

# PROJEKT TECHNICZNY

## Branży sanitarnej

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW O RLM DO 300 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWRZYSZĄCĄ, UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM, ZJAZDEM, MUREM OPOROWYM ORAZ ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH DO POTOKU BARANÓWKA WYLOTEM UMOCNIONYM W MSC. LUBORZYCA, GMINA KOCMYRZÓW - LUBORZYCA, POWIAT KRAKOWSKI**

Adres obiektu budowlanego:

miejsowość, ulica	Identyfikator działek :	obręb	j. ewid.
LUBORZYCA	120605_2.0010.67, 120605_2.0010.68/2, 120605_2.0010.362, 120605_2.0010.348/3	0010 LUBORZYCA	120605_2 KOCMYRZÓW - LUBORZYCA

Kategoria obiektu budowlanego:

### XXVI, XXX

- sieci (elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe)
- obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków

Inwestor:

**Gmina Kocmyrzów - Luborzyca  
ul. Jagiellońska 7  
32-010 Luborzyca**

Projekt techniczny wykonano na mapie w układzie wysokościowym: Kronsztadt 86

Data opracowania:

06. 2024

## ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ

<b>AUTORZY PROJEKTU TECHNICZNEGO</b>			
<b>BRANŻA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>SANITARNA</b>	<b>PROJEKTOWAŁ:</b>  mgr inż.  <b>Marcin Fijoł</b>	<b>MAP/0438/PWOS/11</b>  o spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  <b>MAP/IS/0142/12</b>  (nr członkowski izby zawodowej)	
	<b>Sprawdziła:</b>  Mgr inż.  <b>Magdalena Poręba</b>	<b>MAP/0535/POOS/12</b>  o spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  <b>MAP/IS/0092/13</b>  (nr członkowski izby zawodowej)	

L.p.	Nazwa	Strona
	<b>ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU</b>	
1.	Zakres i przedmiot opracowania	4
2	Podstawa opracowania	4
3	Opis planowanego zamierzenia	5
4	Warunki geologiczne	5
5	Kolizja z istniejącą zielenią	6
6	Część techniczna	6-19
	<b>ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU</b>	
7	Rys. 1.Zagospodarowanie terenu	20
8	Rys. 2 Profil podłużny rurociągu tłoczego	21
9	Rys. 3 Przekrój podłużny rurociągu odpływowego	22
10	Rys.4. Przekrój podłużny kanału od S2 do S5	23
11	Rys.5 Profil podłużny przepustu DN 500	24
12	Rys.6. Rysunek oczyszczalni ścieków	25
13	Rys.7. Szczegół wylotu do potoku	26
14	Rys.8.Komora pomiarowa	27
15.	Rys.9 Studzienka kanalizacyjna DN 1000	28
16	Rys. 10. Przepompownia ścieków	29
	<b>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU</b>	
1	Warunki techniczne wydane przez Gminę Kocmyrzów- Luborzyca na zaprojektowanie oczyszczalni ścieków nr OS. 6853.225.2022 z dnia 13.09.2022 r	30
2	Warunki wydane przez Wody Polskie pismo znak : KR.434.274.2022.AL. z dnia 19.10.2022 r	31
3	Decyzja o pozwoleniu wodno-prawnym znak KR.ZUZ.4210.302.2023.AG z dnia 15.09.2023 roku na odprowadzenie ścieków oczyszczonych do potoku Baranówka	32-33
4	Decyzja o wyłączeniu gruntu z produkcji rolnej – znak: OS-II.6124.5.143.2023 SP z dnia 16.08.2023 roku	34
5	Zgoda wodnoprawna na wykonanie przepustu pod projektowanym zjazdem na działce nr 67 - zaświadczenie o niewnoszeniu sprzeciwu pismo znak: KR.2.3.4200.558.2023.MS z dnia 5.10.2023 r	35
6	Decyzja o wycince drzew -OS.III.63.1.17.2024 .TJ z dnia 01.03.2024r	36-38
7	Dokumentacja badań podłoża gruntowego	39-45
8	Kopia uprawnień projektanta, sprawdzającego	46-47
9	Zaświadczenie o przynależności do Izby inżynierów	48-49
10	Oświadczenie projektantów oraz osób sprawdzających projekt techniczny	50-51
11	Pozwolenie na budowę -decyzja nr AB.V.1.532.2024 z dnia 19.06.2024 r	52-54

## OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

### I. Część ogólna

#### 1. Zakres i przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt pn: „Budowa oczyszczalni ścieków dla RLM300 wraz z infrastrukturą towarzyszącą, układem komunikacyjnym, zjazdem, murem oporowym oraz odprowadzeniem ścieków oczyszczonych wylotem umocnionym do potoku Baranówka w msc. Luborzyca na działkach nr ew. 67, 362, 68/2, 348/3, gmina Kocmyrzów – Luborzyca powiat krakowski”

**Teren inwestycji:** dz. nr ew. 67, 362, 68/2, 348/3 obr.0010 Luborzyca, jedn. ew. Kocmyrzów - Luborzyca

Branża: sanitarna

Stadium: projekt techniczny

Inwestor:

**Gmina Kocmyrzów – Luborzyca**  
**32-010 Luborzyca**  
**Ul. Jagiellońska 7**

#### 2. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta między projektantem i Gminą Kocmyrzów - Luborzyca
  - Mapa do celów projektowych wykonana i przyjęta do zasobu geodezyjnego Powiatowego Ośrodka Geodezyjnego w Krakowie
  - Karty katalogowe kompaktowej oczyszczalni ścieków
  - Dokumentacja z badań podłoża gruntowego
  - Wizja w terenie
  - Normy, wytyczne projektowe
  - Pisma z Wód Polskich
  - Warunki techniczne na zaprojektowanie oczyszczalni ścieków wydane przez Gminę Kocmyrzów – Luborzyca
  - Warunki techniczne wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych na wykonanie zjazdu z drogi powiatowej na działkę nr 67
  - Warunki wydane przez Wody Polskie pismo znak: KR.434.274.2022. AL. Z dnia 19.10.2022 roku
  - Zapewnienie dostawy energii elektrycznej
  - Warunki techniczne wydane przez Zakład Energetyczny Tauron Dystrybucja nr WP/058162/2023/O09R02z dnia 6.06.2023 roku
  - Zgoda wodno-prawna na wykonanie przepustu pod projektowanym zjazdem
- Projekt sporządzono wg następujących przepisów prawnych;
- Ustawy prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku ( Dz. U. z 2023 poz. 682)
    - Rozporządzenie ministra Rozwoju z dnia 1 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U 2022 poz.1679 )
  - Ustawy prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku ( Dz. U. 2022 poz.2265 )

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( tj. Dz. U.2022 poz.1225)

### 3. Opis planowanego zamierzenia

Celem planowanego zamierzenia budowlanego jest oczyszczenie ścieków sanitarnych w oparciu o osady czynny na złożach tarczowych dla RLM 300 z infrastruktura towarzyszącą i układem komunikacyjnym oraz odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do wód płynących.

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę kompaktowej oczyszczalni ścieków dla RLM do 300 wraz infrastrukturą towarzyszącą, zjazdem, układem komunikacyjnym, murem oporowym oraz odprowadzeniem ścieków oczyszczonych wylotem umocnionym do potoku Baranówka w miejscowości Luborzyca gm. Kocmyrzów- Luborzyca , powiat krakowski.

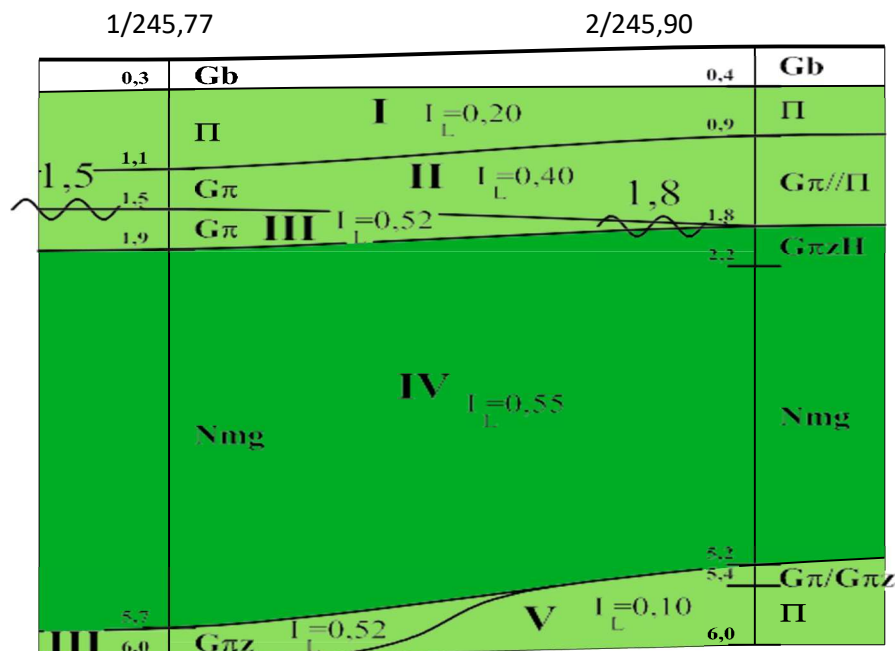
Projekt sieci kanalizacji sanitarnej doprowadzającej ścieki sanitarne do przepompowni ścieków P jest objęty odrębnym opracowaniem przez innego wykonawcę.

Projekt techniczny wykonano na mapie w układzie wysokościowym: Kronsztadt 86

### 4. Warunki geologiczne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych 9 Dz. U Nr 81, poz. 463), projektowane sieci i obiekty ze względu na głębokość posadowienia zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych.

Dla ustalenia warunków budowy podłoża gruntowego zostały w listopadzie 2022 roku wykonane odwierty i opracowana została dokumentacja badan podłoża gruntowego .



W trakcie wiercenia w dwóch otworach stwierdzono występowanie czwartorzędowego zwierciadła wód gruntowych. Wody nawiercono na głębokości 1,5 – 1,8 m p.p.t. Zwierciadło ma charakter ciągły, naporowy.

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

*Grunty rodzime Gleba o miąższości warstwy 0,3m*

**Warstwa I** – osady rzeczne czwartorzędowe wykształcone jako pyły i pyły próchnicze wilgotne w stanie plastycznym,  $IL=0,20$ . Nawiercone w otworze 1 i 2 do głębokości 1,1m p.p.t, tworząc warstwę o miąższości 0,8 do 0,5m.

**Warstwa II** -osady rzeczne czwartorzędowe gliny pylaste zwięzłe próchnicze i pyły barwy brązowej , wilgotne w miękkoplastycznym  $IL=0,4$ . Rozpoznane w otworze 1 od głębokości 1,1 metra do 1,5 m mp.p.t tworząc warstwę o miąższości 0,4m. W otworze nr 2 od głębokości 0,9 m p.p.t do 1,8m p.p.t tworząc warstwę o miąższości 0,9 metra.

**Warstwa III** – osady rzeczne czwartorzędowe wykształcone jako gliny pylaste zwięzłe , wilgotne  $IL=0,52$ . Rozpoznane tylko w otworze 1 na głębokości od 1,5-1,9m p.p.t. Nie występuje ta warstwa w otworze nr 2 .Poziom wód gruntowych w otworze nr 1 1,5 m p.p.t., natomiast w otworze nr 2 -1,8 m p.p.t.

**Warstwa IV** – osady rzeczne czwartorzędowe wykształcone namuł glina w kolorze szarym i czarnym . W otworze nr 1 miąższość warstwy 3,8 metra, natomiast w otworze nr 2 miąższość warstwy wynosi 3 metry p.p.t. Grunty plastyczne  $IL=0,55$  o uwodnieniu 0,55 %. Zawartość części organicznych 3,7- 8%.

**Warstwa V** – osady rzeczne czwartorzędowe wykształcone jako pyły,  $IL=0,10$ . Rozpoznane jedynie w otworze 2 od głębokości 5,2m p.p.t tworząc warstwę o miąższości 0,8 metra

## 5. Kolizja z istniejącą zielenią

Na terenie inwestycji występują zadrzewienia roślinnością wysoką w postaci drzew o różnym stanie fitosanitarnym. W związku z wystąpieniem kolizji istniejących drzew z projektowanymi obiektami budowlanymi pozyskano decyzję na wycinkę i nasadzenia zastępcze. ( Decyzja znak: OS-III.613.1.17.2024,TJ Z DNIA 1.03.2024 roku. Wycince podlegać będzie 22 drzew o różnych obwodach i gatunkach : olsza czarna, czeremcha pospolita, robinia akacjowa. Wycinka winna być wykonana w terminie do 30.06.2025 roku. Za wycinkę drzew zostały naliczone opłaty w wysokości 25 225 złotych płatne do dnia 30.06.2028 roku. Przewiduje się wykonanie nasadzeń zastępczych w ilości 30 drzew z gatunku grab pospolity, lipa drobnolistna, brzoza brodawkowa lub klon jawor. Wykonanie nasadzeń zastępczych winno być dokonane na działce nr 67 i o tym fakcie należy powiadomić Wydział ochrony środowiska Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Krakowie. Grupy krzewów ( bez czarny ) oraz orzech włoski które tez podlegać będą wycince nie wymagają decyzji na wycinkę.

## II. Część techniczna

### 1. Oczyszczalnia ścieków

**Oczyszczalnię ścieków** zaprojektowano jako zbiornik kompaktowy z żywic GPR o wymiarach zewnętrznych 13100 x 2582 x 2800mm posadowiony na płycie fundamentowej betonowej z betonu C25/C30 o grubości 30 cm ( płyta fundamentowa wg projektu konstrukcyjnego )

Aby zapewnić najwyższą skuteczność oczyszczania także przy nierównomiernym dopływie ścieku projektuje się oczyszczalnię z obrotowym / tarczowym złożem biologicznym obsługującą do 300RLM, oraz o przepływie do 45,00m<sup>3</sup>/d. Oczyszczalnia zawiera sześć unikalnych, odseparowanych stref oczyszczania w jednym zbiorniku w tym: osadnik wstępny, cztery strefy biologiczne z obrotowym złożem, osadnik wtórny. Rozwiązanie może przyjąć maksymalnie 18kg BZT<sub>5</sub> na dobę. Tlen na obrotowe złożo dostarczany jest przez obrotowy ruch zapewniony przez dwa niezależne motoreduktory o mocy 370W każdy. Oczyszczalnia zawiera się w monolitycznym zbiorniku wykonanym GRP- żywicy poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym, materiału odpornego na agresywne środowisko ściekowe oraz siły działające w gruncie. W urządzeniu znajduje się zintegrowany system regulacji przepływu i dawkowania ścieków, który kumuluje ścieki przy zwiększonych zrzutach i dawkuje przy mniejszych. Rozwiązanie gwarantuje wysokie parametry oczyszczania przez całą dobę.

Ścieki są doprowadzane do osadnika wstępnego. Ciężkie cząstki stałe, również niebiodegradowalne, osadzają się i łączą, tworząc osad, który powinien być okresowo usuwany. Ciecz zawierająca jeszcze fazę stałą dostaje się do komory dawkowania ścieku.

Przepływ cieczy jest kontrolowany przez system czerpaków zamontowany na wale, a wstępnie ustalona ilość częściowo oczyszczonych ścieków jest przekazywana do strefy dysków. Doprowadzane ścieki, przekraczające pojemność systemu czerpakowego, pozostają w osadniku wstępnym, dzięki czemu w oczyszczalni utrzymywana jest równowaga hydrauliczna.

Tarcze znajdujące się w tej strefie wykonane są z polipropylenu i są częściowo zanurzone w ściekach. Ruch powodowany jest przez dwa silniki z przekładnią o mocy 370W każdy. Prędkość można regulować w zależności od lokalnych warunków. Obrót tarcz umożliwia absorpcję tlenu do tworzącej się biomasy, składającej się z naturalnie występujących bakterii przywierających do tarcz. Dzięki zastosowaniu tarcz powstała wysokowydajna strefa oczyszczania.

Aby zagwarantować najwyższą skuteczność przy różnych dopływach strefa tarcz składa się z czterech elementów. Wał wykonany jest ze stali nierdzewnej. Składa się z czterech części, między którymi występują nowoczesne łożyska z automatycznymi smarownicami i układem wysprzęglającym.

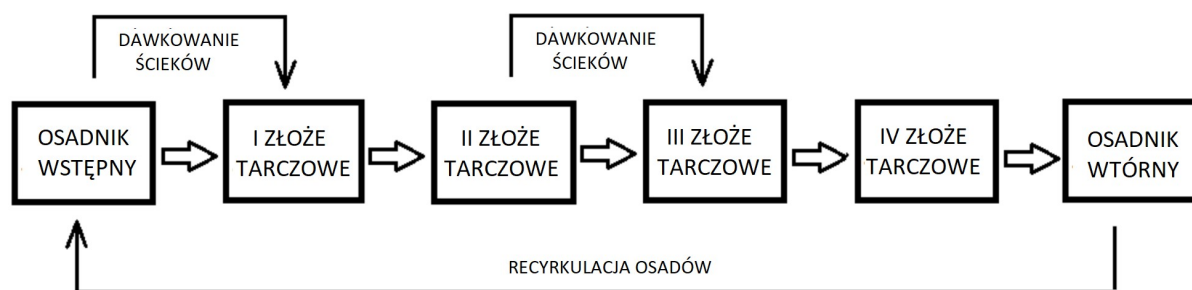
Prawie całkowicie oczyszczone ścieki są przenoszone ze strefy tarcz do strefy osadnika wtórnego. Przy pełnym obciążeniu osadnik wstępny oraz wtórny należy oczyszczać co ok. 60-90 dni. Ścieki oczyszczone wolne od cząstek stałych i zanieczyszczeń opuszczają oczyszczalnię przez rurę odpływową. W urządzeniu zastosowano system recyrkulacji osadu nadmiernego- między osadnikiem wtórnym i wstępnym. Rozwiązanie zwiększa skuteczność oczyszczania w okresach niedociążenia złoża.

Urządzenia muszą posiadać pełną automatykę pracy; tryb pracy silnika- ciągły, tryb pracy pompy recyrkulacji- sterowany czasowo.

Urządzenia zaprojektowane zgodnie z normą EN:12255; muszą posiadać deklarację zgodności z podległą normą.

LP.	Dane	Jednostka	
1.	Materiał	-	GRP
2.	Ilość zbiorników	Szt.	1

3.	Technologia	-	Tarczowe złoże biologiczne
4.	Maksymalna ilość ścieku w ciągu doby	m <sup>3</sup> /d	45,0
5.	Maksymalny dzienny ładunek BZT5	Kg	18,0
6.	Zasilanie	-	400V
7.	Prąd podczas pełnego obciążenia	A	1,35
8.	Moc silnika napędzającego złoże	W	2x 370
9.	Moc pompy zawracania osadu (praca cykliczna)	W	480
10.	Powierzchnia zabudowy	m <sup>2</sup>	>33,0m <sup>2</sup>
11.	Sprężarka / elektroawory / dyfuzory	-	Brak
12.	Recyrkulacja osadu	-	TAK
13.	Zintegrowany osadnik wstępny, wtórny	-	TAK
14.	System dawkowania ścieku	-	TAK



Jakość ścieków oczyszczonych spełnia wymagania określone w „Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku ( Dz. U. 2019.1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych” , stawiane ściekom oczyszczonym z oczyszczalni poniżej 2000 RLM odprowadzanym do wód powierzchniowych płynących.

Stężenia zanieczyszczeń odpływających po oczyszczeniu do potoku Baranówka nie będą przekraczać następujących wskaźników:

- BZT<sub>5</sub>- 40mg O<sub>2</sub>/l
- ChZT - 150 mg O<sub>2</sub>/l
- Zawiesina ogół- 50mg /l

Pomiar ilości odprowadzanych ścieków będzie się odbywał poprzez ultradźwiękowy przepływomierz zamontowany w projektowanej komorze pomiarowej. Pobór ścieków do analiz kontrolnych będzie miał miejsce w projektowanej studzience kontrolnej Sk, z częstotliwością 4 razy w roku. Kontrola analityczna pracy oczyszczalni winna być zgodna w wymaganiami określonymi w decyzji o pozwoleniu wodno-prawnym.

## 2. Przepompownia ścieków

Przepompownię ścieków zaprojektowano z kręgów betonowych DN 2000mm wykonanych z betonu wibroprasowanego klasy C35/45, wodoszczelnego W8 o nasiąkliwości do 5% oraz mrozoodpornego. Elementy zbiornika spełniają wymagania normy PN-EN 1917 . Zbiorniki wykonywane są zgodnie z aprobatą techniczną IK, spełniającej wymagania normy



PN-EN 1917 lub zgodnie z aprobatami technicznymi IBDiM oraz ITB.

Zbiornik będzie posadawiany w trudnych warunkach gruntowo-wodnych. Sposób posadownienia zbiornika jest ujęty w opracowaniu konstrukcyjnym.

