



**„KOB”**

„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

**EGZ. NR1**

**KARTA TYTUŁOWA**  
**PROJEKTU BUDOWLANEGO-ANALIZA**

INWESTOR:	Gmina Rybno ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA MECHANICZNO- BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI SCIEKÓW NA POTRZEBY ZADANIA INWESTYCYJNEGO P.N. "BUDOWA SWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOSCI KOSZELEWKI"
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Koszelewki, gmina Rybno <b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII i XXVI</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr 245, obręb nr 0009 Koszelewki jednostka ewidencyjna 280306_2 Rybno
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu 2) Projekt architektoniczno-budowlany -Analiza 3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy -SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Data opracowania:	<b>15.12.2022</b>
-------------------	-------------------



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

**EGZ. NR1**

**STRONA TYTUŁOWA**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI-ANALIZA**

INWESTOR:	Gmina Rybno ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA MECHANICZNO- BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI SCIEKÓW NA POTRZEBY ZADANIA INWESTYCYJNEGO P.N. "BUDOWA SWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOSCI KOSZELEWKI"
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Koszelewki, gmina Rybno <b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII i XXVI</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr 245, obręb nr 0009 Koszelewki jednostka ewidencyjna 280306_2 Rybno

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Dawid Wojciechowski	Projektant	Sanitarna	WAM/0157/POOS/15	12.2022	

Data opracowania:	<b>15.12.2022</b>
-------------------	-------------------



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

## **SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI-ANALIZA**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu ..... (str. 3-5)**

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### **II. Część opisowa ..... (str. 6-8)**

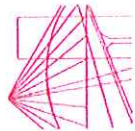
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Istniejący stan zagospodarowania działki
3. Projektowane zagospodarowanie działki
4. Zestawienie powierzchni
5. Inne informacje i dane
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

### **III. Część rysunkowa ..... (str. 9)**

3.1. PZT Oczyszczalni Ścieków

skala 1:500

rys. nr Z-1



**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/66/15

Olsztyn, 10 grudnia 2015 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust.1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan DAWID WOJCIECHOWSKI**

magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 26 czerwca 1984 r. w Hawie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/0157/POOS/15

**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 K.p.a 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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Dawid Wojciechowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Otrzymuje:**

1. Pan Dawid Wojciechowski  
10-686 Olsztyn, ul. Wilezyńskiego 17A/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-ZI7-P5A-TY5 \***

Pan Dawid Wojciechowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0085/11  
adres zamieszkania ul. Niepodległości 10/1, 14-200 Iława  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-18 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

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

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



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA Krystyna Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z  
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

INWESTOR:	Gmina Rybno ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA MECHANICZNO- BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI SCIEKÓW NA POTRZEBY ZADANIA INWESTYCYJNEGO P.N. "BUDOWA SWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOSCI KOSZELEWKI"
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Koszelewki, gmina Rybno <b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII i XXVI</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr 245, obręb nr 0009 Koszelewki jednostka ewidencyjna 280306_2 Rybno

Stosownie do postanowienia art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 wraz z późn. zm.), oświadczam, że projekt zagospodarowania działki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci biorący udział w opracowaniu projektu zagospodarowania działki:

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Dawid Wojciechowski	Projektant	Sanitarna	WAM/0157/POOS/15	12.2022	

Data opracowania:	<b>15.12.2022</b>
-------------------	-------------------



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA Krystyna Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

## **OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

### **1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem zadania jest przebudowa mechaniczno- biologicznej oczyszczalni ścieków na potrzeby zadania inwestycyjnego p.n. "Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Koszelewki" na działce nr 245, obręb nr 0009 Koszelewki , jednostka ewidencyjna 280306\_2 Rybno

### **2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Teren objętym opracowaniem przeznaczony jest pod zabudowę i.b-inna budowla

W sąsiedztwie działki znajdują się:

- zabudowa jednorodzinna, ogrudkowa
- droga gminna
- uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna, sieć teletechniczna, sieć kanalizacji sanitarnej.

### **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

- demontaż istniejącego ogrodzenia
- usunąć tunele retencyjno-rozsączające
- usunąć istniejące kruszywo rozsączające i zagospodarować na dalsze prace remontowe
- wyprofilowanie terenu
- wbudowanie studni awaryjno-retencyjnej
- wyprofilowanie podłoża pod rury rozsączające
- montaż rur rozsączających i połączenie ich z studnią awaryjno-retencyjną
- wykonać odpowiednie wprowadzenie rur rozsączających do studni awaryjno-retencyjnej (wprowadzić z załamaniem do istniejącego profilu)
- przykryć rury rozsączające włókniną i wykonać nasyp z piasku średniego i żwiru
- montaż istniejącego ogrodzenia
- montaż w ogrodzeniu bramki o szerokości 110 mm (dojście do studni awaryjno-retencyjnej)

### **4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

#### **CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:**

- Rura drenarska 113/125

-117,50mb





**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA Krystyna Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

---

- Rura PVC 110 -15,05mb
- Rura PE50/110 ok -4,00mb
- Studnia rozprzewadzająca DN425 szt.9
- Studnia awaryjno-retencyjna DN1500 szt.1
- Studnia rozprężna DN600 szt.1

## **5. INFORMACJE I DANE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU, OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ, WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ, CHARAKTERZE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA**

RODZAJ OGRANIECZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPADAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Nie występują

DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SA WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW

- Teren w zakresie opracowania nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej.

DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- Nie dotyczy.

INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

### **Oddziaływanie przyrodnicze**

- planowana inwestycja wpłynie pozytywnie na środowisko naturalne poprzez uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej,
- inwestycja nie narusza środowiska przyrodniczego,
- roboty ziemne prowadzone będą w sposób, który nie spowoduje zniszczeń istniejącej szaty roślinnej, w tym drzewostanu,
- wykopy nie spowodują obniżenia poziomu wód gruntowych w obrębie systemów korzeniowych,
- teren po zapleczu budowy i parku maszynowym zostanie przywrócony do stanu pierwotnego bez zmiany niwelacji terenu





**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA Krystyna Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

---

- zastosowane materiały do budowy sieci wodociągowej ( rury PVC) gwarantują szczelność projektowanej sieci,
- inwestycja spowoduje wyłącznie lokalne oddziaływanie na środowisko i nie wpłynie na zmianę lokalnego krajobrazu.

Planowane przedsięwzięcie nie jest w obrębie formy ochrony przyrody ustalonej na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 roku, poz. 55 ze zmianami).

## **6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU**

Obiekt zostanie zbudowany z elementów nierozprzestrzeniających ognia. Dla danej inwestycji nie jest wymagana klasa odporności ogniowej.

## **7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

- Nie występują

## **8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu jest zdefiniowany w art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane, jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu".

Projektowana inwestycja oraz jej użytkowanie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 1422, z 2015 r.) oraz rozporządzeniem MTiGM (Dz. U. 99. 43. 430) z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie; (t.j. 2016 r. Dz. U. Poz. 124) nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu terenów sąsiednich.

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza teren działek geodezyjnych określonych w projekcie budowlanym.

**Projektował:**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

Mapa do celów projektowych Skala 1:500	
Koszelewki, obręb 0009	
Nazwa miejscowości	m. Koszelewki,
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 280306_2.0009,
Jednostka ewidencyjna	m. Koszelewki,
	identyfikator: 280306_2
Powiat	nazwa: Rybno
Województwo	działdowski
Nazwa układu współrzędnych:	warnińsko-mazurskie
	układ prost. płaski: PL 2000
	układ wysokości: PL EVRF 2007
Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zmianami) dokonano oceny obszaru oddziaływania obiektu na podstawie poniższych aktów prawnych: 1) Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: §12; §13; §179 ust.4; §271.	
Obszar oddziaływania mieści się w obrębie działek, nie wpływa na zagospodarowanie działek sąsiednich.	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02. 1995r. oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych	

Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych wpisaną do zasobów PODGIK w Działowie pod nr Gk.6640.1.1396.2022_1 z dnia 24.11.2022r.	

„Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia” Oświadczam że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1.1396.2022
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie	Starosta działdowski
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr Gk.6640.1.1396.2022_1 z dnia 24.11.2022
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno - kartograficzne Michał Sargalski
Imię i nazwisko kierownik prac	Mateusz Klimczuk nr uprawnień 23238



"KOB"  
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA  
Krystyna Gąska  
Nawra 1A, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:  
Przebudowa mechaniczno- biologicznej oczyszczalni ścieków na potrzeby zadania inwestycyjnego p.n. "Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Koszelewki

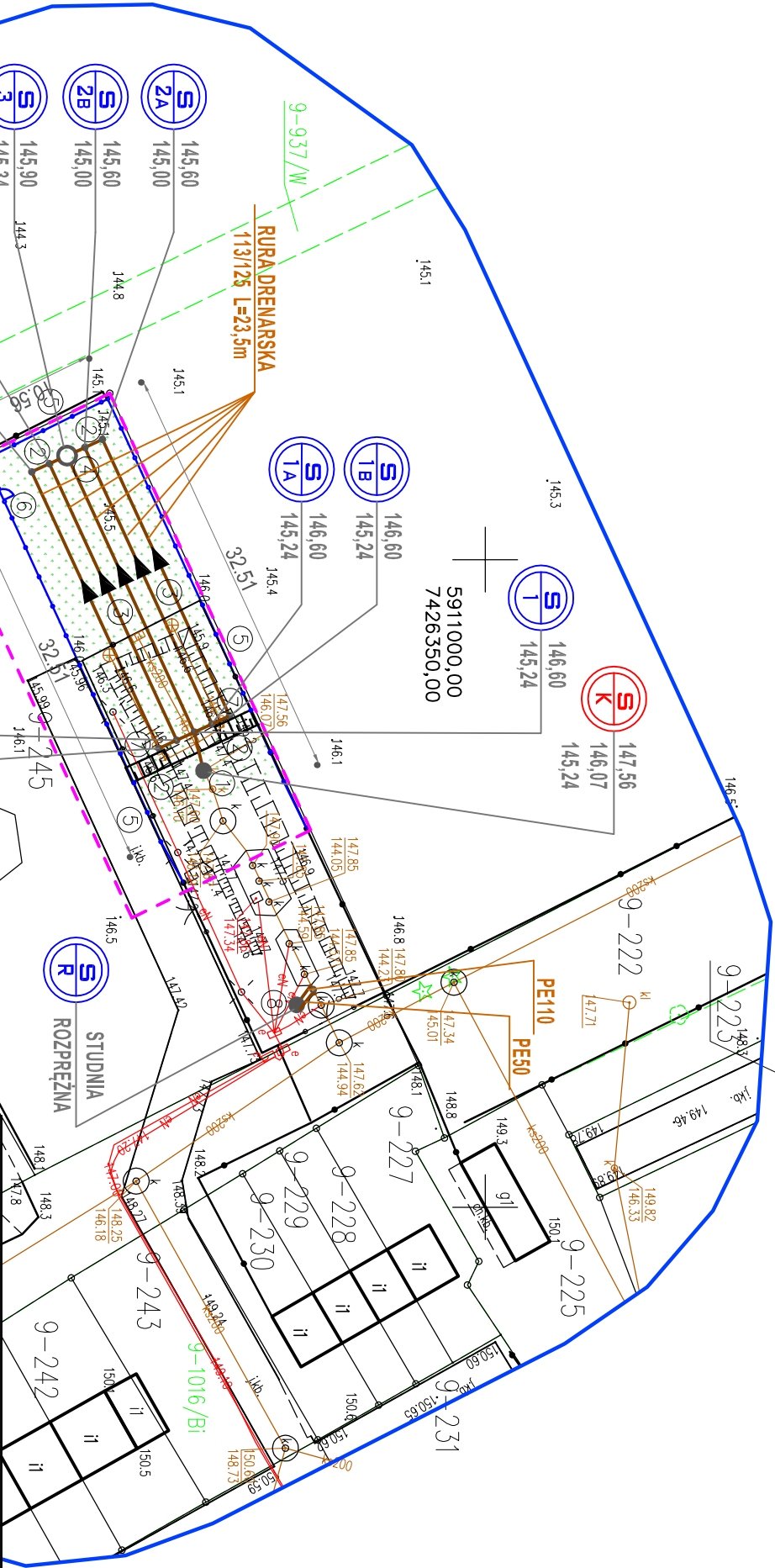
Adres obiektu budowlanego:

Działki 245, m. Koszelewki  
obrób nr 0009 Koszelewki  
jednostka ewidencyjna 280306\_2 m.Rybno

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Rybno  
ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno  
pow. działdowski,  
woj. war.-maz.

Tytuł rysunku:	BRANŻA:	SANITARNIA	Nr strony:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA:	1:500	
	DATA:	Grudzień 2022	
	NR RYSUNKU:	Z-1	



OZNACZENIA (LEGENDA) :	
▲	Projektowana strzałka kierunkowa
—	Projektowana rura drenarska SN8 PVC110
1	istniejąca studnia kontrolna
2	studnia rozprzewadzająca DN425 szczelna
3	rura drenarska DN113/125
4	studnia awaryjno-retencyjna DN1500
5	szczelna z kom. wentylacyjnym
6	projektowane ogrodzenie
7	furtka ogrodzeniowa L=1,10m
8	skarpa naturalna
	studnia rozprężna
	Zakres opracowania
	Granice Działki
	Nr działek pod inwestycję
	Obszar oddziaływania obiektu



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA Krystyna Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

**EGZ. NR1**

**STRONA TYTUŁOWA**

**PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO-ANALIZA**

INWESTOR:	Gmina Rybno ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA MECHANICZNO- BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI SCIEKÓW NA POTRZEBY ZADANIA INWESTYCYJNEGO P.N. "BUDOWA SWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOSCI KOSZELEWKI"
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Koszelewki, gmina Rybno <b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII i XXVI</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr 245, obręb nr 0009 Koszelewki jednostka ewidencyjna 280306_2 Rybno

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Dawid Wojciechowski	Projektant	Sanitarna	WAM/0157/POOS/15	12.2022	

Data opracowania:	<b>15.12.2022</b>
-------------------	-------------------



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

## **SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO-ANALIZA**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu..... (str. 3)**

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### **II. Część opisowa..... (str. 4-10)**

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu
4. Charakterystyczne parametry obiektu
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.
7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 konwencji o prawach osób niepełnosprawnych.
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

### **III. Część rysunkowa..... (str. 11-17)**

3.1. Schemat istniejącej oczyszczalni ścieków		rys. nr S-1
3.2. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:100	rys. nr S-2
3.3. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:100	rys. nr S-3
3.4. Przekrój drenaży	skala 1:50	rys. nr S-4
3.5. Rzut drenaży	skala 1:100	rys. nr S-5
3.6. Studnia awaryjno-drenarska		rys. nr S-6
3.7. Studnia rozpraszająca		rys. nr S-7



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z  
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

INWESTOR:	Gmina Rybno ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA MECHANICZNO- BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI SCIEKÓW NA POTRZEBY ZADANIA INWESTYCYJNEGO P.N. "BUDOWA SWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOSCI KOSZELEWKI"
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Koszelewki, gmina Rybno <b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII i XXVI</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr 245, obręb nr 0009 Koszelewki jednostka ewidencyjna 280306_2 Rybno

Stosownie do postanowienia art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 wraz z późn. zm.), oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci biorący udział w opracowaniu projektu architektoniczno-budowlanego:

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Dawid Wojciechowski	Projektant	Sanitarna	WAM/0157/POOS/15	12.2022	

Data opracowania:	<b>15.12.2022</b>
-------------------	-------------------



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

## **OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY-ANALIZA**

### **1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Przedmiotem zadania jest przebudowa mechaniczno- biologicznej oczyszczalni ścieków na potrzeby zadania inwestycyjnego p.n. "Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Koszelewki" na działce nr 245, obręb nr 0009 Koszelewki , jednostka ewidencyjna 280306\_2 Rybno

Kategoria obiekt budowlanego: VIII i XXVI

### **2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Celem opracowania jest dokonanie analizy sprawności funkcjonowania infrastruktury technicznej i podziemnej instalacji retencyjno-rozsączającej dla biologicznej oczyszczalni ścieków z denitryfikacją i z nityfikacją typu HNV-N10 zlokalizowanej na nieruchomości oznaczonej, jako działka 245 obręb Koszelewki gmina Rybno.

