerokości 4,0m. Obok bram musi być zamontowana furtka dla pieszych, o minimalnej szerokości 1,0m. Wszystkie elementy ogrodzenia, tj. panele przęsł ogrodzenia, brama i furtka muszą być zabezpieczone trwale przed działaniem czynników atmosferycznych.

(i) 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.

(j) Place pod śmietniki

Nie przewiduje się magazynowania selektywnego odpadów na terenie oczyszczalni. Odpady powstające na terenie oczyszczalni będą wywożone na bieżąco przez obsługę.

Szczegółowe informacje przedstawiono w punkcie 7.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

(a) Odprowadzanie ścieków powstających

Nie dotyczy. Nie przewiduje się możliwości wytwarzania ścieków w obrębie planowanej oczyszczalni.

(b) Oczyszczanie i odprowadzanie ścieków doprowadzanych do oczyszczalni

W obrębie oczyszczalni oczyszczane będą ścieki surowe bytowe pochodzące z projektowanej zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej odbierającej nieczystości z budynków mieszkalnych na terenie miejscowości Ruda – Ścieżki II.

Oczyszczalni mechaniczno-biologiczna będzie działała w technologii złożeń obrotowych. Oczyszczanie mechaniczne (sedymentacja) i biologiczne będzie zachodzić w wydzielonych komorach zbiornika.

Odprowadzanie oczyszczonych ścieków będzie realizowane poprzez prefabrykowany wylot ścieków oczyszczonych, projektowany na działce nr 555/1.

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

Projektowany wylot jak i odprowadzanie oczyszczonych ścieków objęte jest pozwoleniem wodnoprawnym z dnia 23.07.2022r., znak:KR.ZUZ.4.4210.81.2022.AK/4340.

Zgodnie z w/w, maksymalna wartość substancji zanieczyszczających w ściekach wprowadzanych do wód, nie może być wyższy niż: BZT<sub>5</sub> – 40 mgO<sub>2</sub>/l, CHZT<sub>Cr</sub> – 150 mgO<sub>2</sub>/l, zawiesina ogólna – 50 mgO<sub>2</sub>/l.

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 809, która zostanie wydzielona ogrodzeniem pod oczyszczalnię, zaprojektowano ciąg komunikacyjny. Jego zadaniem jest umożliwienie dostępu do poszczególnych komór oczyszczalni 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

Działka nr 809 przylega do drogi gminnej. Nie przewiduje się budowy nowego zjazdu.

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 809 ma regularny kształt, raczej płaski, z niewielkim spadkiem w kierunku zachodnim.

Nie planuje się 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) 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).

(e) Nie przewiduje się zmiany rzędnych wysokościowych terenu działek nr 809.

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 Żołądź, Giedlarowa 422B, 37-300 Leżajsk.

**4. Zestawienie :**

a) Powierzchnia w obrębie linii rozgraniczającej teren inwestycji ( w zakresie objętym opracowaniem) wynosi 1257m<sup>2</sup>.

b) Powierzchnia całkowita oczyszczalni, wydzielona ogrodzeniem, wynosi 382m<sup>2</sup>.

c) Powierzchni zabudowy projektowanych obiektów budowlanych:

I. przepompownia ścieków DN1200– 3m<sup>2</sup>

II. oczyszczalni ścieków 225RLM – 26m<sup>2</sup>

III. studnie – sumarycznie ok. 1,5m<sup>2</sup>

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

W bezpośrednim sąsiedztwie oczyszczalni powierzchnia, o min. wymiarach 3x6m, z płyt betonowych pełnych, będzie zabezpieczała grunt przed przenikaniem ewentualnych wycieków, w czasie wypompowywania osadów z zbiornika oczyszczalni (miejsce postoju wozu asenizacyjnego na czas pompowania).

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Droga publiczna gminna ozn. 103581R, zlokalizowana jest na działce nr 825, obr. Ruda. Dojazd do niej, z terenu oczyszczalni prowadzony będzie przez działki nr 811 i 812, obr. Ruda.

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 809 ma regularny kształt, raczej płaski, z niewielkim spadkiem w kierunku zachodnim.

Nie planuje się 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) 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).

(e) Nie przewiduje się zmiany rzędnych wysokościowych terenu działek nr 809.

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 :

- a) Powierzchnia w obrębie linii rozgraniczającej teren inwestycji ( w zakresie objętym opracowaniem) wynosi 1257m<sup>2</sup>.
- b) Powierzchnia całkowita oczyszczalni, wydzielona ogrodzeniem, wynosi 382m<sup>2</sup>.
- c) Powierzchni zabudowy projektowanych obiektów budowlanych:
  - I. przepompownia ścieków DN1200– 3m<sup>2</sup>
  - II. oczyszczalni ścieków 225RLM – 26m<sup>2</sup>
  - III. studnie – sumarycznie ok. 1,5m<sup>2</sup>



- d) Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników (ciągów komunikacyjnych w obrębie ogrodzenia) będzie wynosiła ok. 235m<sup>2</sup>.
- e) Powierzchnie innych części terenu  
Poza w/w należy jeszcze uwzględnić powierzchnię zajęłą w obrębie działki nr 555/1.  
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) narzutem kamiennym zajmie powierzchnię ok. 50,4m<sup>2</sup>.