Głębokość zbiornika DN 2000 mm wynosi 4,87 metra

Elementy składowe zbiornika:

- Dennica - element stanowiący monolityczne połączenie kręgu z płytą żelbetową lub betonową.
- Kręgi - elementy betonowe, wykonywane przy zastosowaniu zbrojeń obwodowych, łączonych na felce wg DIN 4034 cz. I, uszczelki międzykręgowe (dla średnic DN1000, DN1200, DN1500) lub felce wg DIN 4034 cz.II, przy pomocy zaprawy wodoszczelnej lub klejów montażowych (dla średnic DN2000, DN2500, DN3000).
- Pokrywa – płyta żelbetowa przystosowana do montażu włazów, przykryć włazowych lub przejść technologicznych.

Układ technologiczny stanowią dwie pompy DN 80mm o swobodnym przelocie z armaturą, oraz kratą koszową z przewodnicami, zabezpieczającą pompy przed dopływem dużych zanieczyszczeń stałych .

Parametry pompy: -przepustowość = 3,5 l/s wysokość ponoszenia = 4,1m sł. wody

#### **Parametry obliczeniowe**

Wydatek obliczeniowy pompowni	<b>3,5 l/s</b>			
Ilość pomp w pompowni	<b>2 szt.</b>			
Praca pomp	<b>Naprzemienna</b>			
Pion tłoczny w pompowni	<b>DN 80</b>			
Rzędna najniższego wlotu	<b>242,35 m n.p.m.</b>	<b>DN 315</b>		
Rurociąg tłoczny	<b>PE 100 SDR 17 PN 10 (90x79,2)</b>	<b>L = 30 m</b>	<b>Htło = 244,70</b>	
<b>m n.p.m.</b>				
Rzędna terenu i położenie pompowni	<b>246,20 m n.p.m.</b>	<b>Lokalizacja: Teren Zielony</b>		
Maksymalna rzędna rurociąg u tłoczego	<b>245,50 m n.p.m.</b>			
Średnica zbiornika	<b>2000 mm</b>			

Wysokość podnoszenia

$$H_p = H_{geo} + H_m + H_l \text{ ( m )} = 4,1 \text{ m}$$

Gdzie:

$$H_{geo} = H_{gmax} - H_{sr} = 3,5 \text{ m}$$

$$H_m = \text{straty miejscowe} = -0,2 \text{ m}$$

$$H_l = \text{straty liniowe} = -0,4 \text{ m}$$

## Dobór pompy

Dla obliczeniowego punktu pracy :

$H_p=4,1$  m i  $Q_p=3,5$  l/s

Dla celów projektowych dobrano pompy:

Typ ARXF F 80-150/017F4USG-160 producent KSB o mocy 1,67 kW ze swobodnym wirnikiem

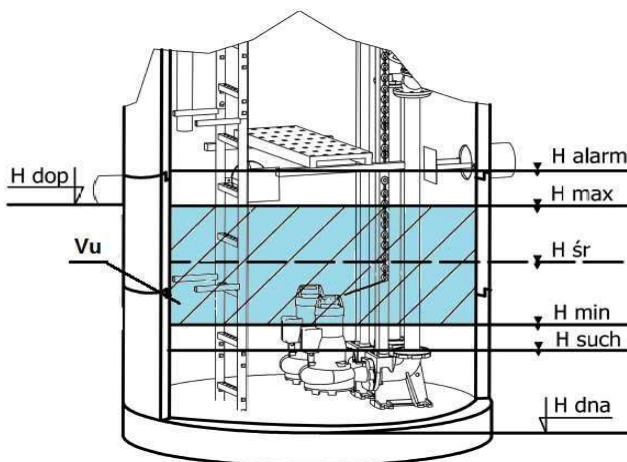
Wysokość i pojemność retencyjna zbiornika

$h=V_u/F$  (m) =0,3m

Gdzie:  $V_n$ - objętość retencyjna pompowni (  $m^3$  ) =  $0,9 \times Q/n$  (  $m^3$  ) =0,21  $m^3$

Gdzie  $Q$ - wydatek pompowni ( l/s)

$n$ - ilość załączeń pomp na godzinę ( 10-30 ) ( 1/h )



$H_{alarm}= 242,65$  m n.p.m.

$H_{max}= 242,25$  m n.p.m.

$H_{śr} = 242,1$  m n.p.m.

$H_{min} = 241,95$  m n.p.m.

$H_{such} = 241,85$  m n.p.m.

$H_{dna} = 241,45$  m n.p.m.

Parametry techniczne pompy:

- wykonanie materiałowe: korpus hydrauliczny i korpus silnika są wykonane z żeliwa szarego z grafitem pasemkowym;
- temperatura medium  $T_{max} = 40$  st. C;
- zespół hydrauliczny: układ przepływowy pompy składa się z korpusu tłocznego oraz wirnika

typu F (wirnik o swobodnym strumieniu);

- wielkość swobodnego przelotu: 80 mm
  - króciec tłoczny: DN 80;
  - króciec stopy sprzęgającej: DN 80;
  - pompa napędzana jest klatkowym silnikiem w klasie izolacji H = 180oC, o stopniu ochrony IP68;
  - uszczelnienie mechaniczne, SiC/SiC (węgiel krzemu/węgiel krzemu) od strony medium, SiC/SiC (węgiel krzemu/węgiel krzemu) od strony silnika. Uszczelnienie pracuje niezależnie od kierunku obrotów silnika;
- Pompa posiada zabezpieczenia temperaturowe (Bi-metal).

Na wyposażeniu przepompowni jest rozdzielnica zasilająco-sterownicza  
Podstawowym zadaniem rozdzielnicy zasilająco- sterowniczej jest bezobsługowe automatyczne uruchamianie pomp w zależności od poziomu ścieków.

Funkcje rozdzielnicy:

- sterowanie pracą pomp: automatyczne lub ręczne,
- alternacja pracy pomp (zapobieganie nadmiernemu zużyciu się pomp),
- czasowe załączanie pomp w przypadku małego napływu cieczy,
- załączenie dwóch pomp co 11 cykl, w celu zwiększenia ciśnienia w rurociągu tłocznym (w przypadku możliwości jednoczesnej pracy pomp),
- pomiar poziomu ścieków za pomocą sondy hydrostatycznej oraz 2 pływaków,
- zabezpieczenie pompy przed pracą „na sucho”,
- możliwość spompowania ścieków poniżej suchobiegu,
- awaryjne sterowanie pracą pomp poprzez dwa wyłączniki pływakowe (w przypadku awarii sondy hydrostatycznej lub sterownika PLC),
- sygnalizacja optyczno – akustyczna stanów awaryjnych, z możliwością odłączenia sygnału akustycznego,
- sygnalizacja pracy i awarii pomp,
- opóźnienie startu drugiej pompy po powrocie zasilania,
- niejednoczesny start pomp,
- możliwość blokowania równoległej pracy pomp,
- możliwość ustawienia limitu czasu pracy pomp,
- zliczanie czasu pracy i ilości załączeń pomp – realizowane przez sterownik PLC,

- możliwość awaryjnego zasilenia układu z agregatu prądotwórczego poprzez wtykę 400VAC 5P,
- podtrzymanie akumulatorowe obwodów 24VDC;
- kontrola otwarcia rozdzielnic oraz studni;
- możliwość przekazu danych do centralnej dyspozytorni poprzez sieć GPRS – bez włączenia do istniejącego systemu monitoringu.

### 3. Wylot do potoku Baranówka

-wylot ścieków oczyszczonych- wylot prefabrykowany betonowy o wytrzymałości na ścisnienie klasy C30/37, stopień wodoszczelności :W12, stopień mrozoodporności w wodzie : F150 i nasiąkliwości mniejszej od 5%. D. ( wg rysunku nr 7 )

Dokument odniesienia :Krajowa Ocena Techniczna IBIM-KOT- 2018/0140

Kłapa zwrotna końcowa kołnierzową z przeciwwagą BKZ-P o średnicy dn 300. Kłapa zwrotna wykonana jest ze stali nierdzewnej gat.1.4301 (AISI 3040 ). Kłapa śrubami mocującymi będzie przymocowana do wylotu betonowego od strony rowu .

Rzędna dna wylotu 244,85 m npm.

### 4. Umocnienie skarp przy wylocie

Umocnieniu podlegać będą skarpy potoku Baranówka oraz dno potoku . Do umocnienia należy wykorzystać typowe ażurowe płyty betonowe np. MEBA o wymiarach 60 x 40 x 10 na długości 2metry przed i 3 metry po wylocie.

Płyty winny być zgodne z wymaganiami normy: PN-EN 1339:2005 oraz PN-EN 1339/AC: 2007

### 5. Komora pomiarowa

Komora pomiarowa wykonana będzie jako element prefabrykowany betonowy o wymiarach 1600mmx 1000mm x 1330 mm w której będzie zamontowane urządzenie pomiarowe - przepływomierz ultradźwiękowy HydroRanger 200.

Czujnik pomiarowy typu XPS 10 zainstalowany będzie na uchwycie przymocowanym do ściany bocznej komory pomiarowej, w odległości ok. 0,80 – 0,85 m przed przelewem pomiarowym, w osi bocznego kanału pomiarowego. Czoło czujnika powinno być umieszczone na wysokości ok. 0,8 m ( $\pm$  0,05 m) nad poziomem krawędzi dolnej korony przelewu. Czujnik pomiarowy powinien być zabezpieczony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i opadów atmosferycznych.

Przetwornik pomiarowy przystosowany jest do zabudowy zewnętrznej a przekaz danych będzie się odbywał do szafy sterowniczej przy zestawie złączeniowo-pomiarowym przy ogrodzeniu

W praktyce inżynierskiej niewielkie przepływy cieczy w przewodach otwartych mierzone są zazwyczaj metodą spiętrzeniową, z zastosowaniem cienkościennych przelewów mierniczych z prostokątnym lub trójkątnym kształtem korony przelewu jako pomiarowe elementy pierwotne. Wybór kształtu korony przelewu, w celu optymalizacji jego parametrów metrologicznych, uzależniony jest zarówno od średniej wartości jak i nierównomierności przepływu cieczy przez przelew mierniczy.

W rozpatrywanym przypadku zastosowano przelew mierniczy cienkościennego z trójkątną koroną przelewu. Gabaryty przelewu dobrane zostały zgodnie z wymaganiami Normy Międzynarodowej ISO 1438/1, zalecanej do stosowania przez Główny Urząd Miar w Warszawie:

- Szerokość kanału dopływowego do przelewu:  $B = 0,30 \text{ m}$
  - Szerokość górnej krawędzi przelewu:  $b = 0,15 \text{ m}$
  - Wysokość progu przelewu :  $p = 0,19 \text{ m}$
- Charakterystyka przepływowa przelewu pomiarowego wyznaczona została zgodnie z zaleceniami Normy ISO 1438/1, według równania Thomasona
- $Q = \frac{8}{15} \mu h^2 \sqrt{2gh}$
  - Przyjęte symbole oznaczają:
  - $Q$  - przepływ cieczy przez przelew [ $\text{m}^3/\text{s}$ ]
  - $\mu$  - współczynnik wydatku przelewu [ - ]
  - $g$  - przyspieszenie ziemskie [ $\text{m}/\text{s}^2$ ]
  - $b$  - szerokość krawędzi dolnej przelewu prostokątnego [m]
  - $h$  - wysokość warstwy przelewowej [m]
  - W rozpatrywanym przypadku przelewu trójkątnego wartość współczynnika w równaniu wynosi:
  - $\mu = 0,5926$
  - Wynikową charakterystykę przepływową rozpatrywanego przelewu pomiarowego pracującego w warunkach przepływu swobodnego (przelew zupełny) przedstawiono poniżej

L.p	Poziom napełnienia ( m )	Przepływ Q ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	Przepływ Q ( $\text{m}^3/\text{h}$ )
1	0,01	0,000014	0,05
2	0,02	0,000079	0,28
3	0,03	0,000218	0,78
4	0,04	0,00045	1,67
5	0,05	0,00078	2,808
6	0,06	0,001	3,6
7	0,07	0,0018	6,48
8	0,08	0,0025	9,0
9	0,09	0,0034	12,24
10	0,10	0,0044	15,84
11	0,15	0,0012	43,2
12	0,20	0,025	90,0

Płyta przelewu pomiarowego powinna zostać wykonana z blachy stalowej kwasoodpornej o symbolu 1H18N9T lub OH13, grubości 2,0 mm. Płytę oraz koronę przelewu pomiarowego należy wykonać zgodnie z wymaganiami przedstawionymi na rysunku konstrukcyjnym.

Przelew pomiarowy zainstalowany zostanie w specjalnej konstrukcji mocującej stalowej, zapewniającej szczelność przelewu pomiędzy wodą górną i dolną, oraz umożliwiający wymianę płyty przelewu w przypadku takiej konieczności. Pomiędzy płytą przelewu a konstrukcją mocującą należy umieścić uszczelnienie z płyty gumowej twardej.

Zespół przepływomierza ultradźwiękowego HydroRanger 200 składa się z czujnika i przetwornika pomiarowego. Czujnik pomiarowy typu XPS 10 należy zainstalować w uchwycie przymocowanym do ściany bocznej komory pomiarowej, w odległości ok. 0,80 – 0,85 m przed przelewem pomiarowym, w osi bocznego kanału pomiarowego. Czoło czujnika powinno być

umieszczone na wysokości ok. 0,8 m ( $\pm 0,05$  m) nad poziomem krawędzi dolnej korony przelewu. Czujnik pomiarowy powinien być zabezpieczony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i opadów atmosferycznych.

Przetwornik pomiarowy przystosowany jest do zabudowy naściennej i będzie zainstalowany w szafie sterowniczej zlokalizowanej w pobliżu ogrodzenia. Zasilanie elektryczne przetwornika pomiarowego oraz sygnalizatora poziomu Pulsar poprzez zasilacz 230V AC / 24 V DC. Zasilanie przetwornika pomiarowego HydroRanger 200 zostaje przerwane przez sygnalizator poziomu IMP – 6 w przypadku przekroczenia w strefie odpływowej z komory pomiarowej poziomu ścieków równego poziomowi krawędzi dolnej przelewu pomiarowego, a licznik czasu z zasilaniem bateryjnym rozpoczyna zliczanie czasu przerwy w pracy przepływomierza. Przetwornik pomiarowy zostaje załączony do normalnej pracy po opadnięciu poziomu ścieków w komorze pomiarowej poniżej krawędzi dolnej przelewu pomiarowego.

Linie sygnałową pomiędzy przetwornikiem pomiarowym a głowicą ultradźwiękową należy wykonać kablem ekranowanym o symbolu RG – 62 U (przybliżona długość kabla ok. 80 m).

Przetwornik przepływomierza dokonuje przeliczeń chwilowej wartości strumienia objętości ścieków w funkcji zmierzonej wysokości warstwy przelewowej, według zadanej charakterystyki pomiarowej. Charakterystyka ta zostanie wprowadzona do pamięci operacyjnej przepływomierza jako krzywa zlinearyzowana w 11 punktach. Przepływomierz realizuje funkcje pomiaru chwilowej wartości strumienia objętości ścieków w [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] oraz zliczania objętości w [ $\text{m}^3$ ] i emisję sygnału wyjściowego analogowego, proporcjonalnego do przepływu ścieków, o wartości 0/4 do 20 mA (do wykorzystania dla celów kontrolnych).

## 6. Rurociąg tłoczny i rurociąg rozprężny

Rurociąg tłoczny DN 110mm z przepompowni P do studzienki rozprężnej S4

Zaprojektowano rurociąg z rur PE100 SDR11 o średnicy DN 110mm o długości 18,6 metra

Rury ciśnieniowe do kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE 100, DN 110 x 10 mm, SDR 11, będą łączone za pomocą zgrzewania doczołowego. Poprowadzona zostanie od przepompowni P, do projektowanej studzienki rozprężnej przy oczyszczalni ścieków.

Rury PCV kanalizacyjne DN 160x4,9mm lite. Zakłada się ułożenie rurociągu poniżej strefy przemarzania tj. na głębokości ok 1,7m. W miejscach gdzie nie jest możliwe uzyskanie tej głębokości należy wykonać ocieplenie termiczne rurociągu np. poprzez założenie pianki z poliuretanu.

Dno wykopu winno być gładkie i nieprzemarzające. Na całej długości rurociągu tłoczego należy zastosować min. 10 cm podsypkę piaskową. Materiał na podsypkę powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być przemarznięty,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rury mogły być układane bezpośrednio na nim. Obsypka rury musi być wykonana natychmiast po zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) ponad wierzch rury. Materiał na obsypkę musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża.

Zasyp rurociągu musi być wykonany tak, by rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Na wierzchu zagęszczonej obsypki piaskowej należy ułożyć taśmę znacznikową z wkładką metalową, taśma nie może mieć przerw na całej długości.

Należy wykonać próbę ciśnieniową ułożonego rurociągu na ciśnienie 1,5 atm.

### **7. Rurociąg grawitacyjny DN 200mm / DN 315mm między oczyszczalnią ścieków a wylotem do potoku Baranówka .**

Kanalizacja grawitacyjna będzie wykonana z rur z PCV kanalizacyjnych dn200 x 5,9mm o długości 4,2metra i dn 315 x 15 mm o długości 20,2 metra. Rury SN 12 SDR 34 wg PN-EN ISO: 9969

Zakłada się wykorzystanie rur o strukturze jednorodnej litej. Połączenie rur kielichowe na uszczelkę wargową SEWER- LOCK. Rury winny odpowiadać wymaganiom normy: PN-En 401. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania.

Dno wykopu winno być gładkie i nieprzemarzające. Na całej długości rurociągu tłoczego należy zastosować min. 10 cm podsypkę piaskową. Materiał na podsypkę powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być przemarznięty,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rury mogły być układane bezpośrednio na nim. Obsypka rury musi być wykonana natychmiast po zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Obsypka Zasyпка Zasyпка przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) ponad wierzch rury. Materiał na obsypkę musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Zasyp rurociągu musi być wykonany tak, by rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Na wierzchu zagęszczonej obsypki piaskowej należy ułożyć taśmę znacznikową z wkładką metalową, taśma nie może mieć przerw na całej długości.

Rurociąg rozprężny od studzienki S4 do oczyszczalni zaprojektowano z rur PCV DN 160 x4,9mm o długości 2 metry.

### **8. Kanał grawitacyjny rezerwowy**

Kanał grawitacyjny rezerwowy o średnicy DN 315mm o długości 11,9 metra.

Zakłada się wykorzystanie rur o strukturze jednorodnej litej. Połączenie rur kielichowe na uszczelkę wargową SEWER- LOCK. Rury winny odpowiadać wymaganiom normy: PN-En 401 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania.

Dno wykopu winno być gładkie i nieprzemarzające. Na całej długości rurociągu tłoczego należy zastosować min. 10 cm podsypkę piaskową. Materiał na podsypkę powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być przemarznięty,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rury mogły być układane bezpośrednio na nim. Obsypka rury musi być wykonana natychmiast po zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) ponad wierzch rury. Materiał na obsypkę musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Zasypanie rurociągu musi być wykonane tak, by rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Na wierzchu zagęszczonej obsypki piaskowej należy ułożyć taśmę znacznikową z wkładką metalową, taśma nie może mieć przerw na całej długości.

## 9. Studnie kanalizacyjne

Uzbrojenie kanalizacji grawitacyjnej stanowić będą :

- *Studzienki kanalizacyjne prefabrykowane, z elementów betonowych w średnicach: DN1000, DN1200.*

Wszystkie poszczególne elementy studzienek, łączyć na uszczelki gumowe, samosmarujące z pierścieniem redukującym naprężenia, wg EN 681-1 z materiału EPDM lub SBR, o stopniu twardość wg IRHD: 40 +/- 2 Na rurociągu projektuje się Zwieńczenie studni w formie pierścienia betonowego pod właz żeliwny klasy C250/ C400. Należy zastosować właz żeliwny z otworami wentylacyjny. Element denny i kręgi winny być wykonane z betonu samozagęszczalnego SCC klasy minimum C35/45 a pierścieni i pokrywa z betonu wibroprasowanego. Studzienki DN1000 i DN1200 muszą posiadać deklarację na zgodność z normą PN-EN 1917. Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako zabetonowane przejścia szczelne podczas etapu produkcji tych studni lub jako odwzorowania przejść szczelnych w postaci fabrycznych odlewów betonowych, z uszczelkami lub bez uszczelki (w zależności od tego czy rura na końcu posiada uszczelkę). Nie dopuszcza się wiercenia w ścianach dennic i montażu przejść szczelnych po przez ich wklejanie, czy to na budowie czy na zakładzie prefabrykacji.

Parametry techniczne betonu użytego do produkcji studzienek:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| – Beton o minimalnej klasie wytrzymałości na ściskanie w elementach:         | ≥C40/50         |
| – Produkcja beton z użyciem kruszyw wg PN – EN 12620                         |                 |
| – Nasiąkliwość betonu wg PN-88/B-06250:                                      | ≤ 4%            |
| – Odporność betonu na działanie SO4 <sup>2-</sup> wg EN 196-2, w wodzie:     | ≥200 i ≤600mg/l |
| – Klasa ekspozycji betonu dla elementów zwieńczających wg PN-EN 206:         | XC4, XA1        |
| – Klasa ekspozycji beton dla pozostałych elementów studzienek, wg PN-EN 206: | XC1, XA1        |



Zgodność elementów studzienek i uszczelek z normami musi być potwierdzona w deklaracjach zgodności producenta oraz trwałym cechowaniem (w cechowaniu elementów nr normy i dodatkowo dla kinet dopuszczalny poziom wody gruntowej, sztywność obwodowa na rurach trzonowych, dla uszczelek obszar zastosowania). Dla uszczelek wymagana deklaracja zgodności CE.