### **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA**

#### **Analiza sprawności biologicznej oczyszczalni ścieków**

Opis analizy sprawności funkcjonowania infrastruktury technicznej i podziemnej instalacji retencyjno-rozsączającej dla biologicznej oczyszczalni ścieków z denitryfikacją i z nityfikacją typu HNV-N10 zlokalizowanej na nieruchomości oznaczonej, jako działka Nr 245 obręb Koszelewki gmina Rybno. Analiza obejmuje realizację zadania inwestycyjnego pn. „ Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Koszelewki wraz z infrastrukturą towarzyszącą”.

#### **Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna
- mapa sytuacyjno-wysokościowa działki, skala 1:500
- ocena eksploatacji biologicznej oczyszczalni ścieków



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

---

- projekt budowlany „Pracowni inwestycyjno-projektowej INEKO, Jerzy Kujawski 14 200 Ława, ul. Ostródzka 53
- uzgodnienia z inwestorem
- Dz.U. Nr 137, poz. 984 Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego z dnia 24 lipca 2006 roku (Dz.U. Nr 137, poz. 984) stężenia zanieczyszczeń w ściekach nie mogą przekroczyć dopuszczalnych wielkości.

#### **Zakres opracowania**

#### **Przedmiot opracowania**

Celem opracowania jest dokonanie analizy sprawności funkcjonowania infrastruktury technicznej i podziemnej instalacji retencyjno-rozsączającej dla biologicznej oczyszczalni ścieków z denitryfikacją i z nitryfikacją typu HNV-N10 zlokalizowanej na nieruchomości oznaczonej, jako działka 245 obręb Koszelewki gmina Rybno.

#### **Program opracowania obejmuje**

- pisemny raport z dokonanej oceny eksploatacji biologicznej oczyszczalni ścieków
- opracowanie dokumentacji projektowej niezbędnej do przeprowadzenia prac mających na celu eliminację zauważonych nieprawidłowości funkcjonowania biologicznej oczyszczalni ścieków

#### **Zasady działania oczyszczalni ścieków**

Zasady działania oczyszczalni ścieków typu HNV-N produkowanej przez TRAI DENIS-POL Sp. z o.o. ul. Gołdapska 31, 19-400 Olecko, według opracowanej dokumentacji i wykonanych prac.

#### **Raport z dokonanej oceny eksploatacji biologicznej oczyszczalni ścieków i zalecenia do wykonania**

a) należy wbudować studnię rozprężną DN 600 mm pomiędzy przepompownią, a pierwszą komorą zbiornika, w której gromadzone są większe frakcje w postaci skratek. Ścieki wpływające do zbiornika grawitacyjnie poprzez studnię rozprężną nie będą zaburzać napływu w sposób gwałtowny, co obniża skuteczność samoczynnego procesu opadania cząsteczek stałych rozproszonych w cieczy.





„KOB”

„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

---

b) zdemontować istniejący drenaż z tunelu retencyjno-rozsączającego i usunąć warstwę gruntu biorącą udział w procesie wchłaniania oczyszczonych nieczystości płynnych.

Według wytycznych opracowanych dla producenta oczyszczalni ścieków TRAI DENIS-POL Sp. z o.o. powierzchnia drenów powinna wynosić  $3,0 \text{ m}^2$  na osobę.

Równoważna liczba mieszkańców (RLM) dla osiedla mieszkaniowego w Koszelewkach gmina Rybno wynosi 64 osoby. Wyliczenia na dzień 16.09.2022 r. biorąc pod uwagę faktyczną ilość mieszkańców wynosi 64 osoby. (16 mieszkańców – średnio 4 osoby/mieszkanie = 64 osoby)

$64 \text{ osoby} \times 3,0 \text{ m}^2 = 192,0 \text{ m}^2$ . Powierzchnia drenów dla osiedla w Koszelewkach powinna wynosić  $192,0 \text{ m}^2$ . W celu usprawnienia procesu rozsączania oczyszczonych ścieków należy powiększyć powierzchnię drenów do końca ogrodzenia w obrębie istniejącej biologicznej oczyszczalni ścieków typu HNV-N. Ważne jest, zatem, aby warstwa gruntu biorącego udział w procesie wchłaniania nie była zalewana wodą gruntową, ani nie była podtapiana przez oczyszczone ścieki wprowadzane drenażem. Dlatego pod drenażem musi znajdować się odpowiednio gruba warstwa dobrze przepuszczalnego gruntu, przy niezbyt dużym spadku terenu. Kryteria doboru drenażu dostosowuje się do warunków gruntowo-wodnych oraz ilości oczyszczonych ścieków. W projekcie budowlano-wykonawczym Pracowni Inwestycyjno-Projektowej INEKO Jerzy Kujawski przedstawiono szczegółowo warunki gruntowo-wodne oraz sposób rozsączania ścieków przez tunele retencyjno-rozsączające.

Z uwagi na mniejszą powierzchnię drenów dobrano inne rozwiązania na rozsączanie retencyjne.

c) dla zwiększania rozsączania oczyszczonych ścieków powiększono powierzchnię drenażu. Wprowadzono pięć odcinków rur drenażowych (rura drenarska karbowana DN 110 mm) wyprowadzonych z studzienki betonowej DN 800 mm rozdzielczej.

Na rurach drenarskich należy wbudować studzienki rewizyjne z PVC DN 400 mm z kinetą i nakrywą z tworzywa sztucznego w celu podglądu rozsączających się oczyszczonych ścieków.

Dla zapewnienia skutecznego odprowadzenia wód oczyszczonych ścieków zamontowano na końcu pola rozsączającego **studnię awaryjno-retencyjną**. Studnia chłonna awaryjno-retencyjna zbudowana jest z kręgów betonowych DN 1500 mm. Kręgi powinny odpowiadać wymaganiom określonym przez BN-86/8971-08. Pokrywa studni żelbetowa z otworem 600 mm i włazem rewizyjnym typu lekkiego (na terenach zielonych) lub żeliwny typu ciężkiego (na terenach przejazdowych). W pokrywie studni obowiązkowo wbudować komin wywiewny wentylacyjny. Jako materiał filtracyjny, którym zasypuje się studnię chłonną, stosuje się tłuczeń i żwir o frakcjach od 2 do 4, od 4 do 8, od 8 do 16, od 16 do 31,5, od 31,5 do 63 mm wg PN-B-01100 oraz piasek gruby wg PN-B-02480.

Materiał filtracyjny powinien składać się z następujących warstw od dołu ku górze.