## **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 1/2022 o środowiskowych uwarunkowaniach po przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko z dnia 20.01.2022r., znak: OŚiGK.I.6220.7.24.2020.
  - III. Planowana inwestycja jest zgodna z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 09.03.2022r., znak: BI.II.6733.2.2022.JJ.
  - IV. Teren planowanej inwestycji nie znajduje się w zakresie aglomeracji Radomyśl Wielki, utworzonej w wyniku uchwały Rady Miejskiej w Radomyślu Wielki 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 9 km. (źródło: [www.epsh.pgi.gov.pl](http://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 stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych. Wszystkie obiekty, tj. zbiorniki oczyszczalni, studnie, itp. będą wyposażone w pokrywy. Obiekty oczyszczalni wykonać jako szczelne z materiałów zapewniających trwałość oraz odporność na chemiczne działanie ścieków. Nie projektuje się urządzeń do napowietrzania, które wpływałyby na emisję odorów. Przepływ przez zbiornik oczyszczalni będzie odbywał się grawitacyjnie. Ryzyko pojawienia się w odorów będzie w procesie rozprężania ścieków tłoczonych przez przepompownię ścieków. Zaplanowano studnię rozprężną DN800 z kulistym dnem i filtrem węglowym, aby to ryzyko zminimalizować.
- b) Chwilowa emisja odorów może pojawić się w momencie wypompowywania uwodnionego osadu z komór oczyszczalni.
- c) Wszystkie ewentualne uciążliwości związane z omawianą inwestycją zostały określone w decyzji nr 1/2022 o środowiskowych uwarunkowaniach po przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko z dnia 20.01.2022r., znak: OŚiGK.I.6220.7.24.2020 wydanej przez Burmistrza Radomyśla Wielkiego. Projekt nie narusza jej postanowień.
- d) Oczyszczalnię ścieków bytowych zaprojektowano dla średniodobowej przepustowości  $Q_{sr,d} = 22,5 \text{ m}^3/\text{d}$  i maksymalnej przepustowości  $Q_{max,d} = 33,75 \text{ m}^3/\text{d}$ .
- e) Powstające w oczyszczalni osady ściekowe należy odbierać w formie uwodnionej bezpośrednio z osadników przez upoważniony podmiot, za pomocą pompy ze szczelnym układem przewodów maksymalnie co 30 dni.
- f) Na terenie oczyszczalni nie będą gromadzone skratki, osady, itp.
- g) Odpady powstające w trakcie realizacji inwestycji będą magazynowane selektywnie i odbierane przez wyspecjalizowaną firmę.
- h) Odpady powstające w trakcie eksploatacji inwestycji będą bezpośrednio po zakończeniu prac budowlanych/naprawczych wywożone.
- i) Ścieki surowe doprowadzane do oczyszczalni jak i ścieki oczyszczone zrzucane z niej, będą opomiarowane poprzez zabudowane przepływomierze.
- j) Ścieki oczyszczone odprowadzane do Rzeki Zgórskiej będą regularnie poddawane badaniom jakości (wg wydanej decyzji wodnoprawnej).
- k) Nie przewiduje się wycinki drzew.
- l) Prace w obrębie koryta będą prowadzone poza okresem 1.03-15.08, tj. poza okresem tarła ryb potencjalnie występujących w rzece.
- m) Teren budowy będzie zabezpieczony przed przedstawianiem się małych zwierząt (płazów, gadów, ssaków) poprzez np. przykrywanie wykopów, siatki herpetologiczne.



- n) Na potrzeby technologiczne oczyszczalni (np. płukanie) wykorzystywane będą ścieki oczyszczone przez oczyszczalnię.
- o) Zastosowana technologia i rozwiązania techniczno-technologiczne mają na celu zabezpieczenie instalacji przed niekontrolowanym odprowadzeniem ścieków do wód odbiornika.
- p) Projektowana inwestycja nie zalicza się 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). Oczyszczalnia będzie przyjmowała tylko i wyłącznie ścieki bytowe.
- q) Przedmiotową inwestycję nie zalicza się do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Przyjmowanie ścieków surowych i ich oczyszczanie nim zdążą zagnić jest działaniem, które może poprawić stan środowiska, higieny i zdrowia przyszłych użytkowników. Ograniczone zostanie ryzyko niekontrolowanych zrzutów nieoczyszczonych ścieków do wód lub gruntu.
- r) Inwestycja nie jest bezpośrednio związana z ochroną obszaru Natura 2000, ani nie będzie oddziaływać na taki obszar. Projektowane urządzenia nie emitują hałasów ani drgań, które mogłyby płoszyć ptaki.
- s) Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Wynika to z małego stopnia skomplikowania całego systemu. Cała technologia oparta jest na przepływie grawitacyjnym i wegetacji flory bakteryjnej na złożu obrotowym.
- t) Inwestycja winna być zrealizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem rozwiązań chroniących środowisko oraz zdrowie i życie ludzi.
- u) Oczyszczalnia będzie posiadała wejście dla agregatu prądotwórczego, który będzie w razie konieczności, dowożony. Paliwo na potrzeby działania agregatu będzie dowożone, nie będzie przechowywane na terenie oczyszczalni.
- v) Projektowana inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych. Wszystkie studnie, przepompownia będą wyposażone w pokrywy. Wszystkie obiekty, tj. studnie, zbiorniki, rurociągi będą wykonane jako szczelne z materiałów zapewniających trwałość oraz odporność na chemiczne działanie ścieków. Nie projektuje się urządzeń do napowietrzania, które wpływałyby na emisję odorów.

- w) Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, która będzie odbiera ścieki bytowe z budynków jednorodzinnych będzie realizowany wg odrębnego opracowania.
  - x) Projektowana oczyszczalnia wpłynie korzystanie na środowisko naturalne, ponieważ znacznie zmniejszy ryzyko niekontrolowanych zrzutów nieoczyszczonych ścieków do wód lub gruntu.
  - y) Inwestycja winna być dokonana zgodnie z dokumentacją projektową sporządzoną w oparciu o aktualne i obowiązujące w tym zakresie rozwiązania techniczne i technologiczne oraz przepisy ustaw m.in.: prawo ochrony środowiska, prawo budowlane i kodeks pracy.
  - z) Teren budowy będzie zabezpieczony przed przedostawaniem się małych zwierząt (płazów, gadów, ssaków) poprzez np. przykrywanie wykopów, siatki herpetologiczne.
  - aa) Skarpę rzeki w miejscu wylotu należy zabezpieczyć (min 10,0 m w górę rzeki i w dół).
  - bb) Zastosowana technologia i rozwiązania techniczno-technologiczne mają na celu zabezpieczenie instalacji przed niekontrolowanym odprowadzeniem ścieków do wód odbiornika.
  - cc) Ogrodzenie oczyszczalni, wykonać z elementów panelowych, zabezpieczonych przed działaniem czynników atmosferycznych (ocynk).
  - dd) Obiekty oczyszczalni zostaną wykonane jako szczelne, z materiałów zapewniających trwałość oraz odporność na chemiczne działanie ścieków.
- 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. Zbiornik oczyszczalni ścieków, przepompownia ścieków i studnie kanalizacyjne projektowane są jako obiekty podziemne.
- b) Nie przewiduje się wyposażenia przeciwpożarowego na terenie oczyszczalni.
- c) Nie przewiduje się budowy sieci ppoż.

## **7. Parametry projektowanego zamierzenia budowlanego**

### **7.1. BRANŻA SANITARNA**

#### **I. Oczyszczalnia ścieków**

Projektowana oczyszczalnia będzie działać w technologii złożeń obrotowych.

Oczyszczalnia ma formę zbiornika wykonanego z GRP, który posadowiony jest poniżej poziomu terenu. Jedynym widocznym elementem jest pokrywa oczyszczalni. Wewnątrz zbiornika wydzielone jest 5 stref oczyszczania:

- 1 - osadnik wstępny

Oczyszczanie mechaniczne - sedymentacja: zatrzymuje największe stałe zanieczyszczenia, pełni funkcję zbiornika balansowego.

- 2 – 3 – 4 złoża obrotowe

Oczyszczanie biologiczne: napływające z osadnika wstępnego ścieki z drobnymi zanieczyszczeniami. Na złożach tarczowych, które podlegają obrotowi, wytwarza się błona biologiczna. Namnażające się w niej bakterie rozkładają substancje organiczne. Kolejne złoża doczyszczają ścieki.

Ścieki są dawkowane w celu stabilności przepływu.