- *Studzienka rewizyjna dn 425 mm*

Studzienka z polipropylenu - PP o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 425[mm], składająca się z trzech głównych części: kinety (podstawy studzienki połączonej z rurociągiem), rury trzonowej oraz teleskopu (z włazem żeliwnym lub stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną lub betonową). Właz w klasie D40. Studzienka winna odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 13598-2

Elementy studzienki łączone są kielichowo za pomocą uszczelek z EPDM (WG PN-EN 681-1 lub PN-EN 681-2)

Zgodność studzienki i uszczelek z normami musi być potwierdzona w deklaracjach zgodności producenta oraz trwałym cechowaniem (w cechowaniu elementów nr normy i dodatkowo dla kinet dopuszczalny poziom wody gruntowej, sztywność obwodowa na rurach trzonowych, dla uszczelek obszar zastosowania). Dla uszczelek wymagana deklaracja zgodności CE.

#### **10. Przepust pod zjazdem**

Przepust o długości 9,5 metra wykonany zostanie z rur PP-B Pragma (polipropylenu blokowego) DN 500/434mm klasy T o sztywności 12 kN/m<sup>2</sup> (wg PN-En 13476-3) Rury kielichowe łączone na uszczelkę. Rurociągi z rur PP należy łączyć poprzez wciskanie bosego końca z uszczelką elastomerową do złączki kielichowej. W trakcie prac należy weryfikować stan kształtek, ewentualnie oczyścić je przed połączeniem i posmarować środkiem poślizgowym. W przypadku skracania rur można je przycinać jedynie w rowkach pomiędzy falami. Z uwagi na stosunkowo wysoką sztywność rur PP ich „ugięcie” należy realizować jako odchylenia na kielichach w obrębie uszczelek elastomerowych i nie powinno przekraczać wartości 1°.

#### **11 .Ogrodzenie terenu oczyszczalni, odwodnienie**

Ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej o wysokości do 1,8 metra z stalowymi słupkami, bez podmurówki, o długości całkowitej 94 metry z bramą wjazdową dwuskrzydłową o szerokości 7metrów. Brama otwierana ręcznie. Zamykanie bramy systemowe na klucz lub kłódkę.

Od strony działki o nr ew. 168/1, ogrodzenie wykonane będzie na murze oporowym.

Odwodnienie z prefabrykowanych korytek betonowych o wymiarach 35x 25x 8cm wzdłuż projektowanego muru oporowego na długości 32,5 metra skierowany w kierunku przepustu zapewniającego spływ z działki o nr ew. 168/1

#### **12. Technologia wykonania**

Przy projektowaniu posadowienia poszczególnych obiektów oczyszczalni wzięto pod uwagę warunki wodne i występujący grunt rodzimy. Występujący w podłożu grunt rodzimy charakteryzuje się niskimi parametrami wytrzymałościowymi co może niekorzystnie wpływać na stateczność ścian wykopu w czasie wykonawstwa. Wykop pod oczyszczalnię, przepompownie ścieków i komorę pomiarową należy realizować jako wykop jamisty w ściankach pionowych zabezpieczonych ścianą

Larsena. Grodzice stalowe szczelnie wciskane w grunt na głębokość do 6 metrów. Wody z wykopów należy systematycznie odpompowywać. Dno wykopu do poziomu posadowienia zbiornika oczyszczalni, przepompowni należy ustabilizować wzmocnić warstwa tłoczni łamanego. Zbiornik oczyszczalni należy zakotwić do płyty betonowej. Wokół dna zbiornika przepompowni i komory pomiarowej wykonać betonowy pierścień dociążający. Po zamontowaniu zbiorników w celu zminimalizowania niekorzystnego oddziaływania gruntu, wykop należy zasypywać równomierne warstwami po około 50 cm. ( przestrzegać zaleceń producenta i dostawcy zbiornika).

Dno wykopów dla posadowienia rurociągów nie może być przemarznięte i powinno być gładkie, wolne od kamieni i luźnych głazów. Powinno być wyrównane do właściwej wysokości i posiadać odpowiednie nachylenie w celu uzyskania odpowiednich spadków.

Głębokości ułożenia rur zostały określone na profilach . Rury należy układać na podsypce piaskowej a następnie zasypać piaskiem i przesianą ziemią. W połowie wysokości wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą .

Dla obiektów projektowanych, przewiduje się posadowienie ich na warstwach nośnych , poprzez usunięcie warstwy namulów i zastąpienie ich warstwą tłoczni o frakcji 31,5- 63mm ( uzyskać stopień zagęszczenia  $I_s > 0,95$  ).

Dla projektowanej oczyszczalni zakłada się usunięcie warstw słabonośnych i wymianę na tłuczeń o frakcji 31,5 do 63mm tj. do rzędnej 243,11m n.p.m.

Dla projektowanej przepompowni ścieków zakłada się usunięcie warstw słabonośnych i wymianę na tłuczeń o frakcji 31,5 do 63mm tj. do rzędnej 242,80m n.p.m.

Dla projektowanego zjazdu oraz drogi dojazdowej też wymaga wzmocnienia poprzez wymianę gruntu do warstw nośnych.

### **13. Uwagi końcowe**

Oczyszczalnia ścieków będzie odgradzona od dostępu osób postronnych. Ze względu na automatyzację procesu technologicznego nie przewiduje się ciągłej obsługi pracowników. W głównej mierze praca polegać będzie na nadzorze pracy poszczególnych urządzeń, ich konserwacji i wykonywaniu drobnych napraw. Do okresowych prac należeć będzie usuwanie osadów. Producent zbiornika oczyszczalni zakłada usuwanie osadów nadmiernych co 3 miesiące w przypadku gdy oczyszczalnia pracować będzie z pełnym obciążeniem. Instrukcja eksploatacji oczyszczalni i przepompowni będzie dostarczona przez producenta urządzeń. Przed przystąpieniem do eksploatacji należy opracować instrukcje obsługi zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Pracownicy obsługujący obiekt jak również wykonujący remonty muszą być przeszkoleni w zakresie bezpiecznej obsługi w oparciu o ogólne przepisy BHP dotyczące oczyszczalni ścieków oraz w oparciu o opracowaną na podstawie doświadczeń rozruchową instrukcję bezpiecznej obsługi obiektu. W czasie eksploatacji należy zwrócić uwagę na utrzymanie obiektu w czystości, szczególnie w warunkach zimowych w czasie opadu śniegu oraz na intensywne wentylowanie obiektu przed wejściem do niego na czas remontu lub czyszczenia. Należy przestrzegać zasad i wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków ( Dz.U. 1993 nr 96 poz. 438 ). Wykonywanie prac remontowych musi się odbywać z ubezpieczeniem co najmniej 2 pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku pojawienia się nadmiernego dopływu wód gruntowych do wykopów sposób ich odwodnienia ustalić w ramach nadzoru autorskiego.

Inwestor dokona protokolarnego przekazania placu budowy Wykonawcy z udziałem gestorów sieci oraz zarządcy drogi.

Wykonawca winien zapoznać się z warunkami i uzgodnieniami zawartymi w projekcie , oraz przed sporządzeniem oferty cenowej winien dokonać wizji w terenie oraz u zarządcy drogi dokonać aktualizacji w zakresie terminu ważności gwarancji inwestycji na drodze powiatowej.

Ponadto przed przystąpieniem do robót należy pomierzyć i skontrolować rzędne wysokościowe w miejscu wykonania wylotu.

Należy uwzględnić, iż w rejonie inwestycji projektowana jest sieć kanalizacji sanitarnej- uzyskać projekt kanalizacji od Inwestora w celu skoordynowania spójności posadowienia przewodów.

Prace w zbliżeniu do istniejącej infrastruktury, prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, potwierdzając przyjęte w dokumentacji rzędne posadowienia.

Prace w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Sieci napowietrzne należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

W miarę możliwości prace prowadzić w okresie bezdeszczowym.

Wszelkie zmiany należy konsultować z Inwestorem oraz Projektantem.

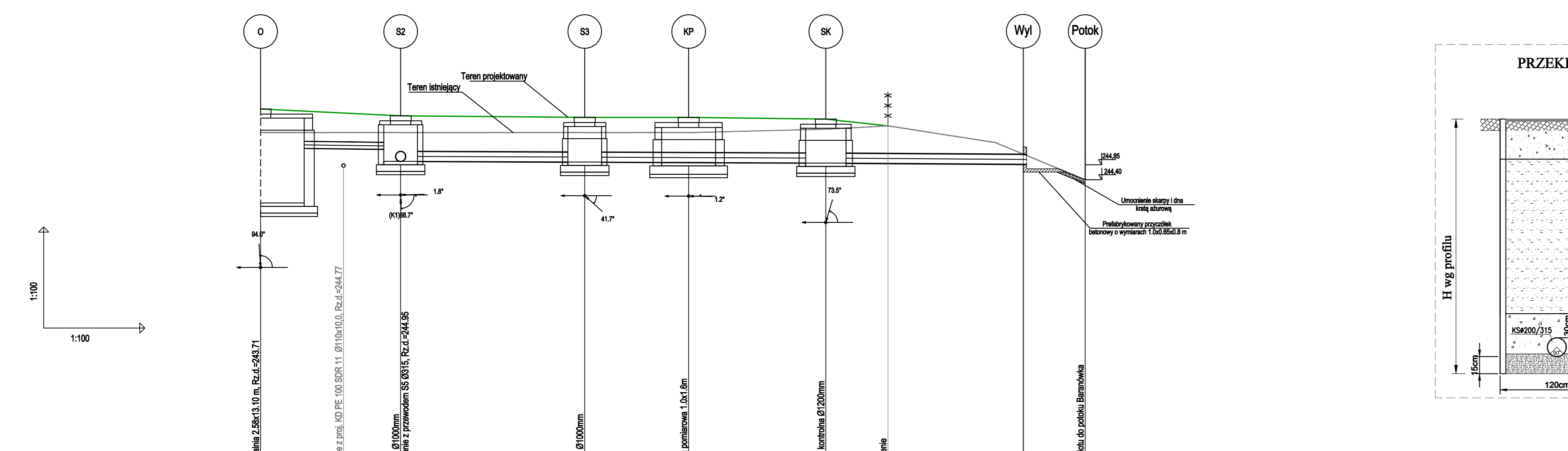
Całość robót prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II , oraz warunków określonych przez producentów rur i urządzeń.

Opracował:

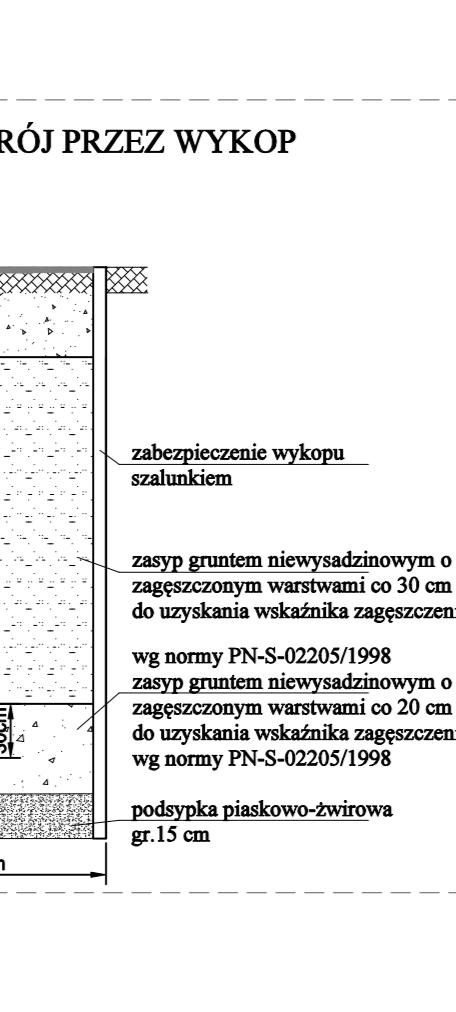
## ZAŁĄCZNIKI





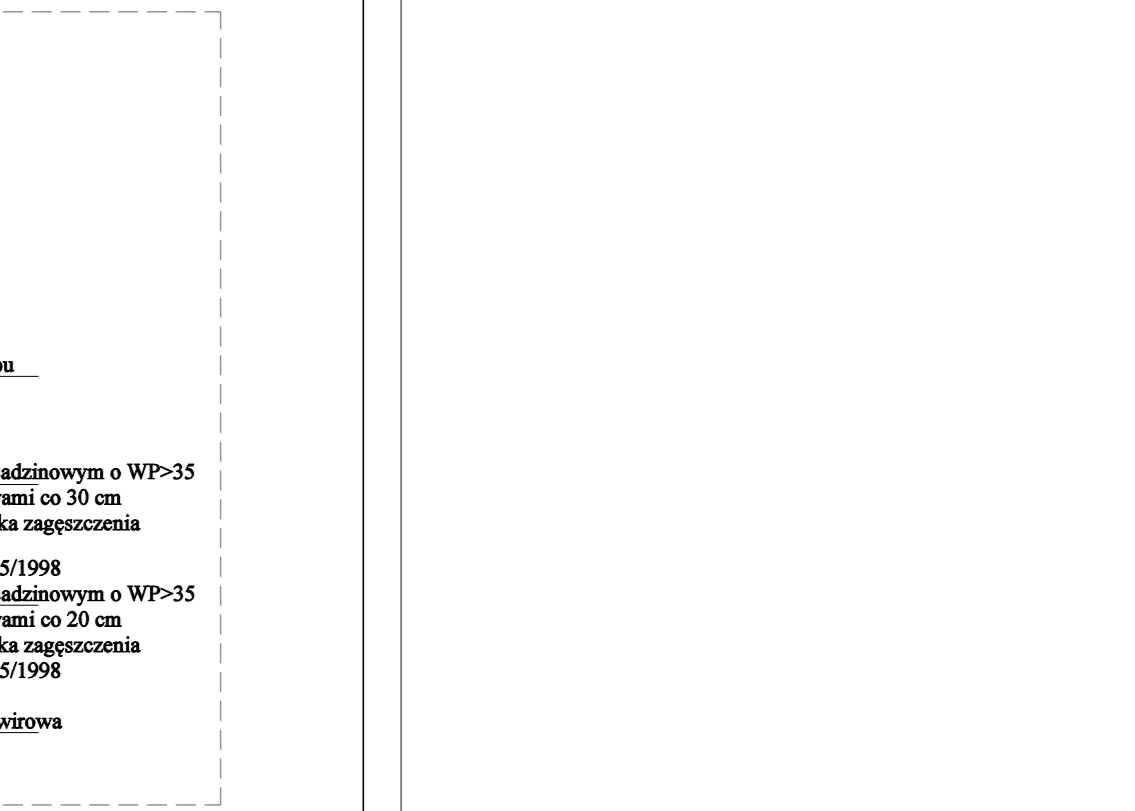
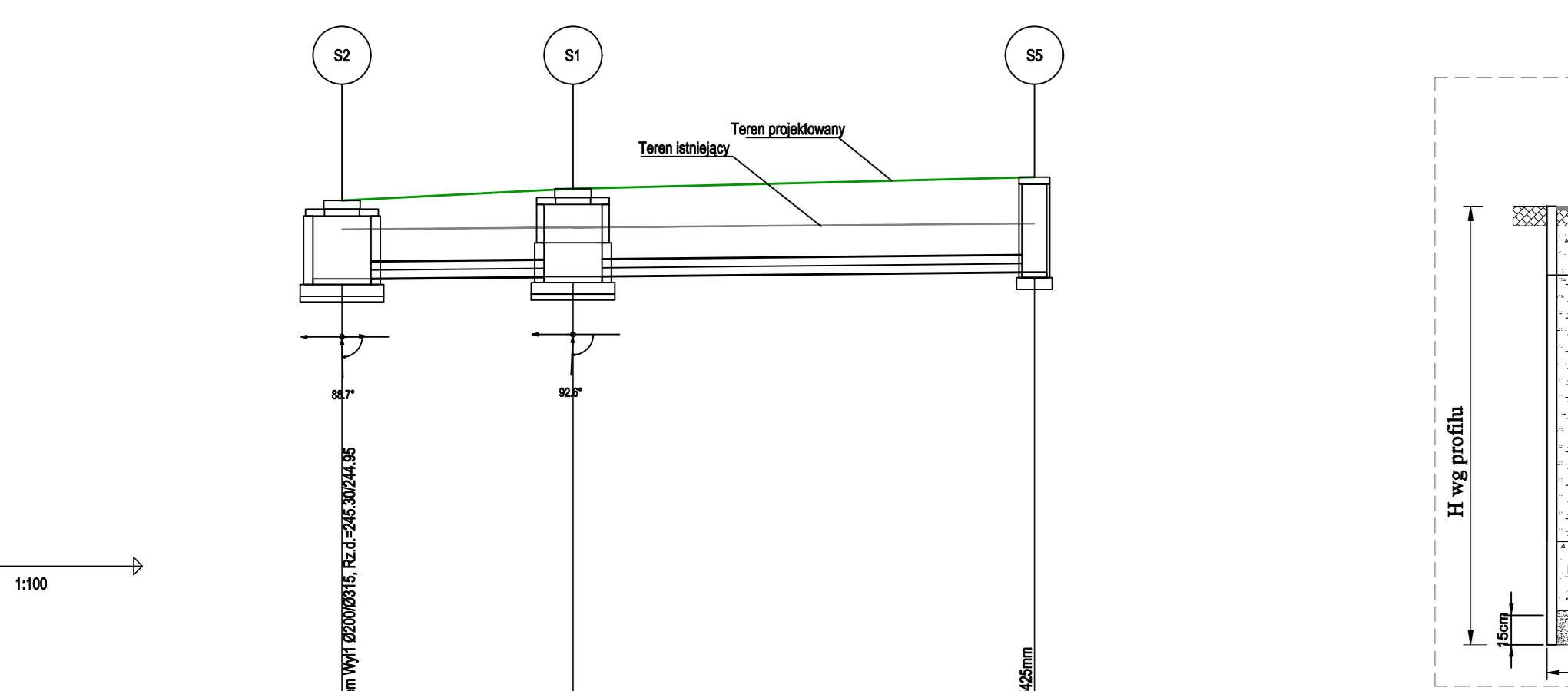


OZNACZENIE PROFILU	
PODZIAŁ PORÓWNAWCZY	285,00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ.	285,00
RZĘDNA TERENU ISTN.	285,00
RZĘDNA DNA KANAŁU	285,00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1,50
SPADKI, DŁUGOŚCI	1,2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200 L=4,20m
ODLEGŁOŚCI	0,00
HEKTOMETRY	0



PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP	
zabezpieczenie wykopu szalankiem	
zasypanie gruntem siwowładziwym o WP>35 zagęszczonym warstwami o 30 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy PN-S-02205/1998	
zasypanie gruntem siwowładziwym o WP>35 zagęszczonym warstwami o 20 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy PN-S-02205/1998	
podstawa piaskowo-żwiłtowa gr. 15 cm	

TEMAT	BUDOWA OČYŹCZALNI ŚCIEKÓW DLA RM 300 WRZŁ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I URZĄDZENIAMI KOMUNIKACYJNYMI ORAZ OPRÓWADZENIEM ŚCIEKÓW OČYŹCZONYCH DO POTOKU BAWOŁA W MIEJSCOWOŚCI LUBORZYCA (DZ. NR EW. ET. 662, 663, 3485) (DZ. EW. 0019) LUBORZYCA		
TYTUŁ	Profil podłubny turociągu odpływowego od oczyszczalni do wylotu		
INWESTOR	Gmina Komarzyów - Luborzycza	DATA	06.2024
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Fijał	PODPIS	BRKAŁA
SPRAWOWAŁA	mgr inż. Magdalena Poręba	PODPIS	NR RYSUNKU
			3



OZNACZENIE PROFILU: 250.00 m.n.p.m.