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

---

- warstwa najniższa, położona w otoczeniu gruntu przepuszczalnego, ze żwiru grubego lub tłucznia 31,5 do 63 mm.
- warstwa pośrednia, w zależności od całkowitej grubości z warstw żwiru od 16 do 31,5 mm i od 8 do 16 mm, od 4 do 8 mm i od 2 do 4 mm
- warstwa najwyższa położona w otoczeniu gruntu nieprzepuszczalnego grubości 30 cm z piasku grubego ( do okresowej wymiany po zamuleniu).

Materiał filtracyjny należy układać warstwami grubości od 20 do 25 cm w stanie luźnym, które należy lekko ubić.

d) w celu zabezpieczenia pola rozsączającego, które w obecnym stanie znajduje się na nasypie należy obstawić ścianami oporowymi wykonanych z prefabrykatów żelbetowych typu „L” zakładu produkcyjnego Prefabet w Kurzętniku.

Po odkopaniu i usunięciu tuneli retencyjno-rozsączających należy wywieźć podłoże rozsączające wykonane z żwiru i piasków średnich. Całość kruszywa zagospodarować na pozostałe prace remontowe.

#### **Zakres prac**

- demontaż istniejącego ogrodzenia
- usunąć tunele retencyjno-rozsączające
- usunąć istniejące kruszywo rozsączające i zagospodarować na dalsze prace remontowe
- wyprofilowanie terenu
- wbudowanie studni awaryjno-retencyjnej
- wyprofilowanie podłoża pod rury rozsączające
- montaż rur rozsączających i połączenie ich z studnią awaryjno-retencyjną
- wykonać odpowiednie wprowadzenie rur rozsączających do studni awaryjno-retencyjnej ( wprowadzić z załamaniem do istniejącego profilu)
- przykryć rury rozsączające włókniną i wykonać nasyp z piasku średniego i żwiru
- montaż istniejącego ogrodzenia
- montaż w ogrodzeniu bramki o szerokości 110 mm (dojście do studni awaryjno-retencyjnej)



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

---

W istniejącej dokumentacji projektowej przewidziano dwie dmuchawy membranowe typu EL 250. Dmuchawy pracują pojedynczo w tym jedna jest awaryjna. Na terenie biologicznej oczyszczalni ścieków znajdują się dwie dmuchawy membranowe typu JDK-S 250 o wydajności 250 l/min. 20 kPa. W/w dmuchawy są awaryjne i często się psują, co powoduje zakłócenia w pracy biologicznej oczyszczalni ścieków. Dla polepszenia ciągłości pracy oczyszczalni proponuje się wbudować dwie nowe dmuchawy membranowe Serii JDK-300 o wydajności 300 l/min 20 kPa.

#### **Uwagi końcowe**

- całość robót należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”
- wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczenia do stosowania na rynku polskim od odpowiednich instytucji-zgodnie z obowiązującymi przepisami
- wszelkie prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych oraz zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną, jak i z obowiązującymi normami i wymogami technicznymi

#### **5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Opinia geotechniczna zgodnie z dokumentacją pierwotną Pracowni Inwestycyjno-Projektowej INEKO Jerzy Kujawski przedstawiono szczegółowo warunki gruntowo-wodne oraz sposób rozsączania ścieków przez tunele retencyjno-rozsączające.

#### **6. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.**

- Nie dotyczy

#### **7. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO – LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.**

- Nie dotyczy



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

---

**8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.**

- Nie dotyczy

**9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

a) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy, przedmiotowej inwestycji.

b) Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Projektowana inwestycja winna mieć pozytywny wpływ na środowisko – w tym celu ma być realizowana. Nie przewiduje się wycinki drzew. Interes osób trzecich nie będzie naruszony.

c) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowany obiekt budowlany nie jest skomplikowany. Roboty budowlane również nie są skomplikowane.

d) W przypadku budynków – powierzchnię.

Nie dotyczy, przedmiotowej inwestycji.

e) Informacje dodatkowe

Teren

- nie jest wpisany do rejestru zabytków;
- nie leży w strefie eksploatacji górniczej;
- zabudowy nie wymaga wyłączenia z produkcji rolniczej

f) Obszar oddziaływania na środowisko

W rozumieniu Prawa budowlanego z dnia 20 lutego 2015r obszar oddziaływania to teren, który po wybudowaniu domu lub innego obiektu może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. W przypadku kanalizacji obszar oddziaływania zamyka się w granicach.



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

---

g) Ochrona Środowiska i walorów kulturowych

- Inwestycja nie została zaliczona do mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia procedury wynikającej z ustawy Prawo ochrony środowiska.
- Obiekt nie będzie wpływał na walory kulturowe.
- Obiekt nie będzie zagrażał środowisku, ani higienie i zdrowiu użytkowników.
- Ewentualna uciążliwość inwestycji nie wykracza poza granice nieruchomości inwestora.

**10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

- Nie dotyczy

**11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ**

- Nie dotyczy

**12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

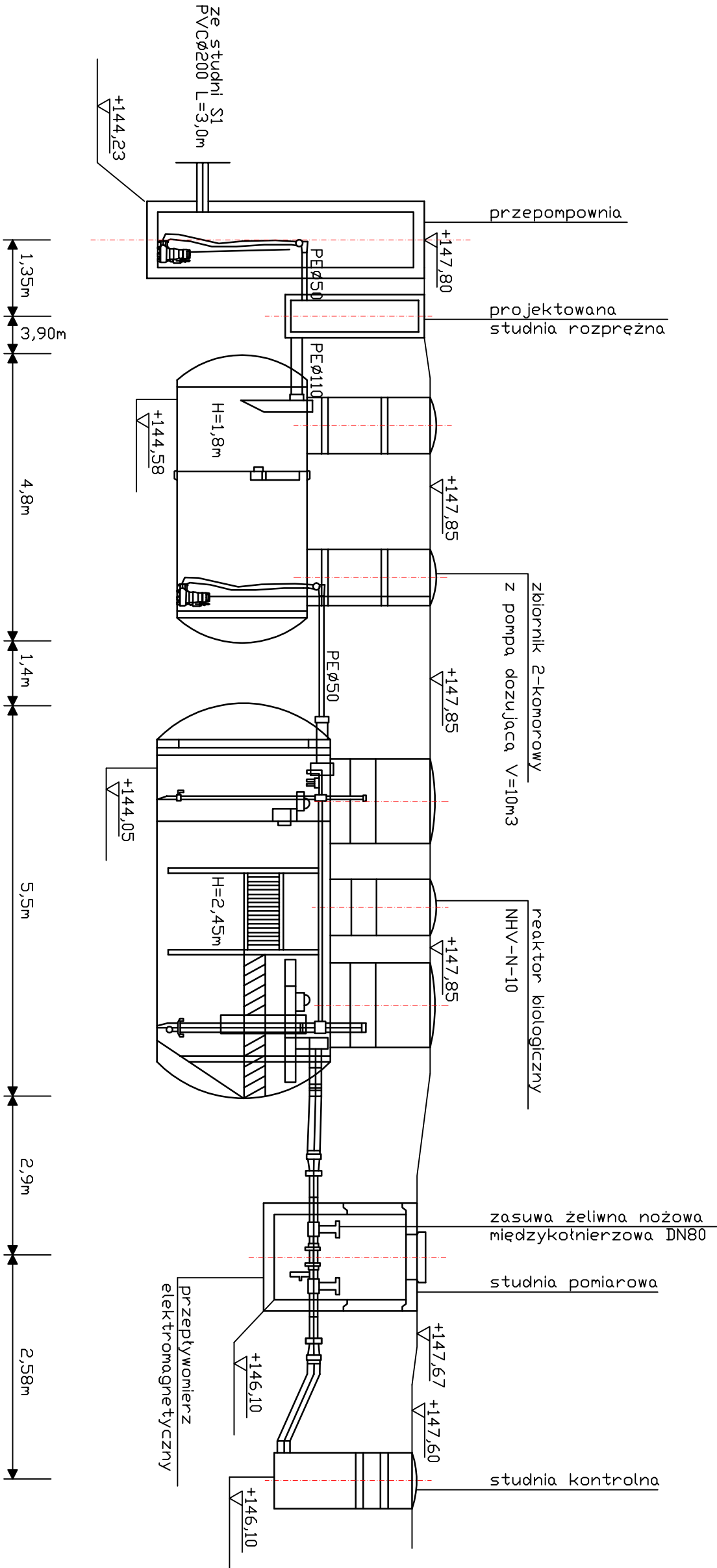
- Nie dotyczy


**13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Obiekt zostanie zbudowany z elementów nierozprzestrzeniających ognia, Dla danej inwestycji nie jest wymagana klasa odporności ogniowej.