- 5 - osadnik wtórny

Oczyszczanie mechaniczne - sedymentacja: zatrzymuje pozostałości błony biologicznej z napływających z złoż obrotowych oczyszczonych ścieków. Osadzają się one na dnie, skąd pompa nawracania osadu przenosi je do strefy osadnika wstępnego, w celu powtórnego oczyszczenia.

Z osadnika wtórnego oczyszczone ścieki będą odprowadzane do odbiornika, czyli Rzeki Zgórskiej.

Osady ściekowe, z komory nr 1 (osadnika wstępnego), będą co maksymalnie 90 dni wywożone w postaci uwodnionej do dalszego oczyszczania w oczyszczalni ścieków w Partyni.

Dobre urządzenie umożliwiające oczyszczanie ścieków bytowych dla 225RLM na dobę i uzyskanie parametrów:

- $Q_{sr,d} = 22,5 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{maxd} = 33,75 \text{ m}^3/\text{d}$
- maksymalne stężenia w oczyszczonych ściekach na wylocie do rzeki Jamnica:
  - $BZT_5 = 20 \text{ mg/l}$
  - azot amonowy =  $20 \text{ mg/l}$

Parametr *ChzT* oraz *zawiesiny ogólne* nie podlega ocenie w ramach monitoringu prowadzonego przez WIOŚ w Rzeszowie.

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

Typowe wymiary zbiornika oczyszczalni: długość ok.10,5m, szerokość ok.2,5m, wysokość ok. 3,2m.

## II. Sieć kanalizacji sanitarnej

Projektowany jest odcinek długości ok. 35m, od studni ozn. W13 do przepompowni ścieków P-1 i pomiędzy studniami W10, a W9.

Studnia W13 jest studnią rozgraniczającą niniejsze opracowanie od projektu pn. „BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I

OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYŚL WIELKI",  
Etap II inwestycji pn.: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z  
PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA -  
ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYŚL WIELKI wg odrębnego opracowania. Projektowana sieć  
odbierać będzie ścieki bytowe z istniejących budynków jednorodzinnych.  
Odcinki będą wykonane z rur DN250 PVC SN12 z długim kielichem.

### III.Przykanaliki przy oczyszczalni ścieków

Dobrane urządzenie wymaga wprowadzenia ścieków surowych i odprowadzenia ścieków  
oczyszczonych przykanalikami DN160 PVC SN12. Projektuje się sumaryczną ich długość  
na ok. 5m.

### IV.Przepompownia ścieków

Projektowana jest przepompownia DN1200 z zbiornikiem z polimerobetonu, ma za  
zadanie podnieść doprowadzone siecią ścieki bytowe do poziomu wlotu do oczyszczalni  
ścieków. Planowany jest odcinek rurociągu tłoczego DN110 PE100 SDR17 PN10 długości  
ok. 5m.

### V.Studnia rozprężna

Ścieki z przepompowni P-1 zostaną rozprężone w studni rozprężnej DN 800 z tworzywa  
sztucznego.

### VI.Aparatura pomiarowa

W celu opomiarowania ilości ścieków surowych (na planszy PZT ozn.W12 ), które są  
doprowadzane do oczyszczalni, jak i ścieków oczyszczonych (na planszy PZT ozn.W4 ),  
odprowadzanych z oczyszczalni, zainstalowane będą urządzenia pomiarowe.

Głowice pomiarowe zostaną zamontowane na rurociągu wypełnionym (odcinki zostaną  
zakolanowane) w obrębie studni pomiarowych DN425 z tworzywa sztucznego DN425  
z pierścieniami odciążającymi i włączami o nośności min. 40kN. Przetworniki pomiarowe  
do montażu naściennego zostaną umieszczone w szafce zewnętrznej, w obrębie  
ogrodzenia oczyszczalni. Pomiędzy głowicami pomiarowymi w studniach,  
a przetwornikami pomiarowymi poprowadzony będzie kabel zazbrojony, dostosowany  
do położenia w gruncie.

Urządzenia umożliwią stały zapis mierzonych parametrów.

### VII.Studnie rewizyjne

Wszystkie projektowane studnie mają być wykonane z tworzyw sztucznych.  
Studnie DN425 ozn. W2 i W3 mają być wyposażone w stożki betonowe.

### VIII.Wylot ścieków oczyszczonych

Ścieki oczyszczone będą odprowadzane z oczyszczalni ścieków rurociągiem DN200 z rur  
PVC SN12 z długim kielichem. Projektowana długość kanału wynosi ok. 98m.

Projektowany jest wylot jako prefabrykowany element wbudowany w obręb skarpy Rzeki Zgórskiej, na działce nr 555/1.

Rzędna dna ciek w miejscu wylotu: 178,90 m npm.

Rzędna zwierciadła wody w ciek w miejscu wylotu dla  $Q_{50\%}$ : 179,16 m npm. (przepływ  $Q_{50\%}$  potraktowano jako wodę średnią roczną)

Rzędna zwierciadła wody w ciek w miejscu wylotu dla  $Q_{1\%}$ : 179,64 m npm.

Rzędna wylotu: 180,90 m npm.

Wylot będzie zlokalizowany będzie 2m ponad dnem ciek, 1,74m ponad zwierciadłem wody przy przepływie  $Q_{50\%}$  i 1,26m ponad zwierciadłem wody przy przepływie  $Q_{1\%}$ .

Zgodnie z pismem Dyrektora Zarządu Zlewni w Sandomierzu z dnia 01.09.2020r., znak: KR.ZPU.4.434.80.2020.PB/5300, skarpa rzeki w pobliżu wylotu zostanie umocniona poniżej i powyżej wylotu na długości 10,0m. Umocnienie zostanie wykonane z narzutu kamiennego, gdzie okruchy o uziarnieniu min.120mm będą klinowane mniejszymi (uziarnienie 63-120mm). Zostaną wykonane przynajmniej 2 takie warstwy. Narzut kamienny 1m wokół wylotu będzie ułożony na warstwie betonu wodoszczelnego, co uniemożliwi wymywanie.

Wylot będzie wyposażony w klapę zwrotną.

#### IX. Instalacja monitoringu

- Monitoring oraz sterowanie urządzeniami oczyszczalni prowadzone będzie poprzez moduł telemetryczny StTr GSM/GPRS.
- System musi umożliwiać min.: monitorowanie pracy poszczególnych elementów oczyszczalni i przepompowni ścieków, sygnalizowanie stanów awaryjnych, sygnalizować awarię urządzeń.
- Do systemu musi być dostarczona aplikacja mobilna współpracująca z systemem Android, do zainstalowania na tablecie lub smartfonie. Aplikacja umożliwia podgląd aktualnej pracy wybranego urządzenia.