POZIOM PORÓWNIWCZY	250.00 m.n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ.	248.50
RZĘDNA TERENU ISTN.	248.50
RZĘDNA DŃA KANAŁU	248.50
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	1% 11.9m
SREDNICA, MATERIAŁ	Ø315 L=11.9m
ODLEGŁOŚCI	0.0 4.0 7.9 11.9
HEKTOMETRY	0.0 4.0 7.9 11.9

TEMAT	BUDOWA OZWIĘZCZAJĄCICH ŚCIEKÓW DLA RM 300 MM Z INFRASTRUKTURĄ TOWAROWISZCZA I UNIAKEM KOMBINACYJNYM ORAZ OPRÓWADZENIEM ŚCIEKÓW OZWIĘZCZAJĄCICH DO POTOKU BRANOWA W MIEJSCOWOŚCI LUBOZYCA, UL. NIEK 47, 69-230, 363, 369 (DZ. ERK 001/1) LUBOZYCA	
TYTUŁ RYSUNKU	Profil podłużny rurociągu odpływowego od S2	01/100
INWESTOR	Gmina Kozmyrzów - Lubozyca ul. Jędrzejowska 7 25-010 Lubozyca	DATA 06.2024
PROJEKTOWNA	mgr inż. Marcin Filipi	PODPIS SKALA 1:100/100
SPRAWCZKA	mgr inż. Magdalena Pompa	PODPIS NR RYSUNKU 4



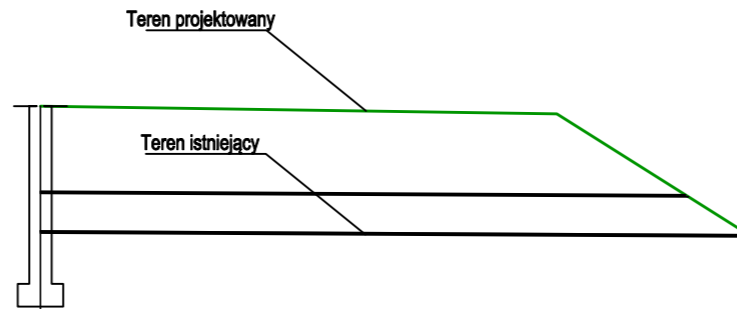


ZAGOSPODAROWANIE TERENU

proj. pobocze    proj. droga z kostki    proj. pobocze    proj. skarpa

1:100

1:100

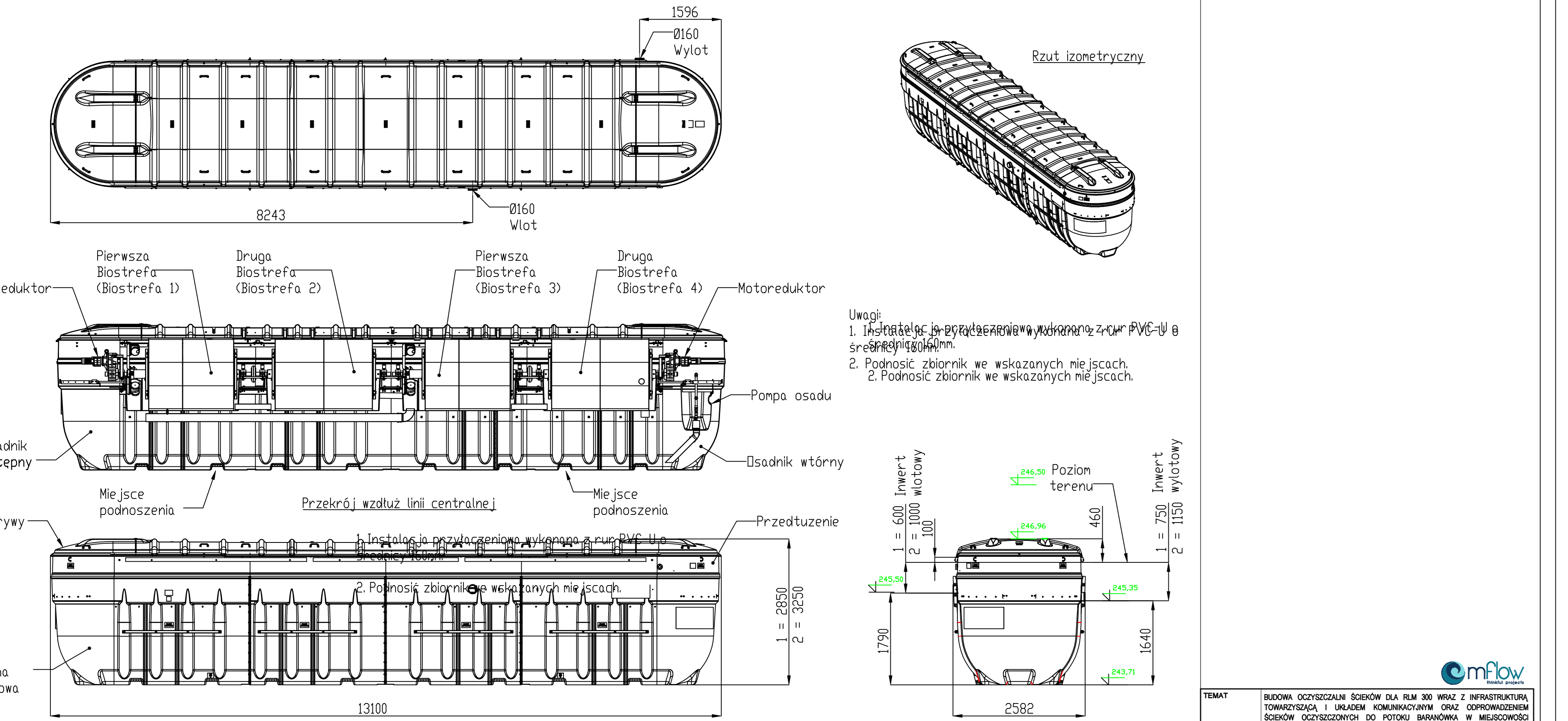


OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY    235.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.	247.45	245.75
RZĘDNA TERENU ISTN.	245.80	245.75
RZĘDNA DNA KANAŁU	245.80	245.75
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.85	0.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	9.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	<b>Ø500</b>	
ODLEGŁOŚCI	0.0	9.5
HEKTOMETRY	9.5	



TEMAT	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA RLM 300 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM ORAZ ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH DO POTOKU BARANÓWKA W MIEJSCOWOŚCI LUBORZYCA. DZ. NR EW. 67, 68/2, 362, 348/3 (OBR. EW. 0010 LUBORZYCA)	
TYTUŁ RYSUNKU	Profil podłużny projektowanego przepustu DN500.	STADIUM <b>PT</b>
INWESTOR	Gmina Kocmyrzów - Luborzyca ul. Jagiellońska 7 32-010 Luborzyca	DATA <b>06.2024</b>
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Fijoł upr. MAP/0438/PWOS/11	PODPIS <b>SKALA</b> <b>1:100/100</b>
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Magdalena Poręba	PODPIS <b>NR RYSUNKU</b> <b>5</b>



Uwagi:  
 1. Instalacja przyłączeniowa wykonana z rur PVC-U Ø 160 mm.  
 2. Podnosić zbiornik we wskazanych miejscach.



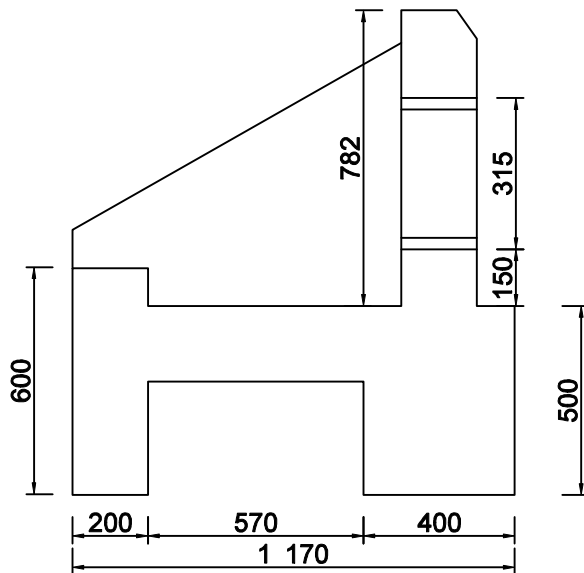
Please Check with Kingspan Environmental For The Latest Issue Of This Drawing		Material - Various	Tolerance (unless stated) -	Drawing : DS1334P-P	Page 1 of 1
Issue	Date	Drawn by	Approved by	Description	Finish
01	201117	WHO		Initial Issue - Polish version of DS1334 (Revision 01)	Thickness - n/a
All Dimensions In mm		Scale: Do Not Scale			Weight - 3.252 kg
Third Angle Projection					Surface Area - m²
Kingspan Environmental reserve the right to alter the details of this drawing without prior notice. This drawing is copyright and may not be reproduced or used without the written permission of Kingspan Environmental					

TEMAT	BUDOWA OZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA RM 300 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - UKŁAD KANALIZACYJNY ORAZ OPRZĘDZENIEM ŚCIEKÓW OZYSZCZAJĄCYM DO POTOKU BAWOŁA W MIEJSCOWOŚCI LUBOZYCA, DZ. NR EW. 67, 682, 363, 3632 (ORZ. EW. 010) LUBOZYCA		
TYTUŁ RYSUNKU	Rysunek kompaktowej oczyszczalni	WYKONAN	PT
INWESTOR	Gmina Komarów - Lubrzyca ul. Jagiellońska 7 26-011 Lubrzyca	DATA	06.2024
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Fijał upr. MAPO48PW05011	PODOB	SKALA
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Magdalena Poreba upr. NAWP058PO0012	PODOB	NR RYSUNKU RYS. 6

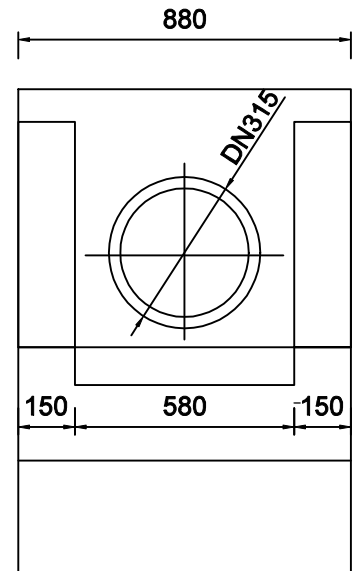


# WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH według KPED 02.16

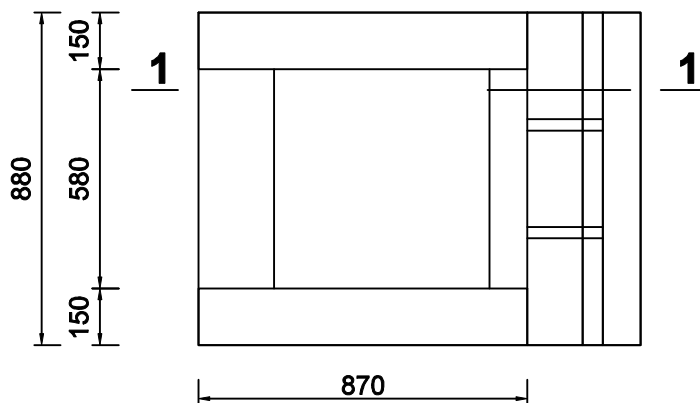
PRZEKRÓJ 1-1



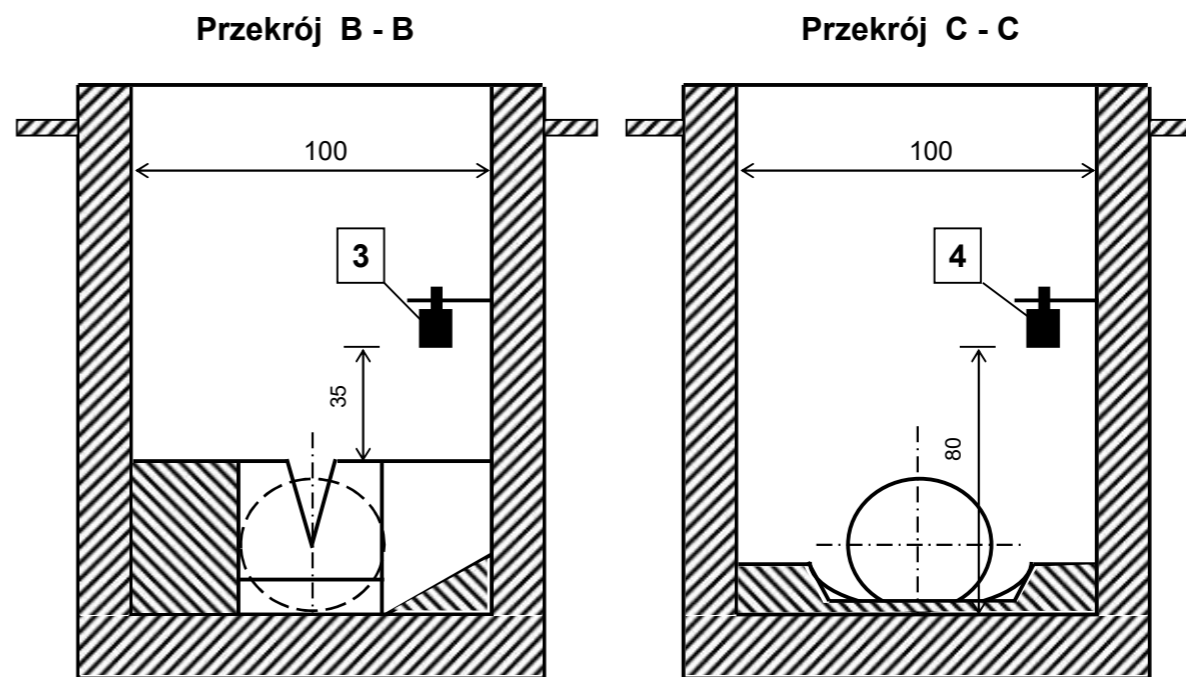
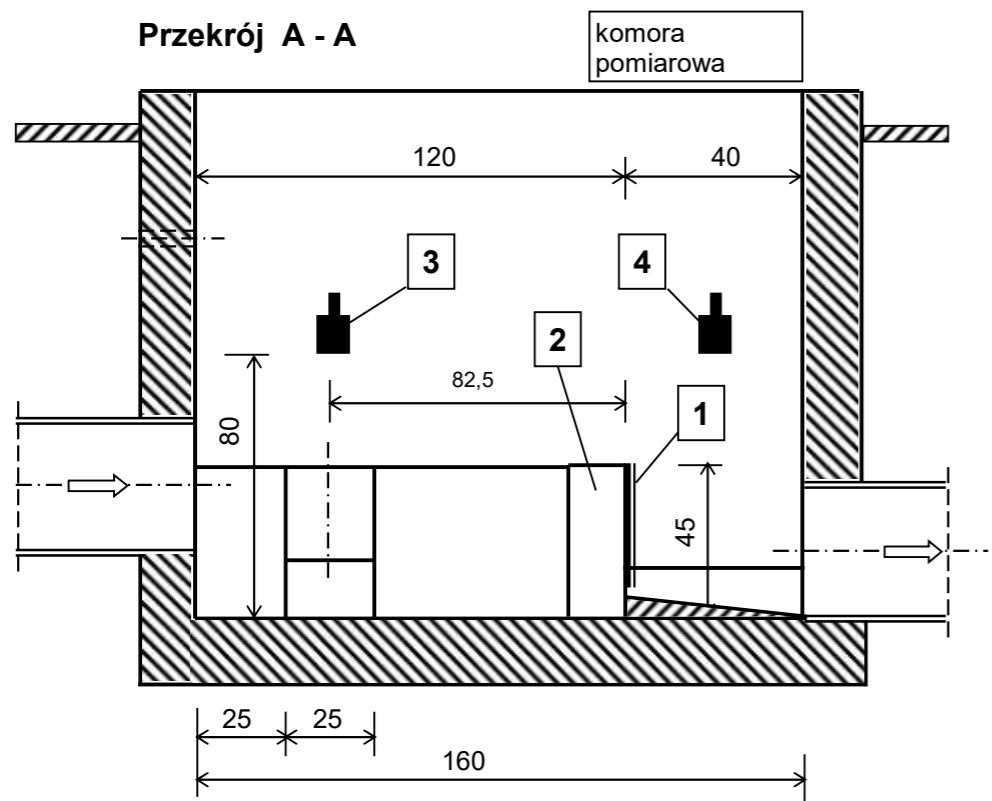
WIDOK OD CZOŁA



WIDOK Z GÓRY

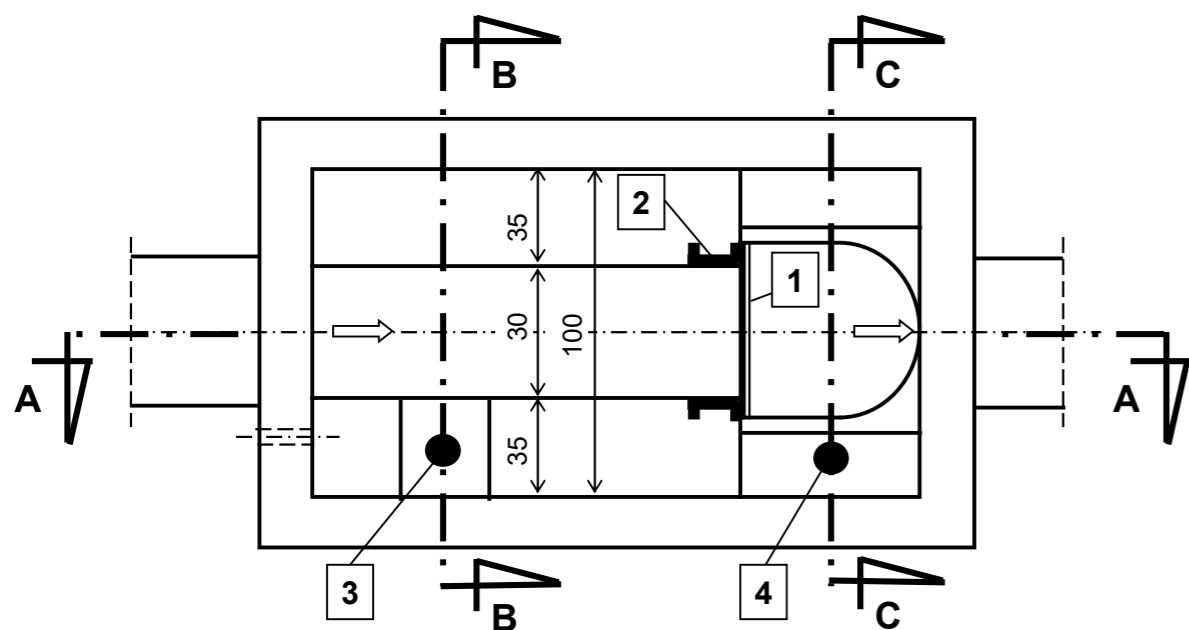


TEMAT	BUDOWA OPCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA RLM300 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ, TOWARZYSZACĄ I UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM ORAZ ODPROWADZENIEM CZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW DO POTOKU BARANÓWKA W MIEJSCOWOŚCI, LUBORZYCA DZ. NR EW. 67, 68/2, 67, 348/3 ( OBR.EW.0010 Luborzyca )	
TYTUŁ RYSUNKU	Szczegół wylotu ścieków oczyszczonych	STADIUM <b>PT</b>
INWESTOR	Gmina Kocmyrzów - Luborzyca ul. Jagiellońska 7 32-010 Luborzyca	DATA <b>06.2024</b>
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Fijoł upr. MAP/0438/PWOS/11	PODPIS  SKALA <b>1:20</b>
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Magdalena Poręba upr. MAP/0535/POOS/12	PODPIS  NR RYSUNKU <b>7</b>



Wymiary w [cm]

**Widok z góry**

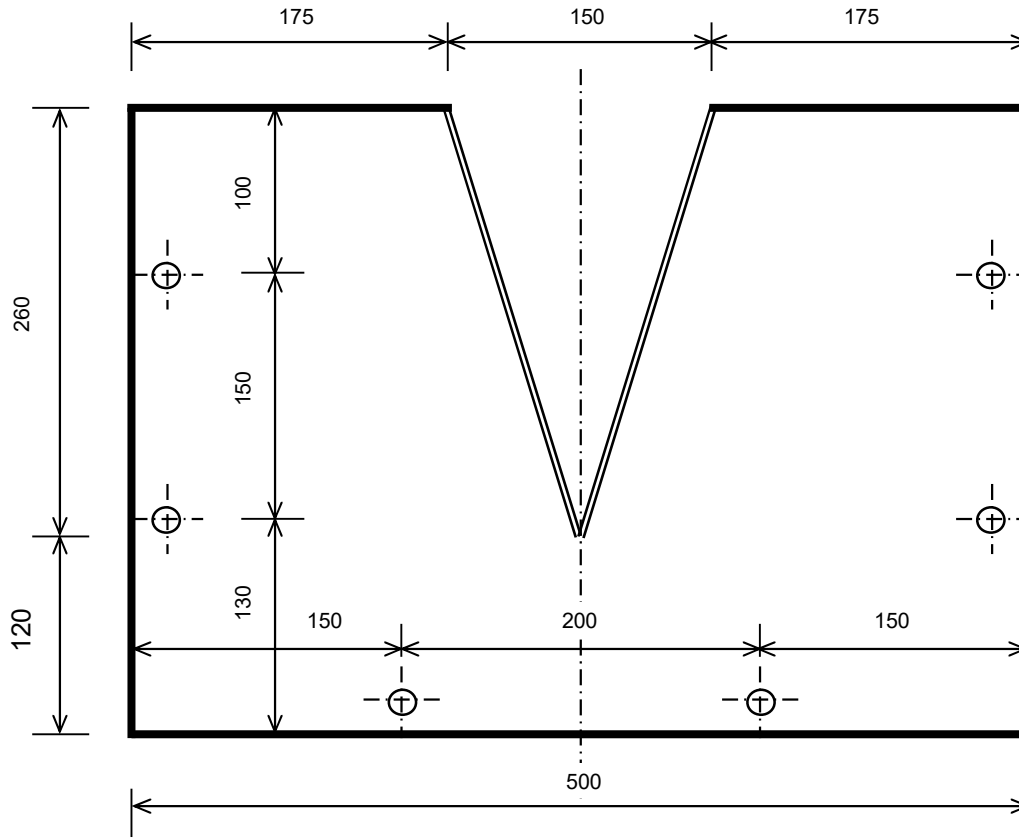


- 1** Przelew pomiarowy (wg. Rys. nr :8A)
- 2** Konstrukcja mocująca płytę przelewu (wg. Rys. 4) 8B)
- 3** Głowica ultradźwiękowa przepływomierza HydroRanger 200
- 4** Sygnalizator poziomu Pulsar IMP - 6