**Projektował:**

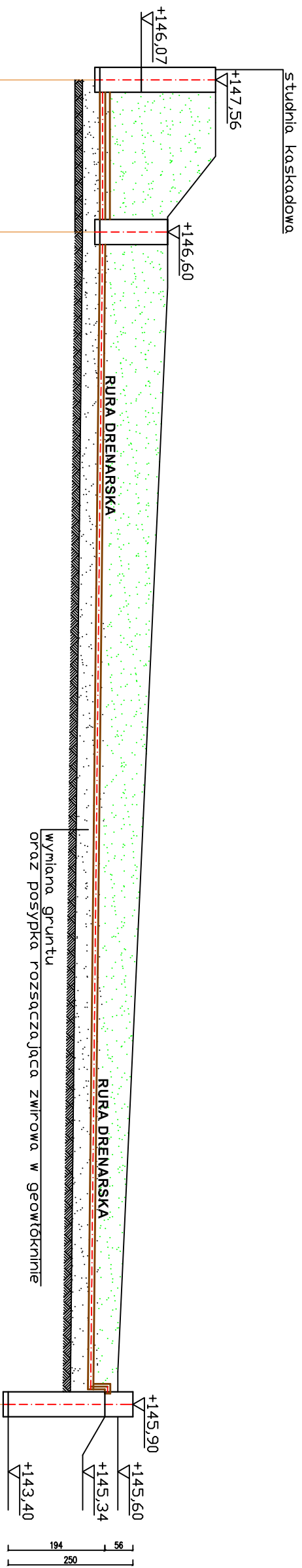
TECHNOLOGIA ISTNIEJĄCEJ  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW



		<b>"KOB"</b> <b>KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA</b> Krytyńska Gąska Nawra 1A, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl										
Nazwa obiektu budowlanego: <b>Przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków na potrzeby zadania inwestycyjnego p.n. "Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Koszelewki"</b>												
Adres obiektu budowlanego: <b>Działki 245, m. Koszelewki obręb nr 0009 Koszelewki jednostka ewidencyjna 280306_2 m. Rybno</b>		<b>PROJEKTOWAŁ:</b>										
Nazwa i adres inwestora: <b>Gmina Rybno ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno pow. działdowski, woj. war.-maz.</b>		<table><tr><td>BRANŻA:</td><td>SANITARNA</td><td rowspan="4">Nr strony:</td></tr><tr><td>SKALA:</td><td>-----</td></tr><tr><td>DATA:</td><td>Grudzień 2022</td></tr><tr><td>NR RYSUNKU:</td><td>S-1</td></tr></table>		BRANŻA:	SANITARNA	Nr strony:	SKALA:	-----	DATA:	Grudzień 2022	NR RYSUNKU:	S-1
BRANŻA:	SANITARNA			Nr strony:								
SKALA:	-----											
DATA:	Grudzień 2022											
NR RYSUNKU:	S-1											
Nazwa rysunku:												
<b>TECHNOLOGIA</b>												

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

## SKALA 1:100




147,56	146,60		Rzędna terenu (m.n.p.m.)	1
145,24	145,24		Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	2
145,14	145,14	143,20	Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)	3
2,32	1,36	2,50	Zagłębienie (m)	4
PVC 110 SN8			Rury przewodowe	5
i=0,01%			Spadek (%)	6
0,00	3,05	23,50	Odległość odcinka (m)	7
0,00	3,05	26,55	Odległość razem (m)	8

## Sist

**S 1**  
**Ø425**

**S 3**  
**Ø1500**

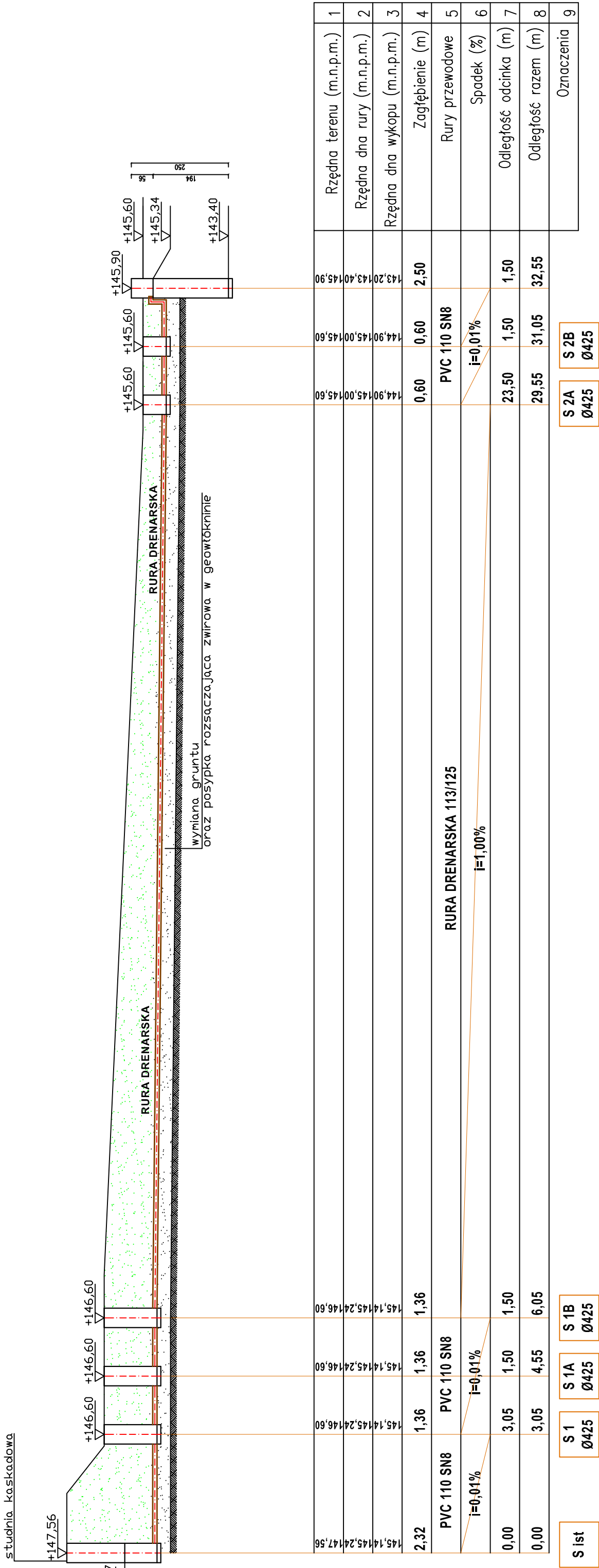
Uznaczenia	9
------------	---


		<p>"KOB" KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA Kryszyna Gąska Nawra 1A, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl</p>	
<p>Nazwa obiektu budowlanego: <b>Przebudowa mechaniczno- biologicznej oczyszczalni ścieków na potrzeby zadania inwestycyjnego p.n. 'Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Koszelewni'</b></p>		<p>Adres obiektu budowlanego: <b>Działki 245, m. Koszelewni obręb nr 0009 Koszelewni jednostka ewidencyjna 280306-2 m. Rybno</b></p>	
<p>Nazwa i adres inwestora: <b>Gmina Rybno ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno pow. działdowski, woj. war.-maz.</b></p>		<p>PROJEKTOWAŁ:</p>	
<p>Tytuł rysunku:</p>		<p>BRANŻA: SANITARNIA</p>	
<p><b>PROFIL DRENARZU</b></p>		<p>SKALA: 1:100</p>	
		<p>DATA: Grudzień 2022</p>	
		<p>NR RYSUNKU: S-2</p>	
		<p>Nr strony:</p>	



PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1:100





"KOB"  
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA  
Krystyna Gaska  
Nawra 1A, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:  
Przebudowa mechaniczno- biologicznej oczyszczalni ścieków na potrzeby zadania inwestycyjnego p.n. "Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Koszelewk"

Adres obiektu budowlanego:  
Działki 245, m. Koszelewki  
obręb nr 0009 Koszelewki  
jednostka ewidencyjna 280306\_2  
m.Rybno

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Rybno  
ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno  
pow. działowski,  
woj. war.-maz.

PROJEKTOWAŁ:  
BRANŻA:  
SKALA:  
DATA:  
NR RYSUNKU:

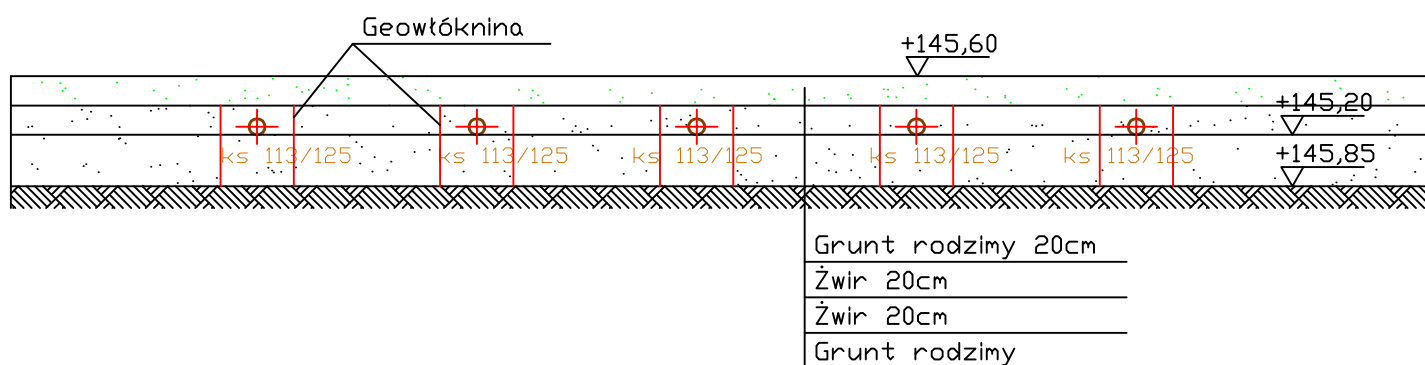
PROFIL DRENARZU

TYTUŁ RYSUNKU:

NR strony:  
1:100  
Grudzień 2022  
S-3

# PRZEKRÓJ DRENAŻY

## SKALA 1:50



"KOB"  
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA  
Krystyna Gąska  
Nawra 1A, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:  
Przebudowa mechaniczno- biologicznej oczyszczalni ścieków na potrzeby zadania inwestycyjnego p.n. "Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Koszelewiki"

Adres obiektu budowlanego:  
Działki 245, m. Koszelewiki  
obręb nr 0009 Koszelewiki  
jednostka ewidencyjna 280306\_2  
m.Rybno

PROJEKTOWAŁ:

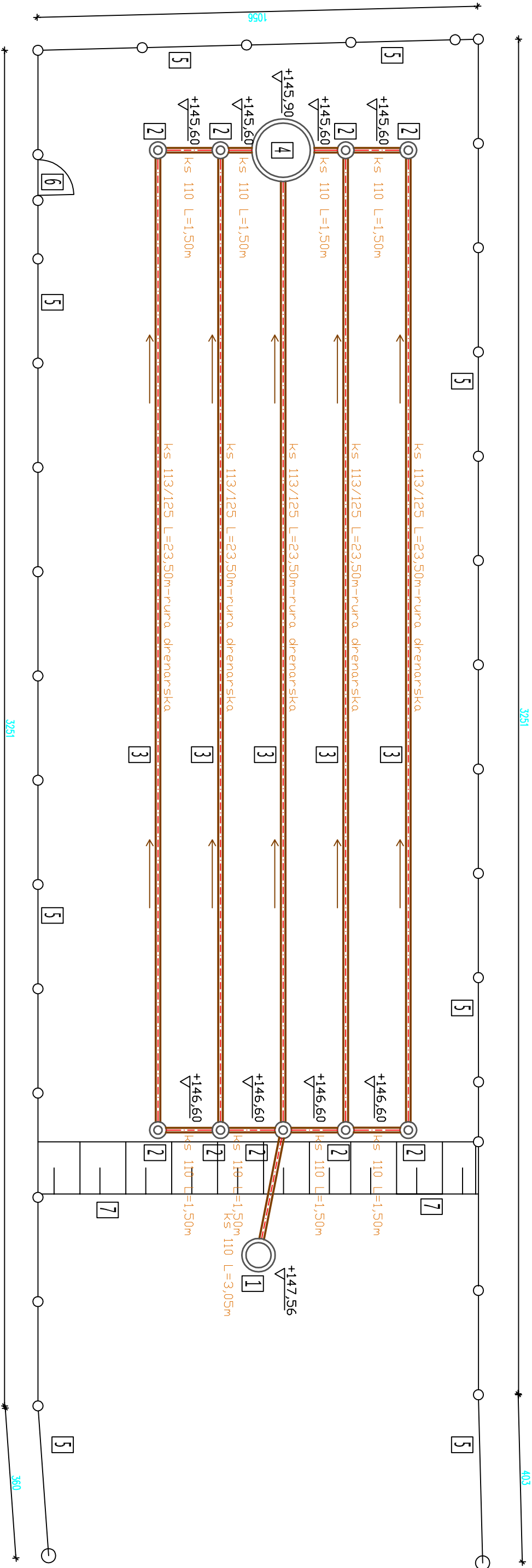
Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Rybno  
ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno  
pow. działdowski,  
woj. war.-maz.