#### X. Uwagi:

- Elementy sieci , tj. rury i studnie kanalizacyjne muszą pochodzić od jednego producenta.
- Wszystkie stosowane na budowie rury muszą być znakowane wewnątrz.
- Wszystkie elementy/materiały stosowane/składowane na budowie muszą posiadać stosowne deklaracje i atesty.
- Zbiornik oczyszczalni powinien być wykonany z GRP (żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym).
- Wszystkie prace wykonawcze będą prowadzone w wykopach otwartych.
- W czasie wykonywania badań geologiczno, na głębokości 2,9m 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**

### **I. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektryczna odbiorcza dla tematu:  
*„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW  
I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM. RADOMYŚL WIELKI”.*

Oczyszczalnia ścieków i przepompownia ścieków P-1

### **II. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wewnętrzne linie zasilające,
- zestaw Sieć-Agregat,
- rozdzielnicą główną RG,
- układy pomiarowe,
- instalacje zasilania technologii,
- oświetlenie zewnętrzne,
- ochronę od porażeń,
- uziemienie i połączenia wyrównawcze.

### **III. Przyłącze energetyczne**

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zasilania moc przyłączeniowa dla obiektu wynosi 11kW.

Zestaw łączowo-pomiarowy ZK1e-1P-S realizuje TAURON – zabudowa na słupie.

Miejsce przyłączenia – Linia napowietrzna nN, słup nr 23, obwód 2 KANAŁ, zasilane ze stacji TRDS56 Ruda 2, L2056-2.

Miejsce dostarczenia energii elektrycznej oraz miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej TAURON DYSTRYBUCJA i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego w zestawie łączowo pomiarowym w kierunku instalacji Odbiorcy.

### **IV. Zewnętrzna linia zasilająca**

Od projektowanego zestawu ZK1e-1P-S zabudowanego na słupie OSD należy wykonać WLZ kablem typu YKY 4x10mm<sup>2</sup> układanym w ziemi do zestawu Sieć-Agregat. Kable zasilające oraz do urządzeń technologicznych układać zgodnie z „Projektem zagospodarowania terenu”. Podejścia kabli do zestawów łączowo-pomiarowych oraz szafek SZS wykonać w rurach osłonowych (do zestawu na słupie OSD stosować rury osłonowe odporne na UV). Kable należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,8m, na podsypce z piasku o grubości 10cm linią falistą. Na kabel co 10m założyć oznaczniki z oznaczeniem kabla. Następnie zgłosić kable do odbioru przez kierownika robót. Po odbiorze 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 oraz przy podejściu do złącza powinien być chroniony od uszkodzeń mechanicznych. W tym celu należy kabel umieszczać w rurach ochronnych. Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących norm [N-SEP-E-004] i przepisów.

Pod drogami o wymaganej wytrzymałości układać zawsze dodatkowe puste rury jako rezerwa, zabezpieczone dwustronnie (zatkane) przed zamuleniem.

Kable do urządzeń technologicznych układać zgodnie z wytycznymi producenta. Podejścia do skrzynek i urządzeń osłaniać rurami ochronnymi.

Do zasilania urządzeń technologicznych zaprojektowano kable typu YKY oraz przewody YDY, do sterowania kable YKSY, natomiast do układów pomiarowych kable w ekranie typu YKSLYekw (YvKSLYekw).

#### V. Zestaw Agregat – Sieć G

Zestaw zlokalizować w terenie zgodnie z „Planem zagospodarowania terenu”.

W złączu sieć-agregat zbudować:

- Przełącznik I-O-II, 63A, 4P wraz ze stykiem pomocniczym,
- Wtyczka odbiornikowa do agregatu 32A 5P 400V IP67

Zestaw zabudować na prefabrykowanym fundamencie. Szafkę wykonać w obudowie odpornej na czynniki zewnętrzne w II klasie ochronności, IP44.

#### VI. Rozdzielnica główna RG

Obok zestawu sieć-agregat zabudować rozdzielnicę główną RG. W rozdzielnicy zabudować wyłącznik główny, ochronniki przeciwprzepięciowe kl. T1+T2, rozłączniki bezpiecznikowe, które służą do rozdzielenia energii elektrycznej na cały obiekt oczyszczalni wraz z pompownią P1 (min. zasilanie szafek urządzeń technologicznych). Z rozdzielnicy zasilają się i strują instalacją oświetlenia terenu.

Rozdzielnica jest zasilana w systemie sieciowym TN-S z zestawu sieć-agregat.

W rozdzielnicy zabudować grzałkę złączaną termostatem.

Rozdzielnicę RG zabudować na prefabrykowanym fundamencie. Szafkę wykonać w obudowie odpornej na czynniki zewnętrzne w II klasie ochronności, IP44.

#### VII. Szafka zasilająca – sterownicza

Szafka zasilająca – sterownicza wraz z okablowaniem dostarczana jest kompletna przez producenta pompowni oraz oczyszczalni. Wyposażenie szafki oraz sposób sterowania powinien być zgodny z zaleceniami Inwestora.

Podstawowe wytyczne do budowy szafki zasilająco-sterowniczej pompowni:

W pompowni ścieków szafka zasilająco-sterownicza jest przykręcona do konstrukcji wsporczej posadowionej na lub obok zbiornika pompowni. Szafkę wykonać w II klasie ochronności. Przewody podłączeniowe pomp i kabel zasilający są wprowadzone do szafki poprzez odpowiednio ukształtowane rury osłonowe. Na płycie montażowej prefabrykatu są zamontowane: przełącznik rodzaju zasilania „Agregat-0-sieć”, układy zasilania

elektrycznego silników pomp wyposażone w zabezpieczenie przed przeciążeniem (układy łagodnego rozruchu typu softstart), wyłączniki różnicowo - prądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, przekaźnik kontroli napięcia, sterownik PLC, urządzenie telemetryczne do przesyłu danych (opcja) oraz układ zasilania i sterowania oświetleniem terenu. Na płycie wewnętrznej zamontowany jest wyłącznik główny, przełączniki, przyciski sterownicze, lampki kontrolne, amperomierze, gniazdo 1-faz, 3-faz, 24V, wtyczka do podłączenia zasilania rezerwowego (agregatu). Na szafce sterowniczej zamontowano sygnalizator świetlny informujący o stanach awaryjnych. W prefabrykacji przewidziano otwory z dławikami do wprowadzenia kabli zasilających i przewodów sterowniczych.

Szafkę wyposażyć w układ transmisji sygnałów Zgodnie z Wytycznymi Inwestora (opis monitoringu wg projektu technologicznego).

Do zasilania rezerwowego przewidziano przewoźny agregat prądotwórczy. W związku z powyższym szafkę należy wyposażyć w przełącznik "Agregat-0-sieć" uniemożliwiający podanie napięcia agregatu do sieci sztywnej oraz wtyczkę do podłączenia do agregatu. Opracowanie nie obejmuje dostawy agregatu prądotwórczego. Niniejszy projekt nie obejmuje szafki zasilającej – sterowniczej. Szafkę wraz z kompletną automatyką dostarcza producent pompowni według wytycznych zawartych w niniejszym opracowaniu, opracowaniu branży technologicznej oraz wytycznych Inwestora.