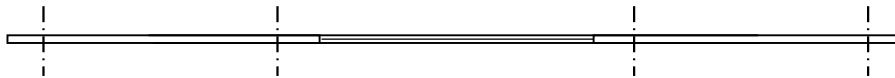


TEMAT	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA RLM 300 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM ORAZ ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH DO POTOKU BARANÓWKA W MIEJSCOWOŚCI LUBORZYCA. DZ. NR EW. 67, 68/2, 362, 348/3 (OBR. EW. 0010 LUBORZYCA)		STADIUM <b>PT</b>
TYTUŁ RYSUNKU	<b>Rysunek komory pomiarowej</b>		DATA <b>06.2024</b>
INWESTOR	Gmina Kocmyrzów - Luborzycza ul. Jagiellońska 7 32-010 Luborzycza	PODPIS	SKALA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Fijoł upr. MAP/0438/PWOS/11	PODPIS	NR RYSUNKU <b>8</b>
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Magdalena Poręba upr. MAP/0535/POOS/12	PODPIS	

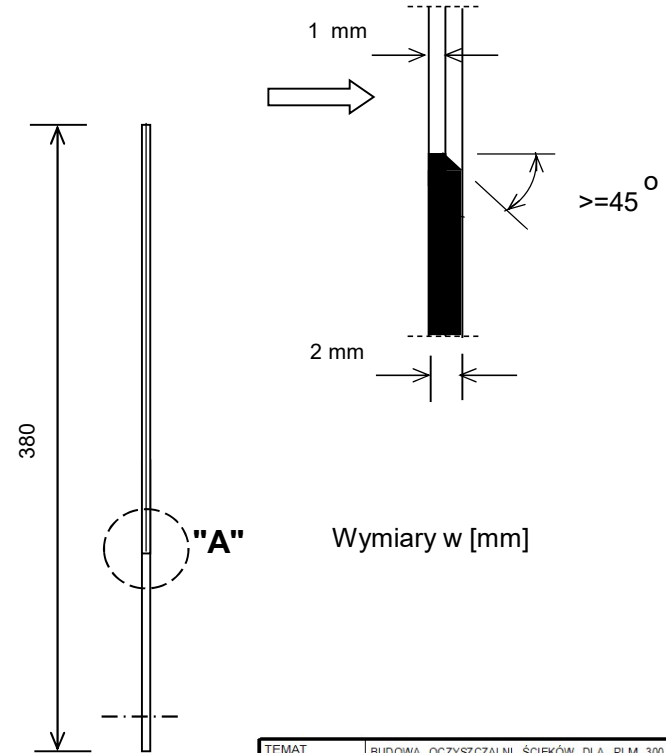
### WIDOK Z PRZODU



### WIDOK Z GÓRY



### SZCZEGÓŁ "A"



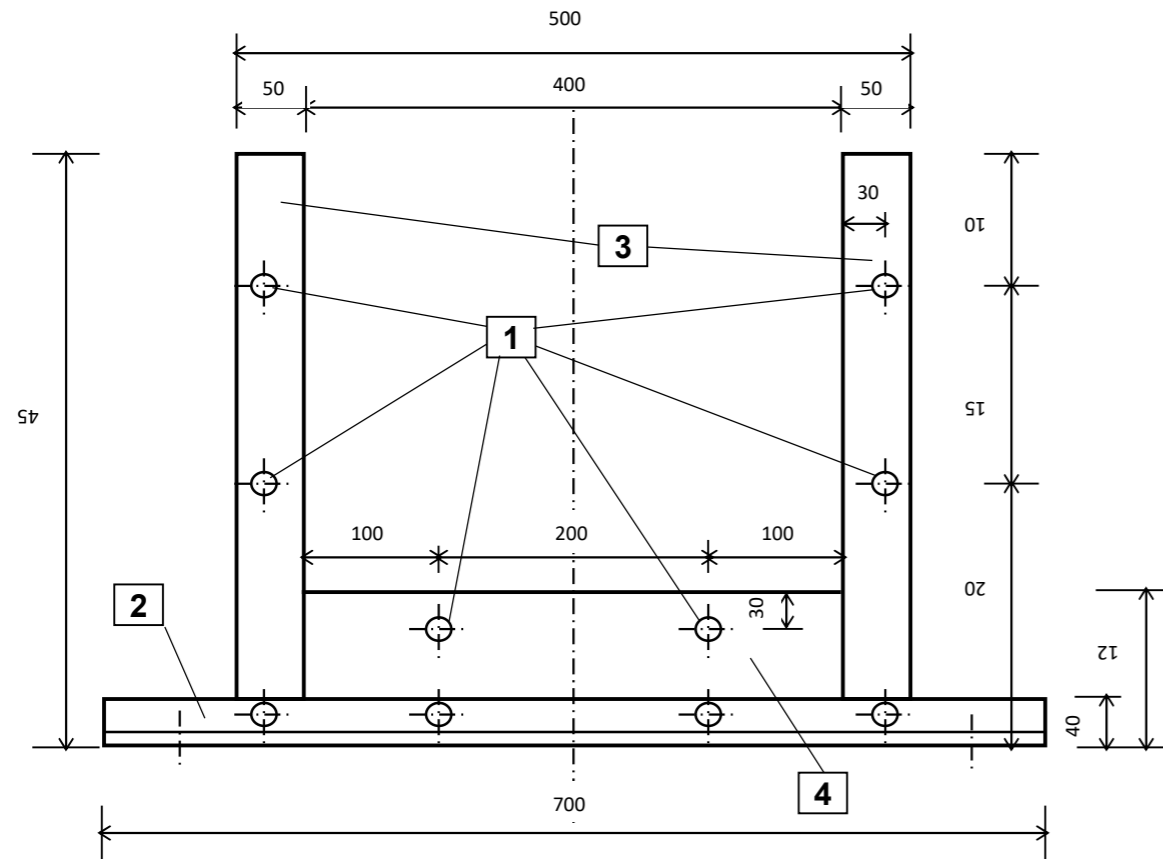
Wymiary w [mm]



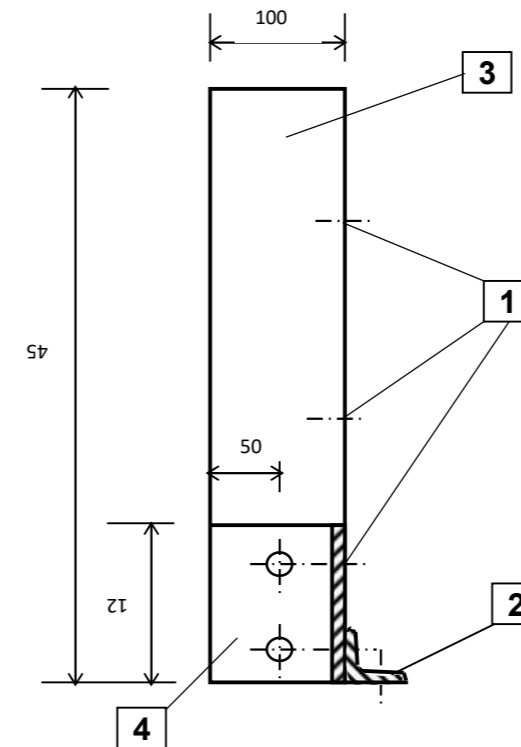
TEMAT	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA RLM 300 WRĄZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM ORAZ ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH DO POTOKU BARANÓWKA W MIEJSCOWOŚCI LUBORZYCA DZ. NR EW. 67, 68/2, 362, 348/3 (OBR. EW. 0010 LUBORZYCA)		
TYTUŁ RYSUNKU	Rysunek komory pomiarowej - płyta przelewu	STADIUM	PT
INWESTOR	Gmina Kocmyrzów - Luborzyca ul. Jagiellońska 7 32-010 Luborzyca	DATA	06.2024
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Fijał upr. MAP/0438/PWOS/11	PODPIS	SKALA
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Magdalena Poręba upr. MAP/0535/POOS/12	PODPIS	NR RYSUNKU 8A



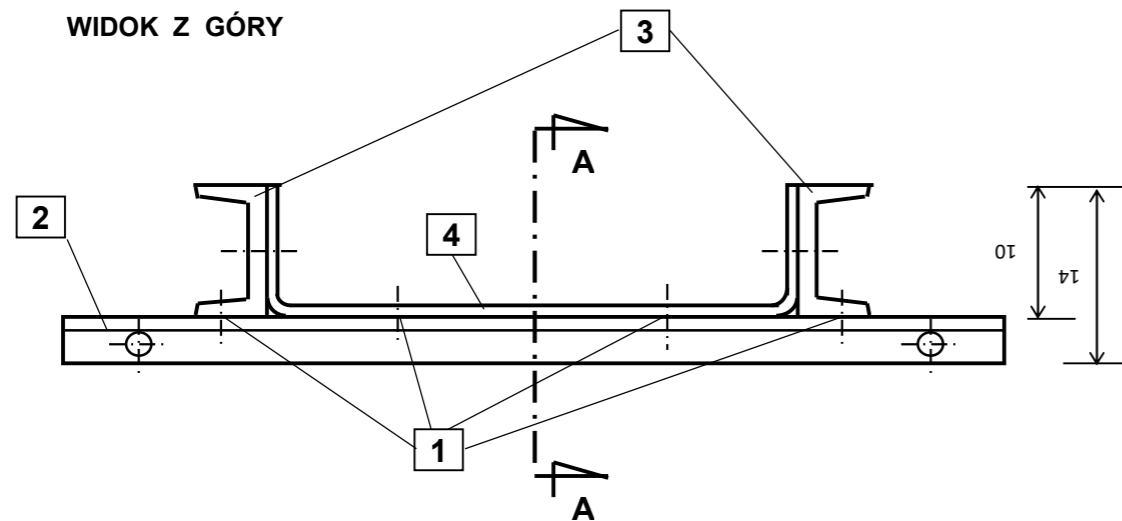
WIDOK Z PRZODU



PRZEKRÓJ A - A



WIDOK Z GÓRY



- 1 Otwory montażowe płyty przelewu pomiarowego (6 X  $\phi$  10 mm)
- 2 Kątownik stalowy L 40 X 40 mm; l = 700 mm
- 3 Ceownik stalowy 100/50 mm; l = 2 X 450 mm
- 4 Blacha ze stali nierdzewnej 120 X 600 X 2 mm

Schemat ideowy.

Wymiary w [mm]



TEMAT	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA RLM 300 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM ORAZ ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH DO POTOKU BARANÓWKA W MIEJSCOWOŚCI LUBORZYCA. DZ. NR EW. 67, 68/2, 362, 348/3 (OBR. EW. 0010 LUBORZYCA)		STADIUM PT
TYTUŁ RYSUNKU	Rysunek komory pomiarowej - konstrukcja mocująca płytę przelewu		DATA 06.2024
INWESTOR	Gmina Kocmyrzów - Luborzyca ul. Jagiellońska 7 32-010 Luborzyca	PODPIS	SKALA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Fijoł upr. MAP/0438/PWOS/11	PODPIS	NR RYSUNKU 8B
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Magdalena Poręba upr. MAP/0535/POOS/12	PODPIS	





Właz uliczny wyposażony w:

- zatrzask,
- zawias,
- uszczelkę gumową,

Pierścienie wyrównawcze TVR z tworzywa sztucznego  
Zwężka (konus)

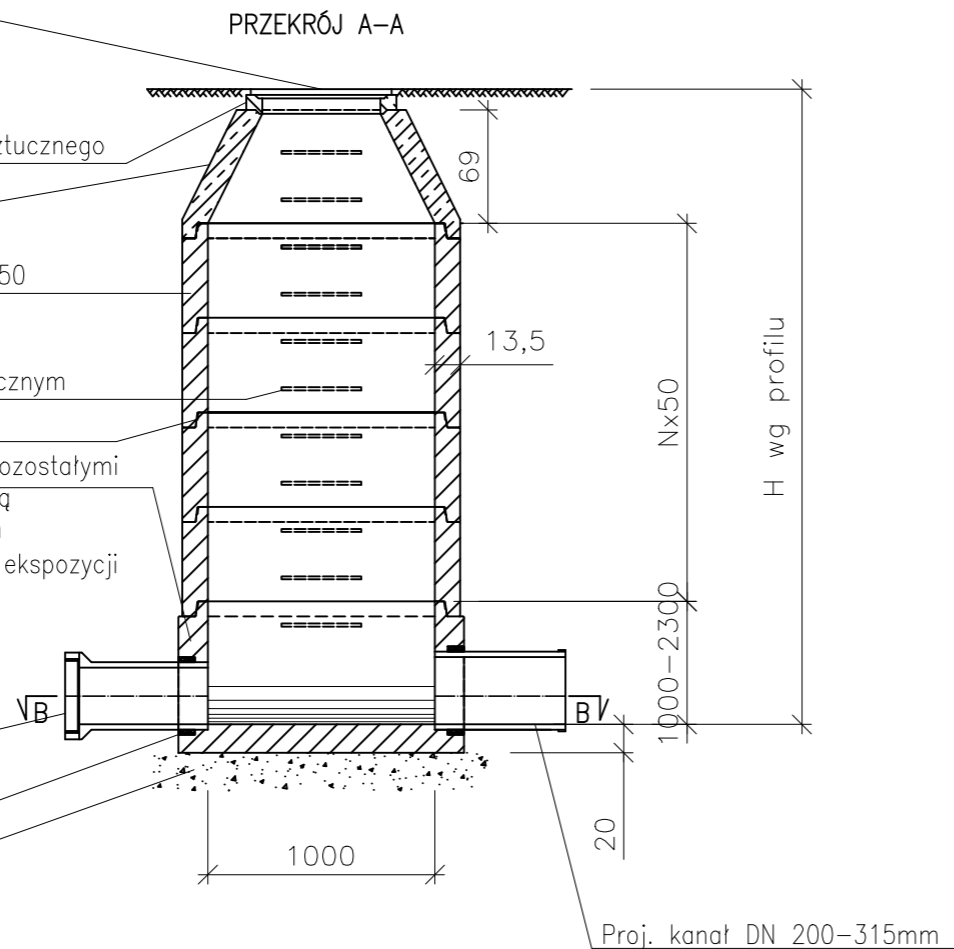
Krąg studzienny z betonu klasy min. C40/50  
Klasa ekspozycji betonu XA3

Klamry złazowe powlekane tworzywem sztucznym  
Uszczelka elastomerowa

Dennica betonowa z odsadzką łączona z pozostałymi elementami studzienki na uszczelkę gumową samosmarującą z pierścieniem redukującym naprężenia, klasa bet. min. C40/50, klasa ekspozycji XA3

proj.rura PCV ( dn 200-315)

Uszczelka  
Podbudowa  
zgodnie z opisem technicznym

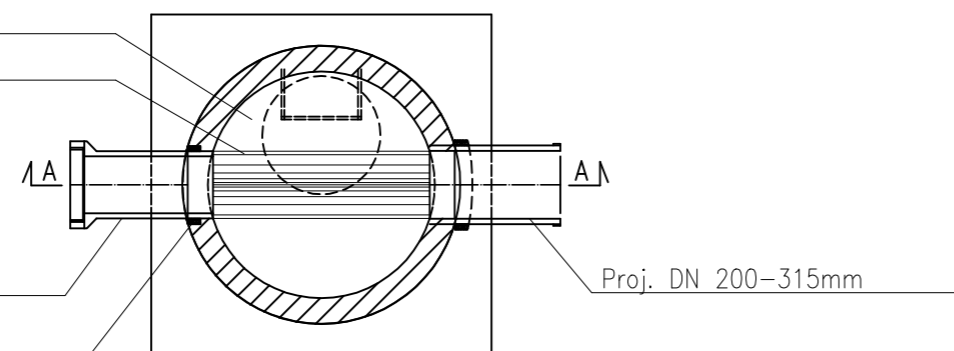


PRZEKRÓJ B-B

Spocznik  
Kinetą

Proj. Dn 200-315mm

Uszczelka



STUDNIA BETONOWA, PREFABRYKOWANA WYKONANA ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1917 oraz Aprobata Techniczną AT/2001-02-1112-01:

1. DENNICA MONOLITYCZNA DN1200 Z ODSADZKĄ
2. ZWIĘCZENIE STUDNI ZWĘŻKĄ.
3. KLASA BETONU ELEMENTÓW STUDNI – C40/50.
4. MROZODPORNOŚĆ – KLASA EKSPOZYCJI DO XF4.
8. ODPORNOŚĆ NA AGRESJĘ CHEMICZNĄ – KLASA EKSPOZYCJI XA DLA CEMENTU HSR KLASA EKSPOZYCJI XA3.
10. RODZAJE SZCZELNYCH POŁĄCZEŃ W DENNICY STUDNI:
  - a) ZINTEGROWANA USZCZELKA
  - b) WYPROFILOWANE "GNAZDO" Z BETONU
  - c) PRZEJŚCIE SZCZELNE
11. ELEMENTY ŁĄCZONE USZCZELKAMI ELASTOMEROWYMI.
12. STOPNIE ZŁAZOWE PODWÓJNE – STALOWE, POWLEKANE.
14. MINIMALNE PIONOWE OBIĄŻENIE STUDNI 300 kN.
15. KLASA EKSPOZYCJI BETONU – XA3

UWAGI PROJEKTOWE:

- STUDNIA MUSI SPEŁNIAĆ WYMOGI NORMY PN-92/B-10735 (pkt. 6.11-6.12)

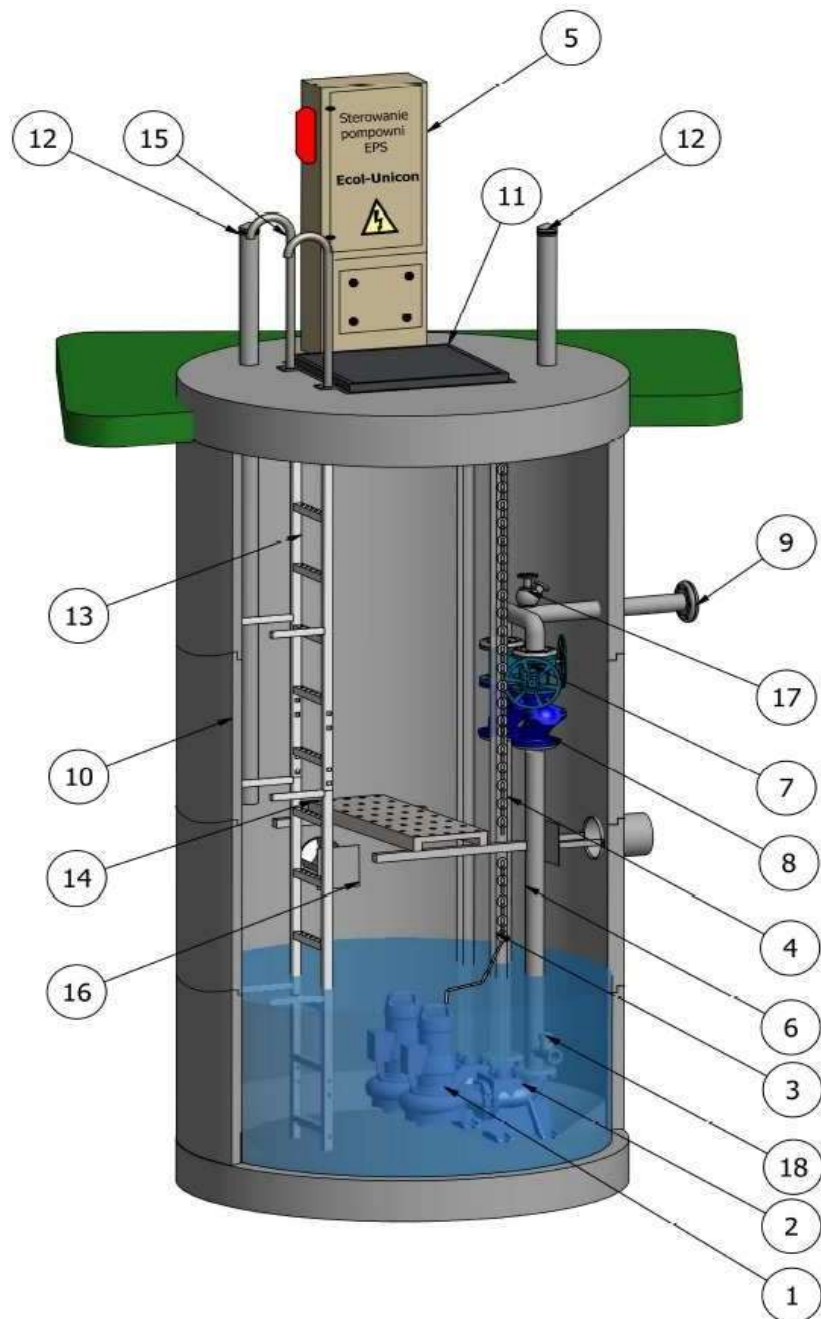


TEMAT	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA RLM DO 300 WRAZ Z INFRASTRUKURĄ TOWRZYSZĄCĄ, UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM, ZJAZDEM, MUREM OPOROWYM ORAZ ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH DO POTOKU BARANÓWKA WYLOTEM UMOCNIONYM, DZ. 67, 68/2, 362, 348/2, W MIEJSCOWOŚCI LUBORZYCA, GM. KOCMYRZÓW- LUBORZYCA		
TYTUŁ RYSUNKU	STUDNIA KANALIZACYJNA DN1000	STADIUM	PT
INWESTOR	Gmina Kocmyrzów -Luborzyca ul. Jagiellońska 7 32- 010 Luborzyca	DATA	06.2024
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Fijoł upr. MAP/0438/PWOS/11	PODPIS	SKALA 1:50
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Magdalena Poręba upr. MAP/0535/POOS/12	PODPIS	NR RYSUNKU 9

## SCHEMAT INFORMACYJNY POMPOWNI EPS

Kocmyrzów, Budowa kanalizacji z pompownią główną - Pompownia POMPOWIA

PS / 2000-4,87 / N-80 / ARX F 80-150/017F4USG-160



	Nazwa elementu	szt.
1	Pompa KSB ARX F 80-150/017F4USG-160 P= 1,67 kW	2
2	Stopa sprzęgająca	2
3	Prowadnice rurowe - stal 1.4301	4
4	Łańcuch do pomp - A4	2
5	Szafa sterownicza Ecol-Unicon	1
6	Orurowanie DN80 - stal 1.4301	2
7	Zasuwa DN80	2
8	Zawór zwrotny kulowy DN80	2
9	Kolnierz normowy DN80	1
10	Zbiornik Beton C35/45 fi2000 H=4,87m	1
11	Przykrycie włazowe 940x940 + przykrycie włazowe 620x620. Stal 1.4301.	1
12	Wentylacja KF/110/1000/KO/C	2
13	Drabina ze stopniami antypoślizgowymi do dna stal 1.4307 CE	1
14	Pomost eksploatacyjny (Stal 1.4301 + kratka TWS)	1
15	Poręcz szluzowa na pokrywie (stal 1.4301)	2
16	Deflektor	BRAK
17	Instalacja płuczająca 2"	1
18	Hydromechaniczny zawór płuczający	BRAK
19	Instalacja spustowa	BRAK

Pompownia jako całość musi posiadać deklarację właściwości użytkowych oraz oznakowanie CE potwierdzające zgodność z PN-EN 12050-1:2002. Dodatkowo musi posiadać krajową deklarację właściwości użytkowych oraz oznakowanie znakiem budowlanym potwierdzające zgodność z Krajową Oceną Techniczną na urządzenia z układami pompowymi.