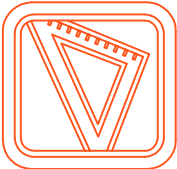
Tytuł rysunku:

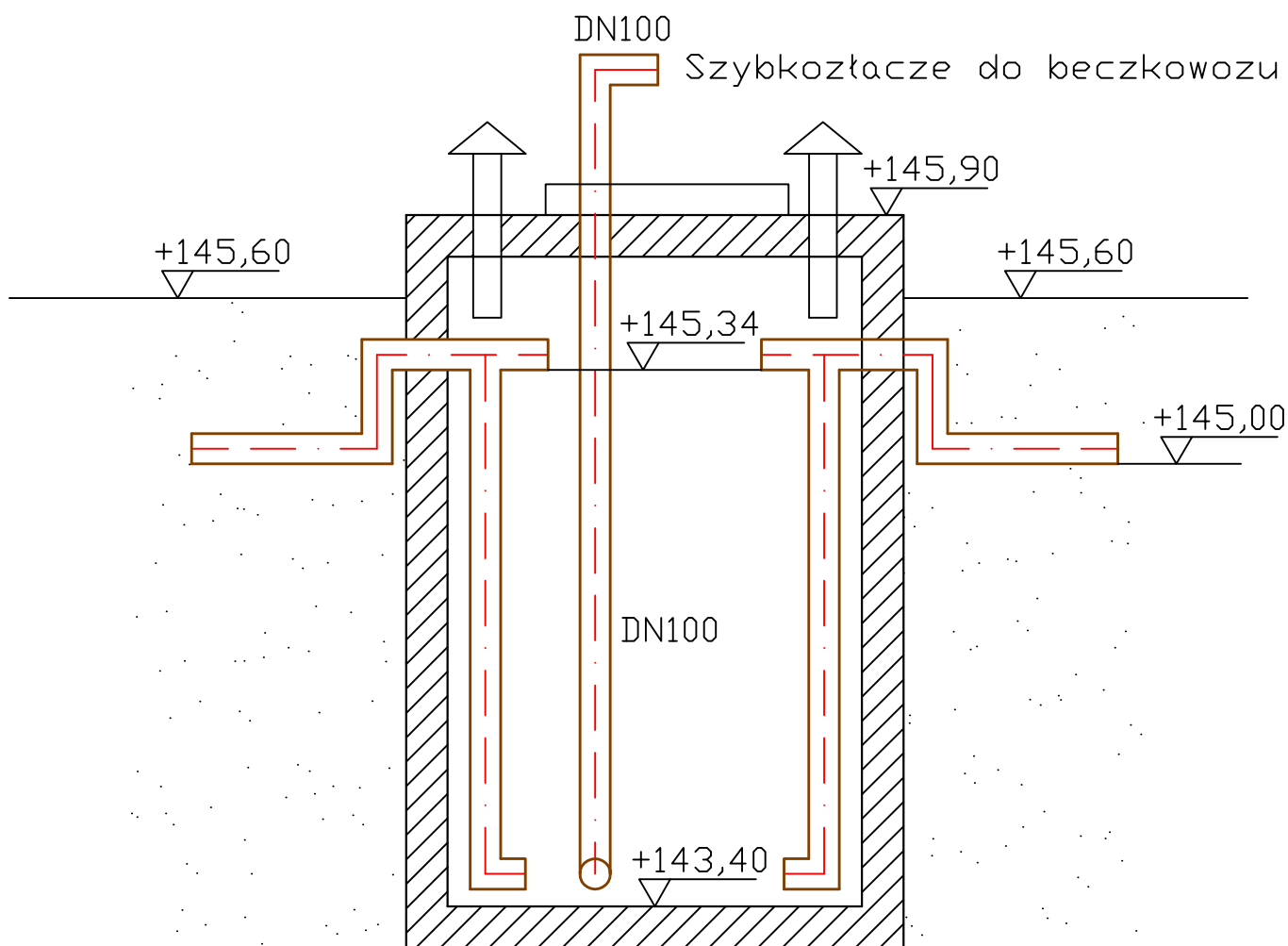
PRZEKRÓJ DRENAŻY

BRANŻA:	SANITARNA	Nr strony:
SKALA:	1:50	
DATA:	Grudzień 2022	
NR RYSUNKU:	S-4	

RZUT DRENAŻU ROZSĄCZAJĄCEGO  
SKALA 1:100



		<b>"KOB"</b> KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA Krystyna Gąska Nawra 1A, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl	
Nazwa obiektu budowlanego:			
ANALIZA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ NA POTRZEBY BUDOWY ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ			
Adres obiektu budowlanego:		PROJEKTOWAŁ:	
Działki 245, m. Koszelewi obręb nr 0009 Koszelewi jednostka ewidencyjna 280306_2 m. Rybno			
Nazwa i adres inwestora:			
Gmina Rybno ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno pow. działdowski, woj. war.-maz.			
Tytuł rysunku:		BRANŻA:	SANITARYNA
RZUT DRENAŻU ROZSĄCZAJĄCEGO		SKALA:	1:100
		DATA:	Grudzień 2022
		NR RYSUNKU:	S-5
		Nr strony:	



"KOB"  
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA  
Krystyna Gąska  
Nawra 1A, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:  
Przebudowa mechaniczno- biologicznej oczyszczalni ścieków na potrzeby zadania inwestycyjnego p.n. "Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Koszelewiki"

Adres obiektu budowlanego:  
Działki 245, m. Koszelewiki  
obręb nr 0009 Koszelewiki  
jednostka ewidencyjna 280306\_2  
m. Rybno

PROJEKTOWAŁ:

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Rybno  
ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno  
pow. działdowski,  
woj. war.-maz.

Tytuł rysunku:

**SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY  
- studnia AWARYJNA**

BRANŻA:

SANITARNA

Nr strony:

SKALA:

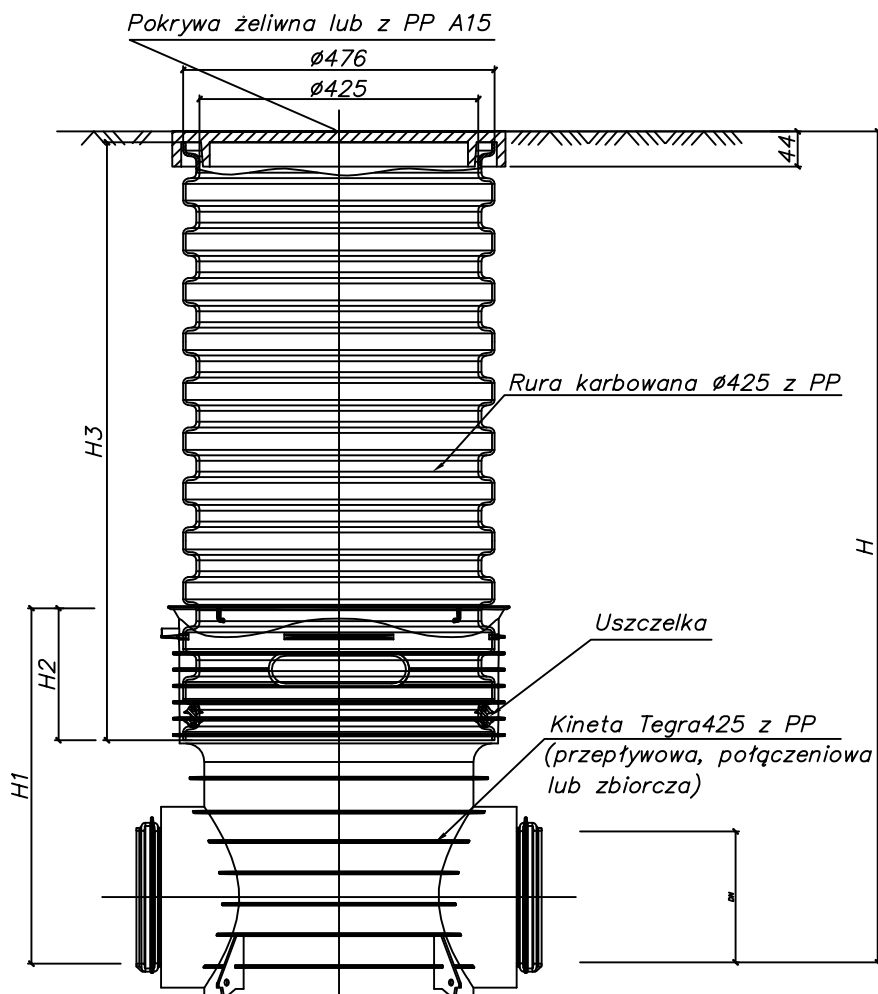
-----

DATA:

Grudzień 2022

NR RYSUNKU:

S-6



Studzienka inspekcyjna 425  
z pokrywą żeliwną lub z PP klasy A15



"KOB"  
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA  
Krystyna Gąska  
Nawra 1A, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:  
Przebudowa mechaniczno- biologicznej oczyszczalni ścieków na potrzeby zadania inwestycyjnego p.n. "Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Koszelewki"

Adres obiektu budowlanego:  
Działki 245, m. Koszelewki  
obręb nr 0009 Koszelewki  
jednostka ewidencyjna 280306\_2  
m. Rybno

PROJEKTOWAŁ:

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Rybno  
ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno  
pow. działdowski,  
woj. war.-maz.