#### VIII.Oświetlenie zewnętrzne

W rozdzielnicy głównej RG przewidziano zabudowę zabezpieczeń i układu sterowania dla oświetlenia terenu.

Oświetlenie terenu załączane jest ręcznie lub sterowane zegarem astronomicznym. Oświetlenie terenu wykonać w oparciu o lampy drogowe LED ze źródłem światła 35W, optyka do oświetlania obszarowego, IK09, IP66, 4950lm, 3000K, Ra>70, żywotność 100000h, II klasa ochronności, zabudowanych na słupach 6m stalowych ocynkowanych okrągłych wraz z rurą o średnicy zew. 60mm 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 YKY. Dodatkowo wzdłuż kabla ułożyć bednarkę Fe/Zn25x4.

#### IX.Instalacja uziemiająca i połączenia wyrównawcze

W celu wyeliminowania napięć dotykowych zastosowano połączenia wyrównawcze. W tym celu przewidziano główne szyny wyrównawcze. Do szyn należy podłączyć wszystkie metalowe konstrukcje, urządzenia technologiczne, ramy, balustrady i inne rozległe metalowe elementy. Główne połączenia wyrównawcze wykonać z płaskownika Fe/Zn 30x4 oraz przewodem LgY 25mm<sup>2</sup>. Punkt rozdziału szyny PEN należy uziemić, rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω. Wykonać uziom pionowy.



#### X.Ochrona przeciwnapięciowa

Ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi zapewniają ochronniki przeciwprzepięciowe zabudowane w rozdzielnicy RG (T1+T2 stopień) oraz w szafkach sterowniczych.

#### XI.Ochrona od porażeń

Sieć pracuje w układzie TN-C. Rozdzielenie przewodu PEN na PE i N następuje na uziemionym zacisku w zestawie sieć-agregat +RG.

Jako dodatkowy środek ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania i obudowy wykonane w II klasie ochronności.

Samoczynne wyłączenie zasilania jest realizowane przez wkładki topikowe oraz wyłączniki nadmiarowo-prądowe zabudowane w rozdzielnicy RG oraz rozdzielnicach technologicznych. Dodatkową ochronę od porażeń zapewniają wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Należy metodą pomiarów sprawdzić skuteczność ochrony od porażeń oraz oporność izolacji instalacji.

#### XII.Układy pomiarowe

Na oczyszczalni zaprojektowano następujące układy pomiarowe:

- pomiar przepływu ścieków surowych
- pomiar przepływu ścieków oczyszczonych

Przetworniki pomiarowe zabudowane w rozdzielnicy RG.

#### XIII.Wytyczne dla branży technologicznej

Urządzenia technologiczne są dostarczane z szafkami zasilająco- sterowniczymi, pełnym wyposażeniem łącznie z instalacją, podłączeniem, sprawdzeniem i uruchomieniem.

Wszystkie szafki dostarczane z technologią powinny posiadać zabudowane wyłączniki główne oraz ochronę przepięciową.

#### XIV.Wytyczne dla branży budowlanej

W miejscach wprowadzenia okablowania należy wykonać przepusty kablowe. Przepusty kablowe będą stanowiły rury osłonowe odpowiednio uszczelnione przy przejściu przez fundament.

Pomieszczenia przeznaczone na szafy sterownicze powinny być wolne od wycieków powodujących korozję aparatury. W pomieszczeniach o wyciekach powodujących korozję należy się liczyć z szybszym zużyciem elementów i aparatów AKP i elektrycznych w w/w pomieszczeniach.

**XV. Uwagi końcowe**

- Montaż wyposażenia instalacji elektrycznej i AKP należy prowadzić w odpowiedniej kolejności koordynując z innymi branżami: najpierw branża technologiczna montuje urządzenia technologiczne a następnie po ustaleniu dokładnej lokalizacji z branżą technologiczną następuje montaż skrzynek przyłączeniowych, układów pomiarowych, lamp oświetleniowych itp. tak aby nie ograniczać funkcjonalności urządzeń technologicznych, wyposażenia elektrycznego i AKP.
- W celu unifikacji aparatury i oprogramowania stosowanych na obiektach Inwestora należy uzgodnić i zatwierdzić u Inwestora producentów, typ i wersję aparatury pomiarowej, sterownika, instalacji komunikacyjnej.
- Całość prac związanych z pracami elektrycznymi i AKP należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- Przy wykonywaniu prac instalacyjnych zachować koordynację z pozostałymi instalacjami branżowymi.
- Po wykonaniu prac i uruchomieniu obiektu Wykonawca przekaże Inwestorowi aktualny projekt powykonawczy oraz instrukcję obsługi układu sterowania i wizualizacji i licencję na zainstalowane oprogramowanie.
- Wszystkie zabezpieczenia pomp, dmuchaw, mieszadeł, zasuw, przepustnic itd. należy zweryfikować po otrzymaniu danych od branży technologicznych.

**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 zagospodarowania terenu znajdującego się w otoczeniu projektowanej inwestycji.
- b) Projektowany odcinek sieci, oczyszczalnia ścieków, przepompownia ścieków wraz zwylotem ścieków oczyszczonych do Rzeki Zgórskiej zostaną wykonane na działkach nr 555/1, 792, 809, obr. Ruda, 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.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mielcu

- f) Realizacja inwestycji nie spowoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych na sąsiednich działkach, ani niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych.
- g) Realizacja inwestycji nie spowoduje ponadnormatywnego zacielenia 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:

**inż. JANUSZ MITEK**

Upr. projekt. i kier. budowy

w specjalności instal.-inżynier.