**ecol-unicon**



**WARUNKI**  
**BUDOWY LOKALNEJ OCZYSZCZALNI**  
**ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI LUBORZYCA**

Na podstawie Uchwały Nr XXVIII/253/2021 z dnia 06.09.2021 r. w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków, w związku z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U.2020. 2028 ze zm.), Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (t.j. Dz.U.2019.1311), ustala się następujące warunki budowy lokalnej oczyszczalni ścieków na działce nr 67 w miejscowości Luborzyca

**I. Lokalizacja oczyszczalni**

1. Urządzenie kanalizacyjne należy zlokalizować na działce nr 67 w miejscowości Luborzyca.
2. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest potok Baranówka, zlokalizowany w bezpośredniej bliskości działki nr 67 w miejscowości Luborzyca

**II. Informacje techniczne dotyczące oczyszczalni**

1. Lokalna oczyszczalnia ścieków winna być w stanie obsługiwać równoważną liczbę mieszkańców (RLM) o wartości 300.
2. Maksymalny dobowy dopływ ścieków zakłada się w granicach 50 m<sup>3</sup>/d – 70 m<sup>3</sup>/d
3. W celu redukcji zanieczyszczeń zawartych w ściekach należy zastosować oczyszczalnię opartą o technologię osadu czynnego.
4. Oczyszczalnia musi być przystosowana do nieregularnego dopływu ścieków komunalnych (udarowy zrzut ścieków) pozwalający na zachowanie wydajności w przypadku zmian obciążenia.
5. Cały proces oczyszczania ścieków komunalnych winien być oparty o lokalną oczyszczalnię ścieków.
6. Urządzenie powinno charakteryzować się niską energochłonnością.
7. Należy wykonać przyłącz energetyczny pozwalający na stałe zasilenie urządzenia w prąd.
8. Instalacja oczyszczalni ścieków musi być dostosowana do zastosowań komercyjnych.
9. Lokalna oczyszczalnia ścieków musi być przystosowana do rozbudowy o kolejne segmenty.
10. Oddziaływanie związane z emisją hałasu i emisją odorów winno ograniczać się do działki nr 67 w miejscowości Luborzyca.
11. W ramach inwestycji należy wykonać zjazd z drogi powiatowej nr 2161K umożliwiający dojazd taboru asenizacyjnego do urządzenia.
12. Należy zagospodarować teren w formie utwardzenia powierzchni umożliwiającej poruszanie się po niej taborem asenizacyjnym.
13. Lokalna oczyszczalnia ścieków winna mieć w pełni zautomatyzowaną pracę części mechanicznych urządzenia.
14. Urządzenie powinno być kompaktowe, gotowe do montażu bezpośrednio po przetransportowaniu go w miejsce docelowe.

### III. Informacje prawne

1. Lokalna oczyszczalnia ścieków musi być zgodna z normą EN 12255, dotyczącą budowy oczyszczalni ścieków i przynależnego wyposażenia, dla obliczeniowej liczby mieszkańców większej niż 50 OLM.
2. Jakość odprowadzonych ścieków winna odpowiadać wymogom rozporządzenia ministra gospodarki morskiej i żeglugi śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (t.j. Dz.U.2019. 1311).
3. Niniejszy dokument nie rodzi praw do terenu i prywatnej infrastruktury kanalizacyjnej oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Inwestor przed rozpoczęciem prac projektowych winien uzyskać zgodę właścicieli działek, przez które ma przebiegać planowana infrastruktura kanalizacyjna na wejście w ich teren.
4. Warunki techniczne ważne są 24 miesiące od momentu wydania.

Otrzymują:

1. A/a

Sporządził: inż. Krzysztof Zabawa

Kierownik  
Referatu Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Odpadami

*mgr inż. Michał Ból*

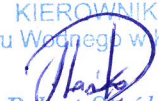
KR.2.3.434.274.2022.AŁ

**M-FLOW**  
**Marcin Fijoł**  
**Ul. Bałuckiego 28**  
**30- 318 Kraków**

W odpowiedzi do Państwa pisma z dnia 20.09.2022r. znak 22-06-02MFLOW\_WT\_MK\_1 dotyczące wydania warunków technicznych na wykonanie wylotu i wprowadzenie ścieków oczyszczonych do potoku Baranówka będącego prawostronnym dopływem Dłubni w związku z realizacją inwestycji pn. „ Budowa lokalnej kompaktowej oczyszczalni ścieków na terenie działki nr ew. 67 w Kocmyrzowie, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Krakowie informuje:

- wylot zaprojektować jako budowlę monolityczną, betonową, fundament wylotu winien być posadowiony poniżej strefy przemarzania
- należy ubezpieczyć koryto cieku na odcinku 5m (2m w górę, 3m w dół od wylotu)
- konserwacja cieku i ubezpieczenia w obrębie wylotów będzie należała do Użytkownika
- na wykonanie wylotów i odprowadzenie ścieków oczyszczonych do potoku zgodnie z obowiązującym Prawem Wodnym z dnia 20 lipca 2017r. art. 389, wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie w Krakowie, ul. Morawskiego 5, 30-102 Kraków
- jakość odprowadzanych ścieków zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska.

Całą inwestycje należy wykonywać zgodnie z obowiązującym Prawem Wodnym.

KIEROWNIK  
Nadzoru Wodnego w Krakowie  
  
Robert Stańko

Otrzymują:

①x Adresat  
1 x A/A



**Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie  
Dyrektor Zarządu  
Zlewni  
w Krakowie**

Kraków, dnia 15.09.2023r.

KR.ZUZ.2.4210.302.2023.AG

**DECYZJA**

Na podstawie art. 389 pkt 1, art. 35 ust. 3, pkt 5, art. 392, art. 393 ust. 4, art. 396, art. 397 ust 3 pkt 2, art. 400 ust. 2 i 7, art. 401 ust. 1, art. 403; art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Kocmyrzów – Luborzyca w sprawie udzielenia pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie wylotu „W” z kanalizacji ścieków komunalnych w miejscowości Luborzyca, na dz. nr 67 i 362, obręb ewidencyjny 0010 Luborzyca do wód powierzchniowych potoku Baranówka oraz na usługę wodną polegającą na wprowadzaniu ścieków komunalnych oczyszczonych w oczyszczalni ścieków, pochodzących z kanalizacji ścieków komunalnych miejscowości Luborzyca, do wód powierzchniowych potoku Baranówka projektowanym wylotem zlokalizowanym na dz. nr 67 i 362, obręb ewidencyjny 0010 Luborzyca

**o r z e k a m:**

I. Udzielam **Gminie Kocmyrzów - Luborzyca, z/s ul. Jagiellońska 7, 32 – 010 Luborzyca**, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu „W” z kanalizacji ścieków komunalnych w miejscowości Luborzyca oczyszczonych na mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków, do wód powierzchniowych potoku Baranówka w km 8+245, zgodnie z poniższą charakterystyką:

- lokalizacja: dz. nr 67 i 362, obręb ewidencyjny 0010 Luborzyca,
- współrzędne geodezyjne: 5556770,3316; Y:7436327,2107,
- średnica wylotu: 315 mm,
- rzędna wylotu: 244,85 m n.p.m.
- konstrukcja wylotu: obudowa betonowa,
- umocnienie skarp i dna potoku Baranówka 2,00 m przed wylotem i 3,00 m za wylotem za pomocą płyty betonowej ażurowej.

II. Udzielam **Gminie Kocmyrzów - Luborzyca, z/s ul. Jagiellońska 7, 32 – 010 Luborzyca**, pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do wód powierzchniowych potoku Baranówka w km 8+245 wylotem, o którym mowa w pkt I, ścieków komunalnych z terenu miejscowości Luborzyca oczyszczonych na mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w ilości nieprzekraczającej:

- $Q_{\max s}$  : 0,0014  $m^3/s$ ,
- $Q_{\text{śr. d}}$  : 45,00  $m^3/d$ ,
- $Q_{\max r}$  (dopuszczalne) : 16 425  $m^3/rok$ .

III. Ustalę następujące warunki wykonywania pozwolenia udzielonego w pkt II oraz obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska:

1. Wprowadzane ścieki komunalne nie mogą przekraczać następujących dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń:

- BZT <sub>5</sub> :	40 O <sub>2</sub>	mg/l
- ChZT <sub>Cr</sub> :	150 O <sub>2</sub>	mg/l
- zawiesiny ogólne:	50	mg/l

2. Należy prowadzić pomiar i rejestrować ilości wprowadzanych do wód powierzchniowych potoku Baranówka ścieków komunalnych na podstawie odczytu z przepływomierza ultradźwiękowego atestowanego.

3. Należy prowadzić kontrolę analityczną jakości ścieków odpływających z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków, we wskaźnikach zanieczyszczeń określonych w pkt.III.1 niniejszej decyzji w regularnych odstępach czasu w ciągu roku, tj. w ilości 4 próbek w ciągu roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 2 próbki w następnym roku. W przypadku, gdy jedna próbka z dwóch pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 4 próbki. Poboru próbek należy dokonywać w studzience kontrolnej Sk.

IV. Określę sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych:

1. Powiadomienie służb ratunkowych i ochrony środowiska.
2. Dopuszcza się możliwość podwyższenia wskaźników określonych w pkt II.1 o 50% - na okres 48 godzin, w przypadku awarii urządzeń istotnych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego.

V. Zobowiązuję **Gminę Kocmyrzów - Luborzyca, z/s ul. Jagiellońska 7, 32 – 010 Luborzyca** do utrzymywania w należytym stanie technicznym wylotu w obrębie umocnienia oraz koryta potoku Baranówka od wylotu na długości 45,00 m.

VI. Stwierdzam, że udzielone niniejszą decyzją pozwolenia wodnoprawne nie rodzą praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do ich realizacji oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

VII. Ustalę termin ważności pozwolenia wodnoprawnego udzielonego w punkcie II niniejszej decyzji do **31 sierpnia 2033r.**

#### UZASADNIENIE:

Gmina Kocmyrzów - Luborzyca, z/s ul. Jagiellońska 7, 32 – 010 Luborzyca, działając przez Pełnomocnika Pana Marcina Fijoła, wystąpiła z wnioskiem o w sprawie udzielenia pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie wylotu „W” z kanalizacji ścieków komunalnych miejscowości Luborzyca, na dz. nr 67 i 362, obręb ewidencyjny 0010 Luborzyca do wód powierzchniowych potoku Baranówka oraz na usługę wodną polegającą na wprowadzaniu ścieków komunalnych oczyszczonych w oczyszczalni ścieków, pochodzących z kanalizacji ścieków komunalnych miejscowości Luborzyca, do wód powierzchniowych potoku Baranówka projektowanym wylotem zlokalizowanym na dz. nr 67 i 362 obręb ewidencyjny 0010 Luborzyca.

Do wniosku dołączono operat wodnoprawny, opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych, nośnik elektroniczny, wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectw Gminy Kocmyrzów – Luborzyca potwierdzony pismem z dnia 07.09.2022r. znak: BGK.6727.2.78.2022 oraz wypisy z rejestru gruntów.

Po uzupełnieniu dotyczącym treści wniosku i operatu wodnoprawnego w dniu 03.08.2023r. wszczęte zostało postępowanie administracyjne. Informacja o wszczęciu postępowania administracyjnego została podana do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na stronie

internetowej BIP PGW Wody Polskie. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego zostało wysłane do stron postępowania zgodnie z ustalonym w operacie wodnoprawnym zasięgiem oddziaływania.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód obejmuje dz. nr 67, 362, 68/2 obręb ewidencyjny Luborzycy.

Ścieki komunalne pochodzące z kanalizacji miejscowości Kocmyrzów oczyszczane będą w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków z obrotowym złożem biologicznym (RBC) stanowiącym najważniejszy element oczyszczalni BioDisc, z odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do wód powierzchniowych potoku Baranówka w km 8+245.

Praca oczyszczalni jest zautomatyzowana. W osadniku wstępnym – stałe zanieczyszczenia ulegają zatrzymaniu, aby później ulec stopniowemu rozkładowi. Następnie płynne zanieczyszczenia razem z niewielkimi fragmentami ścieków przechodzą przez pierwszy etap oczyszczania. Wówczas na złożu obrotowym tworzy się błona biologiczna. Zanieczyszczenia zawarte w cieczy są rozkładane, a za stabilny przepływ odpowiada system dawkowania. Ścieki, które zostały poddane podczyszczeniu, łądają w drugiej strefie złóż obrotowych. To właśnie tam ma miejsce ich pełne doczyszczanie. Wydajność jest maksymalizowana dzięki wykorzystaniu pełnej powierzchni złóż obrotowych. Ostatecznie nadmiar błony biologicznej wędruje z powierzchni złoża do osadnika wtórnego. Tam, na dnie, gromadzi się w postaci osadu. Osad wtórny jest recyrkulowany przez pompę do osadnika wstępnego, a następnie poddaje się go powtórnemu czyszczeniu. Unosząca się na powierzchni zawiesina jest usuwana za pomocą pompy.

Oczyszczalnia ścieków komunalnych zlokalizowana jest poza Aglomeracją Kraków nr PLMP0018 o równoważnej liczbie mieszkańców 893 546, wyznaczonej Uchwałą nr XLVIII/1318/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 18 listopada 2020r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Kraków. Miejscowość Luborzycy nie znajduje się w granicach aglomeracji.

Warunki wprowadzania ścieków i obowiązek prowadzenia badań ustalono zgodnie z § 4 ust. 1 i zał. nr 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. (Dz.U.2019.1311), w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód i do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, tj. jak dla oczyszczalni ścieków komunalnych zlokalizowanych poza aglomeracją.

Rozpatrywany teren znajduje się w obszarze, który zgodnie z zapisami „*Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*” (Dz. U. z 2023 r. poz. 300) odpowiada Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) nr RW200006213769 „Dłubnia”. JCWP posiada status naturalnej części wód, ustalono cele środowiskowe: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D, stan chemiczny: dla złączonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona. Odwadniany teren zlokalizowany jest na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) o europejskim kodzie PLGW2000131, stan ilościowy wód w/w jednolitej części wód podziemnych określony został jako dobry, stan chemiczny dobry. Osiągnięcie celów środowiskowych nie jest zagrożone.

Wprowadzane do wód powierzchniowych ścieki komunalne nie wpłyną na stan JCWP i JCWPd i nie zagrożą osiągnięciu celów środowiskowych określonych w „*Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*”.

Przedmiotowe korzystanie z wód nie wiąże się z niszczeniem i naruszeniem cennych siedlisk przyrodniczych obszarów Natura 2000, nie będzie naruszać integralności obszarów Natura 2000 i nie spowoduje zjawiska barierowości w stosunku do korytarzy migracyjnych zwierząt. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie naruszy także ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym, ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy, ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków wynikających z odrębnych przepisów.



Biorąc pod uwagę powyższe, uznając wniosek za zasadny, orzeczono jak w sentencji decyzji.

**Pouczenie:**

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Krakowie oświadczenia o zrzeczeniu się z prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

DECYZJA NINIEJSZA STAŁA SIĘ OSTATECZNA

z dniem 11.10.2023r.

data 06.11.2023r. podpis M. Zęzyska

p.o. KIEROWNIK  
Działu Zgód Wodnoprawnych

*B. Mejdos*  
Bartłomiej Hajdas

Otrzymują:

1. Gmina Kocmyrzów Luborzyca Pełnomocnik Marcin Fijoł  
adres do korespondencji: M\_FLOW Marcin Fijoł, ul. Bałuckiego 28, 30 – 318 Kraków (z.p.o.)
2. PGW Wody Polskie (e-puap)
3. Starosta Krakowski (e-puap)
4. PZW Okręg Kraków, ul. Bulwarowa 43, 31-751 Kraków (z.p.o.)
5. ZUZ a/a

*Została wniesiona opłata za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w wysokości 500,00 zł (słownie: pięć set złotych 00/100) za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego wg stawki określonej w art. 398 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. Adnotacji dokonała Agata Grudzień.*

**DECYZJA**

Na podstawie art. 104, art. 105 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022r., poz. 2000 z późn. zm.) w związku z art. 4 pkt. 11, 12 i 13, art. 5, art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2022 roku, poz. 2409 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.07.2023 r. złożonego przez Gminę Kocmyrzów-Luborzyca (adres: ul. Jagiellońska 7, 32-010 Luborzyca), reprezentowaną w niniejszym postępowaniu przez pełnomocnika P. Marcina Fijoł,

**postanawiam**

umorzyć jako bezprzedmiotowe, postępowanie dot. wyłączenia z produkcji rolnej gruntu o pow. 0,0555 ha stanowiącego użytek rolny ŁIII przeznaczonego na cele budowy lokalnej oczyszczalni ścieków i drogi dojazdowej, na działce nr 67, obręb Luborzyca, gmina Kocmyrzów - Luborzyca.

Art. 2 ust. 1 pkt. 1 i 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych stanowią, że gruntami rolnymi, w rozumieniu ustawy, są grunty określone w ewidencji gruntów jako użytki rolne, a także grunty pod urządzeniami: melioracji wodnych, przeciwpowodziowych i przeciwpożarowych, zaopatrzenia rolnictwa w wodę, kanalizacji oraz utylizacji ścieków i odpadów dla potrzeb rolnictwa i mieszkańców wsi.

Art. 11 ust. 1 i 1a w/w ustawy stanowią, iż wyłączenie z produkcji użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego, zaliczonych do klas I, II, III, IIIa, IIIb, oraz użytków rolnych klas IV, IVa, IVb, V i VI wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego, a także gruntów, o których mowa w art. 2 ust. 1 pkt 2-10, przeznaczonych na cele nierolnicze - może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalających na takie wyłączenie.

Zgodnie z treścią art. 105 § 1 Kpa „gdy postępowanie z jakiegokolwiek przyczyny stało się bezprzedmiotowe w całości albo w części, organ administracji publicznej wydaje decyzję o umorzeniu postępowania odpowiednio w całości albo w części”.