Tytuł rysunku:

STUDNIA ROZPROWADZAJĄCA

BRANŻA:	SANITARNA	Nr strony:
SKALA:	----	
DATA:	Grudzień 2022	
NR RYSUNKU:	S-7	



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28/ Regon: 510926174

**EGZ. NR1**

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**  
**DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

<b>INWESTOR:</b>	<b>Gmina Rybno</b> <b>ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno</b>
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>PRZEBUDOWA MECHANICZNO- BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI SCIEKÓW NA POTRZEBY ZADANIA INWESTYCYJNEGO P.N. "BUDOWA SWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOSCI KOSZELEWKI"</b>
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	<b>Koszelewki, gmina Rybno</b> <b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII i XXVI</b>
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:</b>	<b>Działka nr 245,</b> <b>obręb nr 0009 Koszelewki</b> <b>jednostka ewidencyjna 280306_2 Rybno</b>
<b>SPIS ZAWARTOŚCI:</b>	<b>1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str.2-8)</b> <b>2. Oryginał mapy do celów projektowych (str. 9)</b>

**Data opracowania:**

**15.12.2022**



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28 / Regon: 510926174

**INFORMACJA BIOZ**

**PROJEKT BUDOWLANY- KATEGORIA OBIEKTU XXVI**

INWESTOR:	Gmina Rybno ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA MECHANICZNO- BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI SCIEKÓW NA POTRZEBY ZADANIA INWESTYCYJNEGO P.N. "BUDOWA SWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOSCI KOSZELEWKI"
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Koszelewki, gmina Rybno <b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII i XXVI</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr 245, obręb nr 0009 Koszelewki jednostka ewidencyjna 280306_2 Rybno

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Dawid Wojciechowski	Projektant	Sanitarna	WAM/0157/POOS/15	12.2022	

Data opracowania:	<b>15.12.2022</b>
-------------------	-------------------





**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28 / Regon: 510926174

---

### **Część opisowa.**

#### ***1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji***

Przedmiotem zadania jest analiza sprawności funkcjonowania infrastruktury technicznej tj. mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków oraz podziemnej instalacji retencyjno -rozsączającej na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego pn ” **Budowa Świetlicy Wiejskiej W Miejscowości Koszelewki**” na działce nr 245, obręb nr 0009 Koszelewki , jednostka ewidencyjna 280306\_2 Rybno

#### ***W zakres opracowania wchodzi:***

- Rura drenarska PVC 110
- Rura PVC 110
- Studnia rozpraszająca
- Studnia awaryjno-retencyjna
- Studnia rozprężna DN600

#### **Szczegółowy zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- geodezyjne wytyczenie projektowanej trasy sieci;
- geodezyjne wytyczenie projektowanych studni;
- zabezpieczenie placu budowy;
- wykonanie wykopów pod rurociągi wraz z szalowaniem,
- ewentualne odwodnienia wykopów przy pomocy igłofiltrów,
- wykonanie podsypki piaskowej,
- montaż rurociągów wraz z uzbrojeniem,
- wykonanie obsypki piaskowej,
- zasypka wykopów z równoczesnym demontażem szalunków i zagęszczeniem zasyпки,
- odtworzenia i uporządkowanie terenu po budowie

#### ***2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych***

- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna i telekomunikacyjna.



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28 / Regon: 510926174

---

- kanalizacja sanitarna

***3.Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi***

- możliwość natrafienia w trakcie wykonywania wykopów na niezinwentaryzowane urządzenia, w tym sieci wodociągową, sieci elektroenergetyczne lub niewybuchy,
- składowanie materiałów przeznaczonych do wbudowania -materiały będą składowane centralnie w miejscu wyznaczonego zaplecza budowy oraz dowożone na bieżąco na kolejne odcinki budowy z zaplecza lub bezpośrednio od dostawcy.

***4.Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia***

- a) Podczas robót ziemnych
  - możliwość występowania urządzeń infrastruktury podziemnej nie przewidzianej w dokumentacji geodezyjnej (mapie do celów projektowych);
  - obsunięcie i zawał wykopów;
  - przypadkowe wtargnięcie do wykopu;
  - ze strony ciężkiego sprzętu ;
- b) Podczas wykonywania robót z użyciem sprzętu o napędzie spalinowym lub elektrycznym.
- c) Podczas robót związanych z przemieszczaniem materiałów budowlanych o znacznej wadze lub gabarytach: wyładunku, załadunku.

Wszystkie roboty wykonawca musi prowadzić w sposób bezpieczny i oznakować w sposób widoczny w dzień i w nocy. Prace należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP i instrukcja techniczną dla systemów z rur z tworzyw sztucznych.

***5.Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych***



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28 / Regon: 510926174

---

Ze względu na charakter warunków realizacji robót należy przed przystąpieniem do pracy pracowników przeprowadzić instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy.

Instruktaż ogólny obejmuje:

- przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- wyznaczenie stref zagrożeń,
- zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną, itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

Instruktaż stanowiskowy obejmuje:

- sprawdzenie i uzupełnienie wyposażenia pracowników w niezbędny na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną dla poszczególnych pracowników itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku - zapoznanie pracownika lub pracowników z instrukcjami obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28 / Regon: 510926174

---

- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu oceny jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

***6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń – nie dotyczy***

a) Przy pracach w wykopach :

- przestrzegać badań i pomiarów gruntu oraz całej infrastruktury podziemnej,
- wygrodzić teren, oznakować miejsca niebezpieczne, ustawić poręcz ochronne , właściwie oświetlić obszar wykopu oraz teren wokół niego ,
- zapewnić bezpieczny kąt pochylenia skarp,
- dobrać właściwie materiały na umocnienie ścian : bale, rozpory, zakładki,
- składować materiały w bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu,
- wykonać spadek terenu do odpływu wód opadowych w pasie przylegającym do krawędzi skarpy;

b) Przy pracach gdzie występuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym :

- połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia a przewody elektryczne zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- należy dokonywać okresowych kontroli stanu urządzeń elektrycznych potwierdzonych protokolarnie, oraz w Książkach pomiarów elektrycznych urządzeń;

c) przy pracach sprzętem zmechanizowanym :

- maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji;



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28 / Regon: 510926174

---

- przestrzegać należy dopuszczalnych parametrów takich jak: nośność, udźwig, ciśnienie i temperatura uwidocznione przez trwałe napisy;
- ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego muszą być wyposażone w osłony zapobiegające wypadkom;

W przypadku prowadzenia robót o charakterze szczególnym należy przestrzegać odrębnych zasad bezpieczeństwa określonych przepisami lub indywidualnymi procedurami dostosowanymi do występujących zagrożeń.

### **7. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych.

### **8. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.**

w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BiOZ /DZ.U.03.120.1126/; kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu BiOZ gdyż wykopy pod rury kanalizacji sanitarnej wykonywane będą na głębokości poniżej 1,5m

### **9. Podstawa prawna sporządzenia informacji BiOZ**

- art.20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. /Dz.U.00.106.1126/ z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BiOZ /DZ.U.03.120.1126/
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- Art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz



**„KOB”**

**„KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA” Krystyna Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-111-14-28 / Regon: 510926174

---

szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).