PG.VII/1/7342/118/9 WD-NB-8346/60/81

GT-IV-63/72/77

39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30

tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381

**mgr inż. TOMASZ BIGOS**

Upr. budowlane do projektowania i kierowania

robotami budowlanymi bez ograniczeń

w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr ewid. MAP/0038/PWOE/14

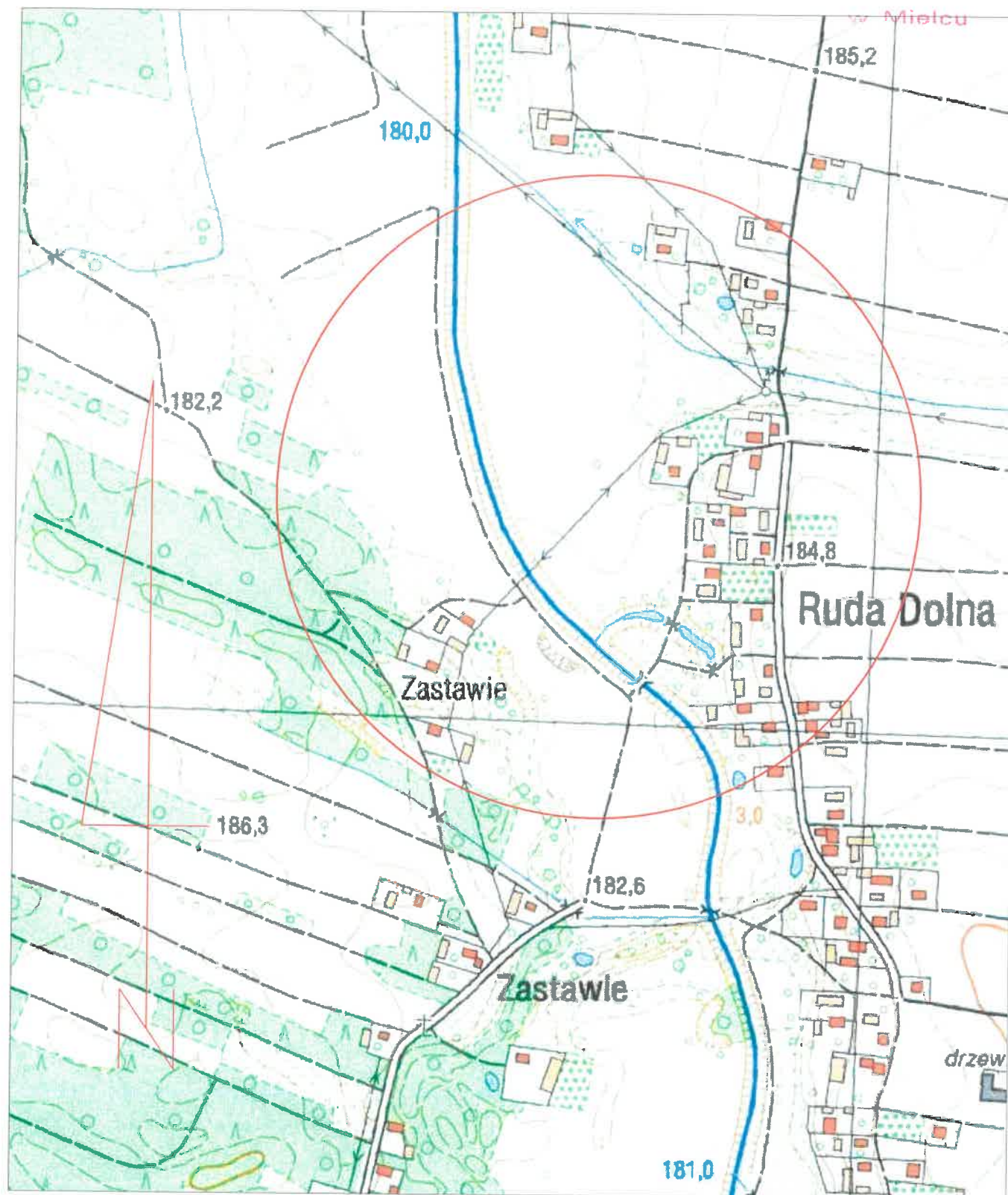
STAROSTWO POWIATOWE  
w Mielcu

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys nr 0	Orientacja	skala 1:-
rys nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:1000
rys nr 2	Projekt zagospodarowania terenu oczyszczalni	skala 1:250
rys nr 2.1	Plan dojazdu do oczyszczalni	skala 1:1000
rys nr A1	Przekrój poprzeczny A1 - A3	skala 1:100/100
rys nr B1	Przekrój poprzeczny B1 - B5	skala 1:100/100

inż. JANUSZ MITEK  
Upi. projekt. budowy  
w specjalności inżynier.  
PG.VII/1/73425/1001 - NB-8346/60/81  
PG.VIII/7/14723/04, 11 IV-63/79/77  
39-2001 Lublin ul. M. Mickiego 30  
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381





## COMPLEX

NAZWA ZADANIA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM. RADOMYŚL WIELKI  
ETAP II INWESTYCJI PN. BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM. RADOMYŚL WIELKI

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	DATA	NR RYSUNKU
ORIENTACJA	1: -	06.2022	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
SPRAWOWAŁ: mgr inż. JACEK MITEK	NR UPRAWNIENI PDK/0112/POOS/08	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS



# MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

powstała na bazie mapy zasadniczej

arkusz: 7.129.24.21.4, 22.3, 7.128.24.01.2, 01.4, 02.1

skala: 1:1000

UKŁAD POZIOMY: 2000

UKŁAD WYSOKOŚCIOWY: PL-EVRS2007-NII

województwo: podkarpackie

powiat: Mielec

gm.: RADOMYSŁ WIELKI

obręb: 84 - Ruda

obiekt: w. Ruda

Mapa aktualna na dzień: 10.03.2022r.

Integralną częścią niniejszej mapy jest mapa świadomości gruntów.

Granice opracowywanych działek nie spełniają wymogów standardów.

Nie wykonano się istniejącej w terenie linii lub wykonanych na podstawie mapy urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do zmodernizacji.