**Uzasadnienie**

Gmina Kocmyrzów-Luborzyca, reprezentowana w niniejszym postępowaniu przez pełnomocnika P. Marcina Fijoł, wystąpiła do tut. Starostwa z wnioskiem dnia 25.07.2023 r., o zezwolenie na wyłączenie z produkcji rolnej gruntu stanowiącego użytek rolny ŁIII o pow. 0,0555 ha przeznaczonego na cele budowy lokalnej oczyszczalni ścieków i drogi dojazdowej, na działce nr 67, obręb Luborzyca, gmina Kocmyrzów-Luborzyca.

Z informacji z rejestru gruntów (stan na dzień 28.07.2023 r.) wynika iż działka oznaczona jest użytkowaniem rolnym ŁIII wytworzonym z gleb pochodzenia mineralnego.

Zastępca Wójta Gminy Kocmyrzów – Luborzyca Wiesław Wójcik złożył oświadczenie, z którego wynika, iż planowana lokalna oczyszczalnia ścieków i drogi dojazdowej jest inwestycją celu publicznego zgodnie z art. 6 ust. 3 z ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. - o gospodarce nieruchomościami. Inwestycja jest realizowana przez Gminę, a jej budowa realizowana będzie dla potrzeb mieszkańców wsi Luborzyca.

W świetle powyższego, zgodnie z w/w art. 2 ust. 1 pkt 1 i 7 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, grunt zajęty pod lokalną oczyszczalnię ścieków i drogę dojazdową w dalszym ciągu pozostaje gruntem rolnym. Z woli ustawodawcy uznaje się, iż w takim wypadku nie dochodzi do wyłączenia z produkcji rolnej. Zatem postępowanie w sprawie zezwolenia na wyłączenie gruntu z produkcji rolnej w/w działki jest bezprzedmiotowe.

Niniejsza decyzja została wydana w całości zgodnie ze złożonym wnioskiem i załączonymi do niego dokumentami, zatem odstąpiono od zawiadamiania stron o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji, o którym mowa w art. 10 kpa.

### **P o u c z e n i e**

#### Prawo do odwołania:

- od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie (adres: ul. Lea 10, 30-048 Kraków) za pośrednictwem Starosty Krakowskiego (adres: al. Słowackiego 20, 30-037 Kraków) w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 §1 i 2, art. 129 § 1 i 2 k.p.a.).

#### Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania:

- w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127a § 1 k.p.a.),  
- z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 2 k.p.a.).

z up. STAROSTY  
*Nitek*  
mgr Natalia Witek  
Inspektor

#### Otrzymują:

1. P. Marcin Fijoł  
Ul. Bałuckiego 28  
30-318 Kraków  
-pełnomocnik Gminy Kocmyrzów-Luborzyca
2. a/a

decyzję sporządził: Sebastian Pomykało

Decyzja niniejsza jest ostateczna

z dniem ..... 08.09.2013 .....

Kraków, dnia ..... 29.03.2024 .....

z up. STAROSTY  
*gk*  
mgr inż. Małgorzata Borkowska  
Kierownik Referatu ds. Wyłączeń  
Gruntów z Produkcji Rolniczej



Kryspinów, dnia 5 października 2023r.


Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

Kierownik  
Nadzoru Wodnego  
w Krakowie

KR.2.3.4200.558.2023.MS

### ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 423 ust. 9 w związku z art. 394 ust. 1 pkt. 13 Ustawy z dnia 20.07.2017r. Prawo Wodne /Dz.U. z 2022r. poz. 2625 z późn.zm./ Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Krakowie, Nadzór Wodny w Krakowie zaświadcza, że nie wnosi sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego z dnia 06.09.2023r. wnioskodawca Gmina Kocmyrzów-Luborzyca za pośrednictwem pełnomocnika Pana Marcina Fijoła, dotyczącego zamiaru **przebudowa rowu polegająca na wykonaniu przepustu lub innego przekroju zamkniętego na długości nie większej niż 10 m na dz. nr 67, obr. 0010 Luborzyca, Gmina Kocmyrzów-Luborzyca.**

KIEROWNIK  
Nadzoru Wodnego w Krakowie  
  
Robert Szanko

Załącznik: Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych pobranych bezpośrednio od osoby, której dane dotyczą.

Otrzymują:  
1 x Pan Marcin Fijoł, ul. Bałuckiego 28, 30-318 Kraków  
1 x Nadzór Wodny w Krakowie A/A

**STAROSTA KRAKOWSKI**

al. J. Słowackiego 20

30-037 Kraków

OS-III.613.1.17.2024.TJ

Kraków, 01.03.2024 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 90 ust. 1 w związku z art. 83 ust. 1 pkt. 1, art. 83c ust. 1 i 3, art. 84 ust. 1 - 5, art. 85 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów (Dz. U. z 2017r., poz. 1330) oraz art. 104 i 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023r., poz. 775 ze zm.),

***po rozpatrzeniu***

wniosku Wójta Gminy Kocmyrzów-Luborzyca reprezentowanego przez Pełnomocnika - p. Marcina Fijoła w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów rosnących na działce nr 67 w miejscowości Luborzyca, będącej własnością gminną, z powodu kolizji z planowaną budową oczyszczalni ścieków i infrastrukturą towarzyszącą,

***postanawiam***

- 1) **zezwolić** na usunięcie 22 drzew określonych w Załączniku nr 1 stanowiącym integralną część niniejszej decyzji, w terminie do dnia 30.06.2025 r.,
- 2) **uzależnić wydanie zezwolenia** na usunięcie drzew określonych w Załączniku nr 1, od wykonania nasadzeń zastępczych w terminie do dnia 30.06.2025 r., na działce nr 67 w m. Luborzyca, w ilości 30 drzew z gat. grab pospolity, lipa drobnolistna, brzoza brodawkowata lub klon jawor, zgodnie z przedłożonym projektem nasadzeń zastępczych; materiałem przeznaczonym do nasadzeń powinny być wyrosnięte drzewa z zakrytym systemem korzeniowym oraz z prawidłowo ukształtowanym pniem i koroną, o minimalnym obwodzie pnia 14 cm na wysokości 100 cm, nasadzenia należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, a zasadzone drzewka powinny być opalikowane i zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- 3) **naliczyć opłatę** w kwocie 25 225,00 zł (słownie złotych: dwadzieścia pięć tysięcy dwieście dwadzieścia pięć 00/100) z tytułu usunięcia drzew określonych w Załączniku nr 1,
- 4) **odroczyć termin uiszczenia opłaty** określonej w punkcie 3, na okres 3 lat od dnia upływu terminu wskazanego w zezwoleniu na wykonanie nasadzeń zastępczych tj. do dnia 30.06.2028 r.,
- 5) **ustalić termin powiadomienia** tut. Urzędu o nasadzeniu nowych drzew do dnia 15.07.2025 r., podając liczbę, gatunek (lub odmianę), miejsca nasadzeń oraz termin ich wykonania,
- 6) **umorzyć postępowanie** w części dotyczącej wydania zezwolenia na usunięcie drzewa i krzewów określonych w Tabeli nr 2

Tabela nr 2

Lp.	Gatunek drzewa	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm [cm]/ pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]
1.	bez czarny	5 m <sup>2</sup>
2.	bez czarny	6 m <sup>2</sup>
3.	orzech włoski	72
4.	bez czarny	2,5 m <sup>2</sup>

## UZASADNIENIE

Wójt Gminy Kocmyrzów-Luborzyca reprezentowany przez Pełnomocnika – p. Marcina Fijoła wystąpił z wnioskiem z dnia 26.07.2023 r. (data wpływu do tut. Urzędu – 06.02.2024 r.) w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów rosnących na działce nr 67 w miejscowości Luborzyca, będącej własnością gminną, z powodu kolizji z planowaną budową oczyszczalni ścieków i infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie przyrody usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić na wniosek posiadacza nieruchomości – za zgodą właściciela tej nieruchomości. Zezwolenie na usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości wydaje wójt, burmistrz albo prezydenta miasta (art. 83a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody). Zgodnie z art. 90 ust. 1 cytowanej ustawy czynności, o których mowa w art. 83 – 89, w zakresie, w jakim wykonywane są one przez wójta, burmistrza albo prezydenta miasta, w odniesieniu do nieruchomości będących własnością gminy - z wyjątkiem nieruchomości będących w użytkowaniu wieczystym innego podmiotu - wykonuje starosta.

W wyniku przeprowadzonego postępowania oraz w trakcie oględzin w dniu 27.02.2024 r. dokonanych przy udziale p. Dariusza Czechowicza - upoważnionego do reprezentowania Wnioskodawcy stwierdzono, że wnioskowane do usunięcia drzewa i krzewy rosną na niezagospodarowanym, gęsto zadrzewionym terenie i są w dobrym stanie zdrowotnym, o czym świadczą pnie bez ubytków kory i rozbudowane korony. Przedłożony został zaktualizowany operat dendrologiczny oraz wykaz drzew i krzewów podlegających usunięciu. Orzech włoski to drzewo owocowe i rośnie na terenie, który nie pełni funkcji publicznej, wobec czego nie jest wymagane uzyskanie zezwolenia na jego usunięcie. Podobnie krzewy rosnące w skupiskach o powierzchniach do 25 m<sup>2</sup> nie podlegają uzyskaniu zezwolenia na ich usunięcie. Drzewa określone w Załączniku nr 1 kolidują z planowaną budową oczyszczalni ścieków oraz infrastrukturą towarzyszącą i niezbędne jest ich usunięcie. W czasie przeprowadzonych oględzin terenowych, wizualnie nie stwierdzono występowania gatunków chronionych w ich obrębie. Zezwala się na ich usunięcie pod warunkiem wykonania nasadzeń zastępczych na przedmiotowej działce gminnej, w ilości 30 sztuk drzewek z gat. grab pospolity, lipa drobnolistna, brzoza brodawkowata lub klon jawor, zgodnie z przedłożonym projektem nasadzeń zastępczych.

Materiałem przeznaczonym do nasadzeń zastępczych powinny być wyrośnięte drzewa z zakrytym systemem korzeniowym oraz z prawidłowo ukształtowanym pniem i koroną, o minimalnym obwodzie pnia 14 cm na wysokości 100 cm. Nasadzenia należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, a zasadzone drzewka powinny być opalikowane i zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi. W celu zapewnienia trwałości wykonanych nasadzeń w zamian za usuwane drzewa, nowe należy sadzić w miejscach poza sieciami uzbrojenia terenu, tak aby w przyszłości nie stanowiły zagrożenia dla funkcjonowania tych urządzeń.

Zgodnie z art. 84 ust. 1-5 ustawy o ochronie przyrody posiadacz nieruchomości ponosi opłaty za usunięcie drzew. Opłaty naliczane są w zezwoleniu na usunięcie drzew i pobierane przez organ właściwy do wydania tego zezwolenia. W przypadku naliczenia opłaty za usunięcie drzew oraz uzależnienia wydania zezwolenia na usunięcie drzew od wykonania nasadzeń zastępczych, organ właściwy do wydania zezwolenia odracza termin uiszczenia opłaty za ich usunięcie na okres 3 lat od dnia upływu terminu wskazanego w zezwoleniu na wykonanie nasadzeń zastępczych. Jeżeli posadzone drzewa zachowały żywotność po upływie ww. okresu, lub nie zachowały żywotności z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości, należność z tytułu ustalonej opłaty za usunięcie drzew podlega umorzeniu. Jeżeli posadzone drzewa, albo część z nich, nie zachowały żywotności po upływie ww. okresu, z przyczyn zależnych od posiadacza nieruchomości, naliczona opłata jest przeliczana w sposób proporcjonalny do liczby drzew, które nie zachowały żywotności.

Na podstawie art. 85 ust. 1 i 2 ustawy o ochronie przyrody opłatę za usunięcie drzewa ustala się mnożąc liczbę cm obwodu pnia drzewa mierzonego na wysokości 130 cm i stawkę opłaty. Jeżeli drzewo na wysokości 130 cm posiada kilka pni - za obwód pnia drzewa przyjmuje się sumę obwodu pnia o największym obwodzie oraz połowy obwodów pozostałych pni. Wartość drzew wyliczono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów (Dz. U. z 2017r., poz. 1330).

Umorzono postępowanie w części dotyczącej wydania zezwolenia na usunięcie orzecha

włoskiego, na co nie jest wymagane wydanie zezwolenia zgodnie z art. 83f ust. 1 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody oraz w części dot. krzewów rosnących w skupiskach do 25 m<sup>2</sup>, na co również nie jest wymagane uzyskanie zezwolenia zgodnie z art. 83f ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie przyrody. Zgodnie z art. 105 § 1 k.p.a. gdy postępowanie z jakiegokolwiek przyczyny stało się bezprzedmiotowe w całości albo w części, organ administracji publicznej wydaje decyzję o umorzeniu postępowania odpowiednio w całości albo w części. Wobec powyższego umorzono postępowanie w części dot. przedmiotowych drzew.

**Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.**

### POUCZENIE

1. Na niniejszą decyzję przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie ul. Lea 10 za pośrednictwem Starosty Krakowskiego w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kpa).
2. Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania, co będzie skutkowało tym, iż w momencie doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania decyzja stanie się ostateczna i prawomocna (art. 127 a § 1 i 2 Kpa).
3. Usunięcie drzew może nastąpić po terminie, w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna.
4. W czasie trwania okresu lęgowego ptaków nie należy usuwać drzew, na których znajduje się ich miejsce lęgowe.
5. Zgodnie z art. 84 ust. 7 ustawy o ochronie przyrody w przypadku niewykonania nasadzeń zastępczych, lub części z nich, naliczona opłata jest przeliczana w sposób proporcjonalny do liczby drzew, które nie zostały wykonane zgodnie z zezwoleniem.
6. W przypadku niewykonania nasadzeń zastępczych, zgodnie z zezwoleniem na usunięcie drzewa, stosuje się przepisy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (art. 86 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody).
7. Niniejsze zezwolenie może zostać wykonane pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę, jeżeli przyczyną usunięcia drzew jest realizacja inwestycji wymagającej uzyskania pozwolenia na budowę (art. 83 d ust. 5 ustawy o ochronie przyrody).
8. Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art. 4. „Wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawek tej opłaty oraz zwolnień” (załącznik, część III, pkt 44, zwolnienia pkt 6) ustawy z dnia 16 listopada 2006 r., o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 2111).

Decyzja niniejsza jest ostateczna

z dniem ..... 6.03.2024v

Kraków, dnia ..... 0.05.2024

z up. STAROSTY

Marcin Wójciewicz  
Dyrektor Wydziału Ochrony  
Środowiska, Leśnictwa i Leśnictwa

z up. STAROSTY

Marcin Wójciewicz  
Dyrektor Wydziału Ochrony  
Środowiska, Leśnictwa i Leśnictwa

#### Otrzymują:

1. p. Marcin Fijoł, ul. Bałuckiego 28, 30-318 Kraków – Pełnomocnik Wójta Gminy Kocmyrzów-Luborzyca
2. OS.III.aa

Sporządziła: mgr inż. Justyna Tomczyk

**Załącznik nr 1**  
**do Decyzji Starosty Krakowskiego**  
**z dnia 01.03.2024 r. znak OS-III.613.1.17.2024.TJ**

Tabela nr 1

Lp.	Gatunek drzewa	Obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm [cm]	Wysokość opłaty za usunięcie drzewa
1.	olsza czarna	47	1 175,00 (47 x 25)
2.	olsza czarna	37	925,00 (37 x 25)
3.	olsza czarna	44	1 100,00 (44 x 25)
4.	olsza czarna	46	1 150,00 (46 x 25)
5.	olsza czarna	46	1 150,00 (46 x 25)
6.	olsza czarna	50	1 250,00 (50 x 25)
7.	olsza czarna	72	1 800,00 (72 x 25)
8.	czeremcha pospolita	18 + 24 + 24 + 15 + 21 + 26 + 29	2 325,00 (93 x 25)
9.	jesion wyniosły	46	1 150,00 (46 x 25)
10.	olsza czarna	36	900,00 (36 x 25)
11.	olsza czarna	44	1 100,00 (44 x 25)
12.	olsza czarna	36	900,00 (36 x 25)
13.	olsza czarna	42	1 050,00 (42 x 25)
14.	olsza czarna	45	1 125,00 (45 x 25)
15.	olsza czarna	39	975,00 (39 x 25)
16.	olsza czarna	47	1 175,00 (47 x 25)
17.	robinia akacyjowa	79	948,00 (79 x 12)
18.	robinia akacyjowa	96	1 152,00 (96 x 12)



**Załącznik nr 1**  
**do Decyzji Starosty Krakowskiego**  
**z dnia 01.03.2024 r. znak OS-III.613.1.17.2024.TJ**

19.	olsza czarna	38	950,00 (38 x 25)
20.	olsza czarna	39	975,00 (39 x 25)
21.	olsza czarna	44	1 100,00 (44 x 25)
22.	olsza czarna	34	850,00 (34 x 25)
<b>Razem:</b>			<b>25 225,00</b>

z up. STAROSTY  
*Marcin Fojtowicz*  
Dyrektor Wzrostu Ochrony  
Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa



**OPRACOWANIE OKREŚLAJĄCE  
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA**  
projektowanej lokalnej oczyszczalni ścieków i przepompowni  
na działce nr 67 przy ul. św. Królowej Jadwigi  
w Luborzycy  
gm. Kocmyrzów-Luborzycza, pow. krakowski

**Opracowanie zawiera:**  
**A. Opinię geotechniczną**  
**B. Dokumentację badań podłoża gruntowego**  
**C. Projekt geotechniczny**

Opracowali:

  
mgr inż. Marcin Nowak

  
mgr inż. Tadeusz Nowak  
upr. geol. MOŚZNiL nr VII-1135

Egz. nr 1

## SPIS TREŚCI

	nr strony
<b>A. OPINIA GEOTECHNICZNA .....</b>	<b>3</b>
1. Charakterystyka projektowanej inwestycji wraz z określeniem kategorii geotechnicznej .....	3
<b>B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO...</b>	<b>3</b>
1. Wstęp .....	3
2. Położenie, rzeźba i zagospodarowanie terenu badań .....	3
3. Budowa geologiczna .....	4
4. Warunki wodne .....	4
5. Charakterystyka warunków geotechnicznych.....	4
6. Wnioski .....	5
<b>C. PROJEKT GEOTECHNICZNY .....</b>	<b>6</b>

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Orientacja w skali 1:20 000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:500.
3. Przekrój geotechniczny
4. Legenda do przekroju.
5. Karta dokumentacyjna otworów
6. Objaśnienia znaków i symboli użytych na przekroju
7. Kserokopia świadectwa uprawnień zawodowych

## **A. OPINIA GEOTECHNICZNA**

### **I. Charakterystyka projektowanej inwestycji wraz z określeniem kategorii geotechnicznej.**

W Luborzycy, gm. Kocmyrzów-Luborzycza, pow. krakowski, na działce nr 67 położonej przy ul. św. Królowej Jadwigi projektowana jest budowa lokalnej oczyszczalni ścieków i przepompowni, w podłożu której zalegają namuły gliniaste w stanie miękkoplastycznym.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r (Dz. U. poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych należy przyjąć, że w podłożu przedmiotowego terenu panują proste warunki gruntowe, a projektowaną lokalną oczyszczalnię ścieków i przepompownię proponuje się zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

## **B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

### **1. Wstęp**

Dokumentację badań podłoża gruntowego opracował Zakład Usług Geologiczno-Geodezyjnych Kraków ul. Siewna 21a/53.

Celem badań było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych, podanie parametrów geotechnicznych gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych oraz ocena geotechniczna podłoża terenu w miejscu planowanej inwestycji. Na przedmiotowej działce projektowana jest budowa lokalnej oczyszczalni ścieków, która będzie posadowiona na rzędnej 243,11 m npm i przepompowni, która będzie posadowiona na rzędnej 242,80 m npm.. Ilość, lokalizację i głębokość otworów badawczych uzgodniono z projektantem. Etap projektowania - projekt budowlany.

Dokumentację opracowano na podstawie:

- 2 otworów badawczych o średnicy 110 mm wykonanych systemem mechanicznym obrotowym do głębokości 6,0 m ppt każdy w dniu 26.10.2022 r;
- badań makroskopowych i kontrolnych badań laboratoryjnych próbek gruntu;
- wycinka mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 bez zaznaczonej lokalizacji projektowanej oczyszczalni;
- tyczenia wyrobisk w nawiązaniu do stałych punktów terenowych. Rzędne otworów odczytano z mapy syt.-wys. w skali 1:500 metoda interpolacji liniowej.
- materiałów archiwalnych, norm gruntowych i literatury.

### **2. Położenie, rzeźba i zagospodarowanie terenu badań**

Dokumentowany teren zlokalizowany jest w północnej części miejscowości Luborzycza, gm. Kocmyrzów-Luborzycza, pow. krakowski i obejmuje część działki nr 67 położonej przy ul. św. Królowej Jadwigi.