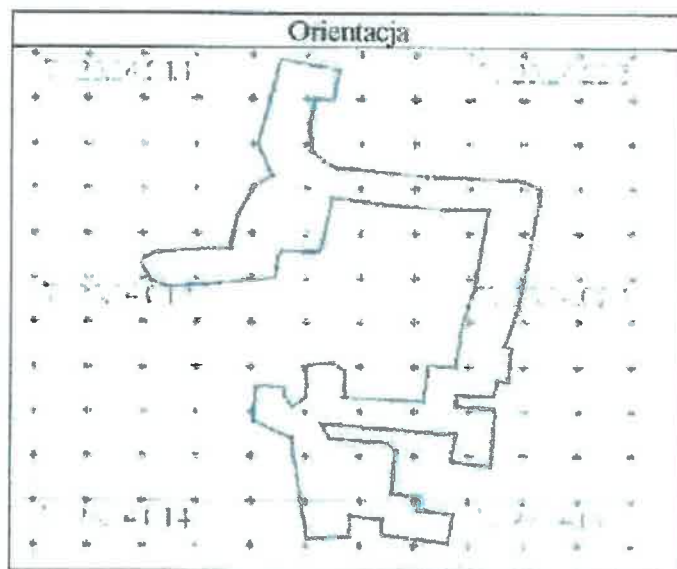
UO.6642.1.270.2022

ks. zł: 728/10/2022

nr upr.: 9149/90

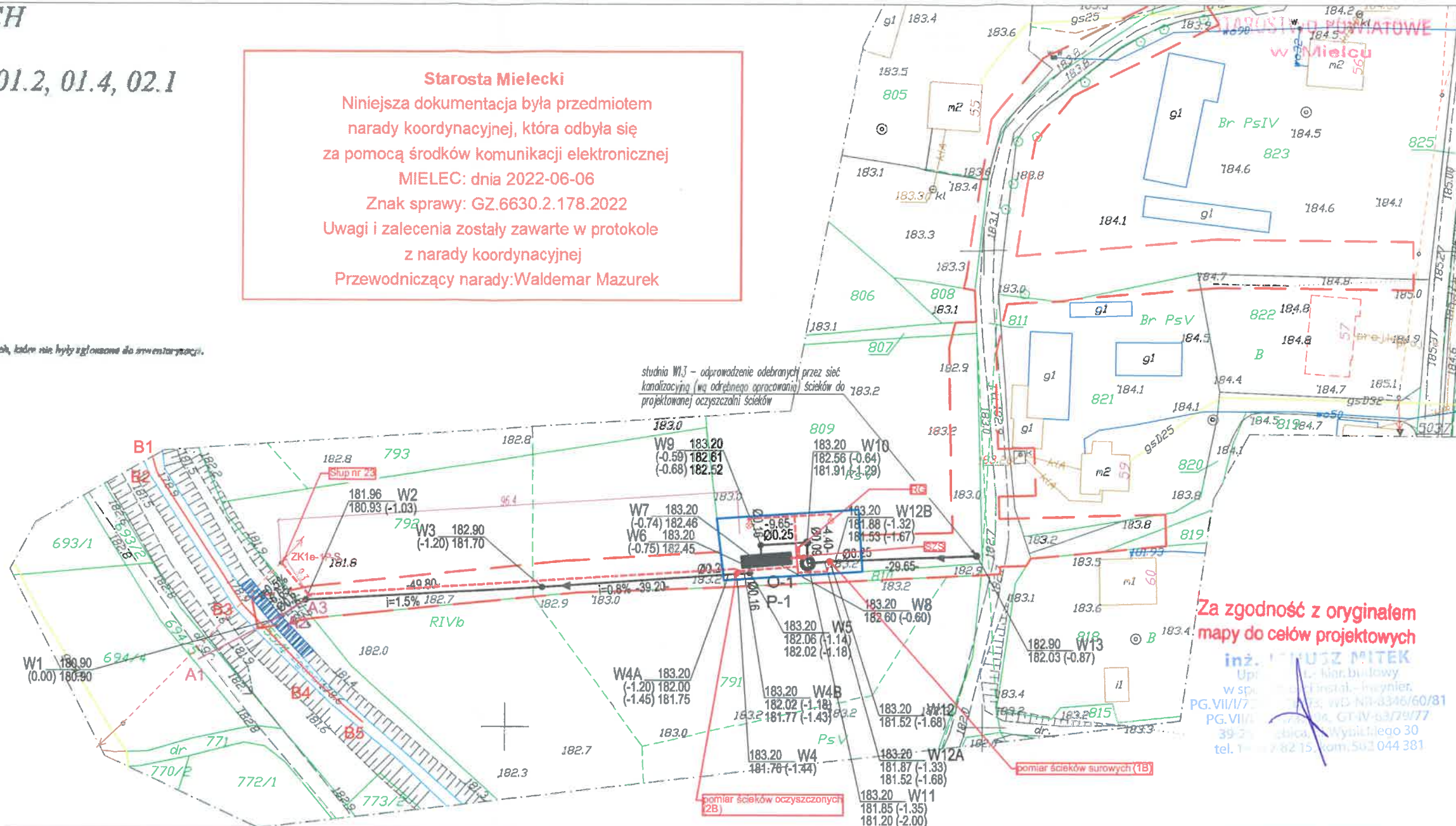
Wykonawca:

**GEOPAX**  
Dziekan Bogusław  
ul. Jasna 7  
39-310 Radomyśl Wielki  
tel. 605 597 638  
NIP 8721025017 REGON 150372960



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny poświadczający zwieryfikowany. Jednocześnie oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GO.6642.1.270.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Mieleckiego
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOPAX Dziekan Bogusław
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki powyższych weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr. GO.6642.1.270.2022...1... z dn. 10.03.2022r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Dziekan Bogusław Nr uprawnień: 9149/90

Starosta Mielecki  
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem  
narady koordynacyjnej, która odbyła się  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
MIELEC: dnia 2022-06-06  
Znak sprawy: GZ.6630.2.178.2022  
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole  
z narady koordynacyjnej  
Przewodniczący narady: Waldemar Mazurek



Za zgodność z oryginałem  
mapy do celów projektowych

inż. JANUSZ MITEK  
Upi... kł. budowy  
w sp... instal. - inżynier  
PG.VII/17... WZ-NB-8346/60/81  
PG.VII/17... CTW 63/79/77  
39-310 Ruda, Wymieńskiego 30  
tel. 1... 82 15... kom. Su2 044 381

--- Linie rozgraniczające teren inwestycji zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 09.03.2022r. znak: BI.II.6733.2.2022.JJ

## LEGENDA (branża sanitarna):

- kanalizacja sanitarna - sieć grawitacyjna
- kanalizacja sanitarna - sieć tłoczna
- W2 • studzienka rewizyjna
- P-1 • przepompownia ścieków
- O-1 • oczyszczalnia ścieków
- linia ogrodzenia

A1 A3 Profil poprzeczny - oś przekroju

B1 B5 Profil podłużny - oś przekroju

Prebarykowany wylot DN200

Projektowane umocnienie skarpy

zgodnie z decyzją o pozwoleniu wodnoprawnym  
z dn.23.07.2022r., znak: KR.ZUZ.4.4210.81.2022.AK/4340

## LEGENDA (branża elektryczna):

- Oprawa drogowa LED 35W - optyka oświetlenia obszarowego +słup 6m wraz z fundamentem
- RG I Zestaw Sieć-Agregat + RG
- SZS I Szafka Sterownicza SZS (dostawa z technologią)
- ZK1e-1P-S Zestaw złączowo-pomiarowy wg Tauron
- Proj. wewnętrzne linie zasilające nN i sygnałowe w rurach osłonowych

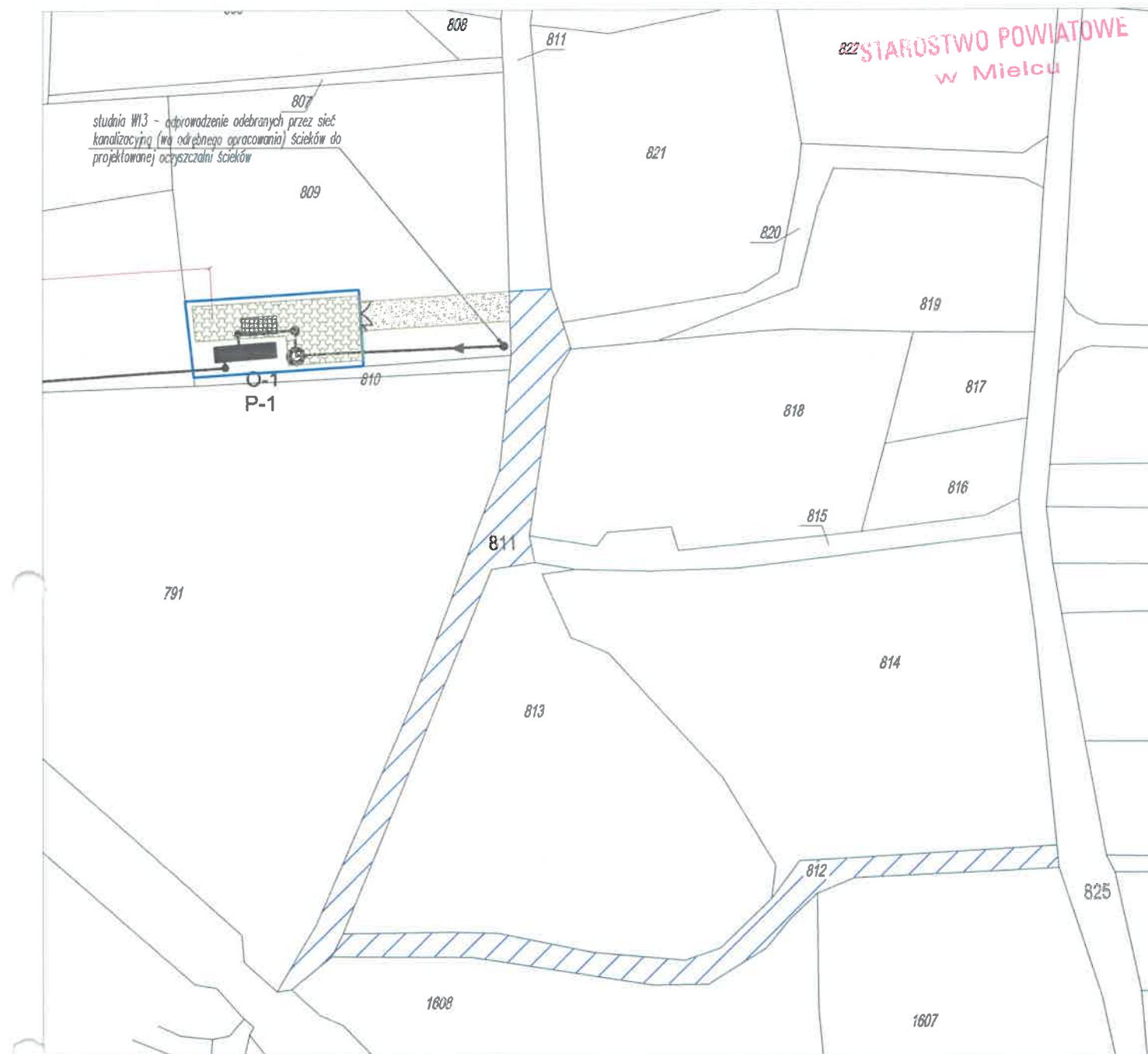
## COMPLEX

NAZWA ZADANIA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYSŁ WIELKI

TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA	1:1000	DATA	06.2022	NR RYSUNKU	1
OPRACOWAŁA:	mgr inż.ANITA KIZIOR-ŻYMUŁA	NR UPRAWNIENI	PK/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	PK/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	








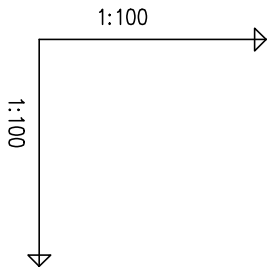


# LEGENDA :

 dojazd do drogi gminnej publicznej 103581R (dz.nr 825) przez działki nr 811 i 812 (min. szerokość pasa jezdni 3,0m)

<b>COMPLEX</b> NAZWA ZADANIA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA – ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYŚL WIELKI ETAP II INWESTYCJI PN.BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA – ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYŚL WIELKI			
TYTUŁ RYSUNKU PLAN DOJAZDU DO OCZYSZCZALNI	SKALA 1:1000	DATA 06.2022	NR RYSUNKU 2.1
OPRACOWAŁA: mgr inż.ANITA KIZIOR–ŻYMUŁA	NR UPRAWNIENIA PDK/0188/ZOOS/15	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS 
PROJEKTOWAŁ: inż.JANUSZ MITEK	NR UPRAWNIENIA WD–NB–8346/60/81	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS 
SPRAWDZIŁ: mgr inż.JACEK MITEK	NR UPRAWNIENIA PDK/0112/POOS/08	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS 





POZIOM PORÓWNAWCZY 170.00 m n.p.m. Ø0.200m

RZĘDNA TERENU ISTN.	182.75	182.75	181.60	181.60	178.90	178.90	181.40	181.40	181.90	181.96
RZĘDNA DNA KANALU	179.75						181.40	181.40		180.93
RZĘDNA DNA WYKOPU	179.75						181.40			180.93
ZAGŁĘBIENIE DNA KANALU	3.00						0.00			1.03
SPADKI, DŁUGOŚCI	8.48%						0.5%			
ŚREDNICA, MATERIAŁ							19.46m		6.16m	
ODLEGŁOŚCI	0.00			19.46			19.46		6.16	25.62
HEKTOMETRY	A1						A2 (W1)			A3 (W2)

granica działki nr 555/1

przekrój B

koryto Rzeki Zgórskiej szer.=3.5m

wylot

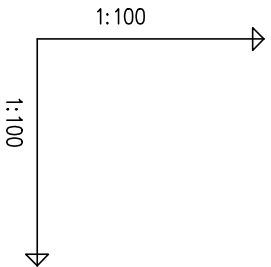
granica działki nr 555/1

studzienka

umocnienie skarpy  
2 wiatwy Ø63–120mm

<div>NAZWA ZADANIA</div> <div>COMPLEX</div> <div>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA – ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYSŁ WIELKI</div> <div>ETAP II INWESTYCJI PN.BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA – ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYSŁ WIELKI</div>						
TYTUŁ RYSUNKU		PRZĘKRÓJ POPRZECZNY A1–A3		SKALA	1:100/100	DATA
					05.2022	NR RYSUNKU
					A1	
OPRACOWAŁ: mgr inż.ANITA KIZIOR–ŻYMULA		NR UPRAWNIENIA PDK/0188/2005/15		BRANŻA: SANITARNA		PODPIS
PROJEKTOWAŁ: inż.JANUSZ MITEK		NR UPRAWNIENIA WD–NB–8346/60/81		BRANŻA: SANITARNA		PODPIS
SPRAWDZIŁ: mgr inż.JACEK MITEK		NR UPRAWNIENIA PDK/0112/POOS/08		BRANŻA: SANITARNA		PODPIS

A horizontal rod of total length 20.0 cm is shown. A vertical line marks the midpoint, dividing the rod into two equal segments of 10.0 cm each. The left segment is labeled 10.0 and the right segment is labeled 10.0.

[illegible][illegible]