Pod względem morfologicznym jest to fragment Płaskowyżu Proszowickiego rozciętego doliną rzeczną o przebiegu W-E. Działka przeznaczona pod budowę oczyszczalni i przepompowni zlokalizowana jest w osi tej doliny i od strony północnej ogranicza ją powierzchniowy ciek wodny. Powierzchnia terenu badań jest wyrównana, płaska i w granicach wykonanych badań geotechnicznych wyniesiona jest do rzędnych 245,77 - 245,90 m npm. Teren przeznaczony pod oczyszczalnię ścieków zajęty jest przez nieużytek porośnięty trawą.

### **3. Budowa geologiczna**

Podłoże dokumentowanego terenu do głębokości min. 6,0 m ppt budują czwartorzędowe osady rzeczne wykształcone w spągu jako pyły, gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, których strop nawiercono na głębokości 5,2 - 5,7 m ppt. Przykrywa je warstwa czwartorzędowych osadów rzecznych wykształconych jako namuły gliniaste i próchniczne gliny pylaste zwięzłe tworzące ciągłą warstwę o miąższości 3,4 - 3,8 m. Strop podłoża budują gliny pylaste i pyły, a miąższość tej warstwy waha się od 1,4 - 1,6 m.

Na powierzchni terenu zalega gleba o miąższości 0,3 - 0,4 m.

### **4. Warunki wodne**

W otworach badawczych wykonanych w dniu 26.10.2022 r. do głębokości 6,0 m ppt nie nawiercono warstwy wodonośnej i stwierdzono jedynie występowanie wody gruntowej w postaci sączek jakiego udokumentowano na głębokościach 1,5 - 1,8 m ppt. Są to wody spływające ze stoku do doliny rzecznej i zawieszające się w stropowej partii osadów czwartorzędowych, nad stropem warstwy próchnicznych i organicznych glin pylastych i glin pylastych zwięzłych. W okresach intensywnej opadów deszczu może zachodzić zjawisko podtapiania omawianego terenu.

### **5. Charakterystyka warunków geotechnicznych**

Klasyfikację i charakterystykę gruntów przeprowadzono na podstawie badań polowych - wierceń, badań makroskopowych i kontrolnych badań laboratoryjnych próbek gruntu oraz w oparciu o analizę materiałów archiwalnych zgodnie z obowiązującymi normami gruntowymi.

Grunty rodzime zalegające pod glebą rozpatrywane jako podłoże zaliczono do pięciu warstw geotechnicznych różniących się między sobą rodzajem i stanem gruntu oraz zawartością części organicznych. Grunty mało spoiste, średnio spoiste i zwięzłe spoiste warstw geotechnicznych I, II, III i V zaliczono do grupy konsolidacji C. Parametrem wiodącym dla gruntów wszystkich wydzielonych warstw jest stopień plastyczności. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych ustalone metodą B i C (zgodnie z normą PN- 81/B-03020) oraz sposobem eksperckim podano w tabeli załącznika nr 4 - "Legenda do przekrojów".

Gleba zalegająca na powierzchni terenu nie została objęta pakietowaniem.

Warstwa geotechniczna I obejmuje czwartorzędowe osady rzeczne wykształcone jako pyły w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności  $I_L=0,20$ . Wystąpiły w stropie podłoża całego badanego terenu, bezpośrednio pod glebą w postaci ciągłej warstwy o miąższości 0,5 - 0,8 m.

Warstwa geotechniczna II obejmuje czwartorzędowe osady rzeczne wykształcone jako gliny pylaste w stanie plastycznym o stopniu plastyczności  $I_L=0,40$ . Wystąpiły w podłożu całego badanego terenu, na głębokości 0,9 - 1,1 m ppt w postaci ciągłej warstwy o miąższości 0,4 - 0,9 m.

Warstwa geotechniczna III obejmuje czwartorzędowe osady rzeczne wykształcone jako gliny pylaste i gliny pylaste zwięzłe w stanie miękkoplastycznym o stopniu plastyczności  $I_L=0,52$ . Wystąpiły w podłożu terenu w rejonie otworu nr 1, na głębokości 1,5 i 5,7 m ppt w postaci wyklinowujących się warstw o miąższości min. 0,4 m.

Warstwa geotechniczna IV obejmuje czwartorzędowe osady rzeczne wykształcone jako namuły gliniaste i próchniczne gliny pylaste zwięzłe w stanie miękkoplastycznym o stopniu plastyczności  $I_L=0,55$ . Zawierają domieszki części organicznych w ilości 3,5 - 8,0 %. Grunty tej warstwy wystąpiły w podłożu całego dokumentowanego terenu, na głębokości 1,8 - 1,9 m ppt w postaci ciągłej warstwy o miąższości 3,4 - 3,8 m.

Warstwa geotechniczna V obejmuje czwartorzędowe osady rzeczne wykształcone jako gliny pylaste i pyły w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności  $I_L=0,10$ . Grunty tej warstwy nawiercono w podłożu terenu w rejonie otworu nr 2, na głębokości 5,2 m ppt w postaci warstwy, która nie została przewiercona otworem prowadzonym do głębokości 6,0 m ppt.

## 6. Wnioski

1. Powierzchnia dokumentowanego terenu jest płaska i jest wyniesiona do rzędnych 245,77 - 245,90 m npm.
2. Podłoże jest równo uwarstwione. Pod warstwą gleby zalegają średnioślabe grunty warstwy geotechnicznej I o  $I_L=0,20$  podścielone słabonośnymi gruntami warstw geotechnicznych II o  $I_L=0,40$ , III o  $I_L=0,52$  i IV o  $I_L=0,55$ , a następnie średnioślabe grunty warstwy geotechnicznej V o  $I_L=0,10$ .
3. W podłożu dokumentowanego terenu do głębokości 6,0 m ppt nie występuje warstwa wodonośna. W wykonanych otworach wystąpiły jedynie sączenia wód wsiąkowych o podwyższonej intensywności, które udokumentowano od głębokości 1,5 - 1,8 m ppt.
4. W podłożu dokumentowanego terenu panują proste warunki gruntowe. Projektowaną lokalną oczyszczalnię ścieków zaleca się posadowić z częściową lub całkowitą wymianą słabonośnych gruntów warstwy geotechnicznej IV na podsypkę z kruszywa łamanego do poziomu 243,11 m npm tj. do głębokości ok. 2,8 m ppt. Pod projektowaną przepompownią, która będzie posadowiona

na poziomie 242,80 m npm, tj. ok. 3,1 m ppt zalecana jest wymiana słabonośnych gruntów warstwy geotechnicznej IV na warstwę kruszywa łamanego. Kruszywo należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia  $I_g > 0,95$ .

5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) należy przyjąć, że podłoże jest równo uwarstwione (**proste warunki gruntowe**), a projektowaną lokalną oczyszczalnię ścieków wraz z przepompownią proponuje się zaliczyć do **drugiej kategorii geotechnicznej**.

## C. PROJEKT GEOTECHNICZNY

### 1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

W podłożu terenu przeznaczanego pod budowę lokalnej oczyszczalni ścieków wraz z przepompownią zalegają namuły gliniaste w stanie miękkoplastycznym, które mogą zmieniać swoje właściwości w czasie.

### 2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne ustalone zgodnie z normą PN-81/B-03020 oraz sposobem eksperckim zestawiono w załączniku nr 4. Są to wartości charakterystyczne i do obliczeń powinny być pomniejszone o 10 %.

### 3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

### 4. Określenie oddziaływań od gruntu

W istniejących warunkach występujących w podłożu projektowanej lokalnej oczyszczalni i przepompowni ścieków grunty mogą oddziaływać na w/w obiekt nierównym osiadaniem. Po wymianie gruntów słabonośnych na warstwę kruszywa łamanego nie przewiduje się oddziaływania podłoża na projektowane obiekty.

### 5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża wg EN 1997-1:2004, należy rozpatrywać w warunkach "z odpływem".



## **6. Określenia nośności i osiadania podłoża gruntowego**

Nośność i osiadania oblicza konstruktor obiektu. Osiadania należy rozpatrywać zgodnie z Załącznikiem F do normy EN 1997-1:2004.

## **7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów**

Dane niezbędne do obliczenia fundamentów projektowanych obiektów podano w załączniku nr 4.

## **8. Wykonawstwo robót ziemnych**

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050

## **9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt**

Woda gruntowa w podłożu dokumentowanego terenu występuje na głębokościach 1,5 - 1,8 m ppt w postaci intensywnych sączeń, które należy odpompowywać z wykopu. Podczas bardzo niekorzystnych warunków pogodowych wody opadowe mogą podtapiać teren w dnie doliny, co może utrudnić wykonanie prac fundamentowych.

## **10. Monitoring projektowanego obiektu**

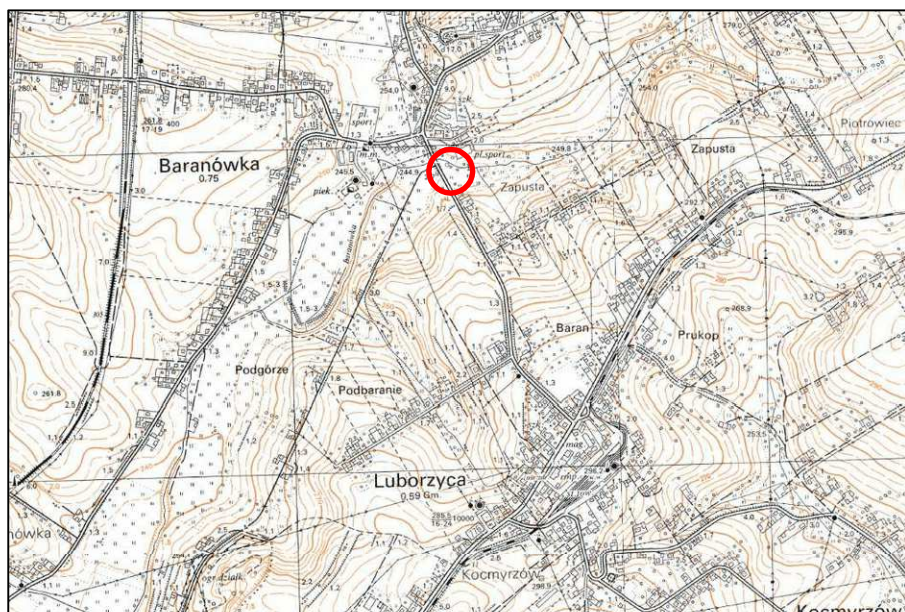
Nie przewiduje się monitoringu projektowanej lokalnej oczyszczalni ścieków oraz przepompowni.

  
/Marcin Nowak/

  
/Tadeusz Nowak/

# LUBORZYCA

orientacja  
skala 1:20 000

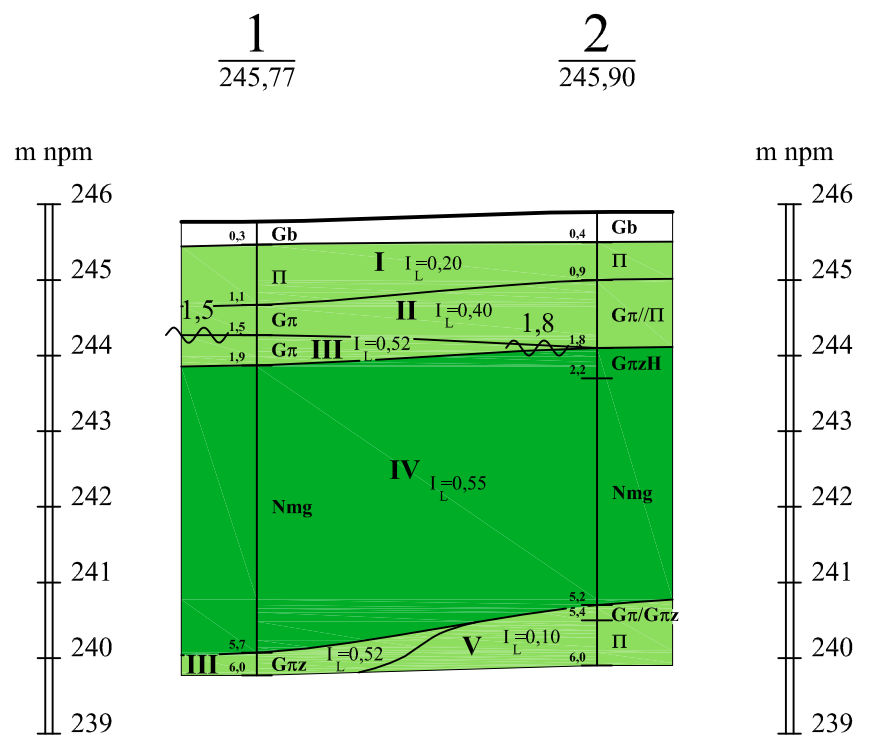


dokumentowany teren

**LUBORZYCA gm. Kocmyrzów-Luborzyca  
- budowa lokalnej oczyszczalni ścieków  
na działce nr 67 przy ul. Św. Królowej Jadwigi  
Dokumentacja badań podłoża gruntowego**

**Opracował: mgr inż. Marcin Nowak      10.2022**





Głębokość otworu w metrach ppt	6,0	6,0
Odległość między otworami w metrach	9,0	
Data wykonania	26.10.2022	

**LUBORZYCA gm. Kocmyrzów-Luborzycza**  
**- budowa lokalnej oczyszczalni ścieków**  
**na działce nr 67 przy ul. Św. Królowej Jadwigi**  
**Dokumentacja badań podłoża gruntowego**  
**Przekrój geotechniczny**  
**skala pozioma 1:200**  
**skala pionowa 1:100**

# LEGENDA DO PRZEKROJÓW

zał. nr  
egz. nr

**TEMAT** LUBORZYCA gm. Kocmyrzów-Luborzyca - budowa lokalnej oczyszczalni ścieków na działce nr 67 przy ul. Św. Królowej Jadwigi.

## PARAMETRY GEOTECHNICZNE

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

wartość charakterystyczna  $x^{lv}$   
współczynnik materiałowy  $\gamma_m$   
wartość obliczeniowa  $x^{li}$

Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna $w_n$ %	Gęstość objętościowa $\rho$ t*m <sup>-3</sup>	Spójność $c_u$ kPa	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi_e$ °	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie $\tau_{max}$ kPa	Zawartość części organicznych $I_{om}$ %																																																								
					stopień zagęszczenia $I_D$	stopień plastyczności $I_p$					pierwotnej $M_0$ kPa	wtórnej $M$ kPa	pierwotnego $E_0$ kPa	wtórnego $E$ kPa																																																										
	gleba		Gb																																																																					
CZWARTORZĘD	pyły, gliny pylaste i gliny pylaste zwięzłe	I	Π	c		0,20	21,5	2,05	17	15	29800																																																													
																			II	Gπ, Gπ//Π	c		0,40	25	2,00	18	10	18500																																												
																																					III	Gπ, Gπz	c		0,52	31	1,90	15	8	14800																										
																																																							IV	Nmg, GπzH			0,55	38	1,80	12	7	2200	7000							3,5-8,0

Opracował:  
mgr inż. Marcin Nowak

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO



Nr otworu: **1**

Rzędna: 245,77m npm

Nazwa tematu: LUBORZYCA gm. Kocmyrzów-Luborzycza - budowa lokalnej oczyszczalni ścieków na działce nr 67.

Data wyk: 26.10.2022

System wiercenia: ręczny, okrężny

Śr. rur i głęb. zarurowania	Średnica i rodzaj świda	Głęb. nawierc. ustabiliz. zwierc. wody w m ppt.	Głębokość w m ppt.	Profil litologiczny	Miaższość w-wy w m	OPIS MAKROSKOPOWY					rodzaj i głęb. pobranej próbki	nr warstwy geotechnicznej									
						Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość wateczkowań			stan gruntu								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13									
bez zarurowania 6,0	świder rurowy dwunożowy φ110mm	1,5 	0	Gb	0,3	gleba brązowa	osady rzeczne <b>CZWARTORZĘD</b>	w	1x2x1	tpl			I								
			1	Π	0,8	pył brązowy								4x4	pl	II					
			2	Gπ	0,4	głina pylasta brązowa								6x7		III					
			3	Nmg	1,1	c. szary								7x7	mpl	IV					
			4		2,7	namuł gliniasty czarny								9x8							
			5																		
			6	Gπz	0,3	głina pylasta zwięzła szara								6x6	pl/mpl	III					
<b>2</b> 26.10.2022 245,90 m npm																					
bez zarurowania 6,0	świder rurowy dwunożowy φ110mm	1,8 	0	Gb	0,4	gleba brązowa	osady rzeczne <b>CZWARTORZĘD</b>	w	0x1	pzw			I								
			1	Π	0,5	pył brązowo-szary								4x4	pl	II					
			2	Gπ//Π	0,9	głina pylasta przewarstwiona pyłem brązowa								6x5	pl/mpl	IV					
			3	GπzH	0,4	głina pylasta zwięzła próchnicza szara								6x6	mpl						
			4	Nmg	3,0	namuł gliniasty c. szary								2x2		V					
			5	Gπ/Gπz	0,2	głina pylasta na pograniczu gliny pylastej zwięzłej szara								0x0	tpl						
			6	Π	0,6	pył szaro-brązowy															

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

## GRUNTY NASYPOWE

**nB** nasyp budowlany  
**nN** nasyp niebudowlany

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

**H** grunt próchniczny  $2\% < I_{om} < 5\%$   
**Nmg** namuł gliniasty  $5\% < I_{om} < 30\%$   
**Nmp** namuł piaszczysty  $5\% < I_{om} < 30\%$   
**T** torf  $30\% < I_{om}$

## GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

<b>KW</b>	wierzeliina	
<b>KWg</b>	wierzeliina gliniasta	
<b>KR</b>	rumosz	kamieniste
<b>KRg</b>	rumosz gliniasty	
<b>KO</b>	otoczaki	
<b>Ż</b>	żwir	
<b>Żg</b>	żwir gliniasty	gruboziarniste
<b>Po</b>	pospółka	
<b>Pog</b>	pospółka gliniasta	
<b>Pr</b>	piasek gruby	
<b>Ps</b>	piasek średni	drobnoziarniste, niespoiste
<b>Pd</b>	piasek drobny	
<b>Pπ</b>	piasek pylasty	
<b>Pg</b>	piasek gliniasty	
<b>Πp</b>	pył piaszczysty	
<b>Π</b>	pył	
<b>Gp</b>	glina piaszczysta	
<b>G</b>	glina	drobnoziarniste, spoiste
<b>Gπ</b>	glina pylasta	
<b>Gpz</b>	glina piaszczysta zwięzła	
<b>Gz</b>	glina zwięzła	
<b>Gπz</b>	glina pylasta zwięzła	
<b>Ip</b>	ił piaszczysty	
<b>I</b>	ił	
<b>Iπ</b>	ił pylasty	

## GRUNTY SKALISTE

**ST** skała twarda  
**SM** skała miękka

## INNE GRUNTY NIETYPOWE


### NIEOBJĘTE NORMA

<b>kr</b>	kreda	młode osady
<b>gy</b>	gytia	jeziorne
<b>cb</b>	węgiel brunatny	
<b>ck</b>	węgiel kamienny	
<b>kp</b>	kreda pisząca	
<b>gi</b>	gips	




## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

**+** domieszki  
**//** przewarstwienia (wkładki)  
**/** na pograniczu  
**( )** w nawiasie określenia uzupełniające, dotyczące składu nasypów, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał  
**4** numer wiercenia  
**210,50** rzędna wiercenia

## OPRÓBOWANIE WIERCENIA



 próbka o naturalnej strukturze (NNS)  
 próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
 próbka wody w wierceniu

## OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

 piezometryczny poziom wody gruntowej  
 208,0 piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna  
 206,0 nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna gruntu nawodnionego

sączenie wody

## OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ


 sonda cylindryczna (SPT)  
 sonda ścinająca obrotowa (VT)  
 badania presjometrem (P)  
 rodzaj sondowań i strefa przebadana sondą:  
**ZW** - udarowo- obrotową  
**SL** - lekką wbijaną  
**SW** - wciskaną  
**SC** - ciężką wbijaną  
**ST** - wkręcaną

## OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D=0,50$  stopień zagęszczenia  
 $I_L=0,20$  stopień plastyczności

## INNE OZNACZENIA

**II** numer warstwy geotechnicznej  
**3 VII** rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem obiektu i ilością kondygnacji

 podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

dnia 22. IV. 1996 r.



MINISTER OCHRONY ŚRODOWISKA,  
ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA

## ŚWIADECTWO

Na podstawie art. 31 ust. 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku - Prawo geologiczne i górnictwo (Dz. U. Nr 27, poz. 96) oraz § 21 ust. 1 rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 sierpnia 1994 r. w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi (Dz. U. Nr 93, poz. 445 i z 1995 r. Nr 70, poz. 354) stwierdzam, że:

Pan/i ..... mgr inż. Tadeusz N O W A K .....

syn/córka ..... Władysława ..... urodzony/a ..... 1. stycznia 1953r. ....

w ..... Rogoźnik .....

posiada kwalifikacje i uzyskał/a uprawnienia do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi kategorii ..... VII ..... w zakresie:

"ustalania warunków geologiczno-inżynierskich, z wyłączeniem .....  
wytwarzania i obiektów budowlanych zakładów górniczych .....  
oraz obiektów budownictwa wodnego". .....

Nr VII-1135

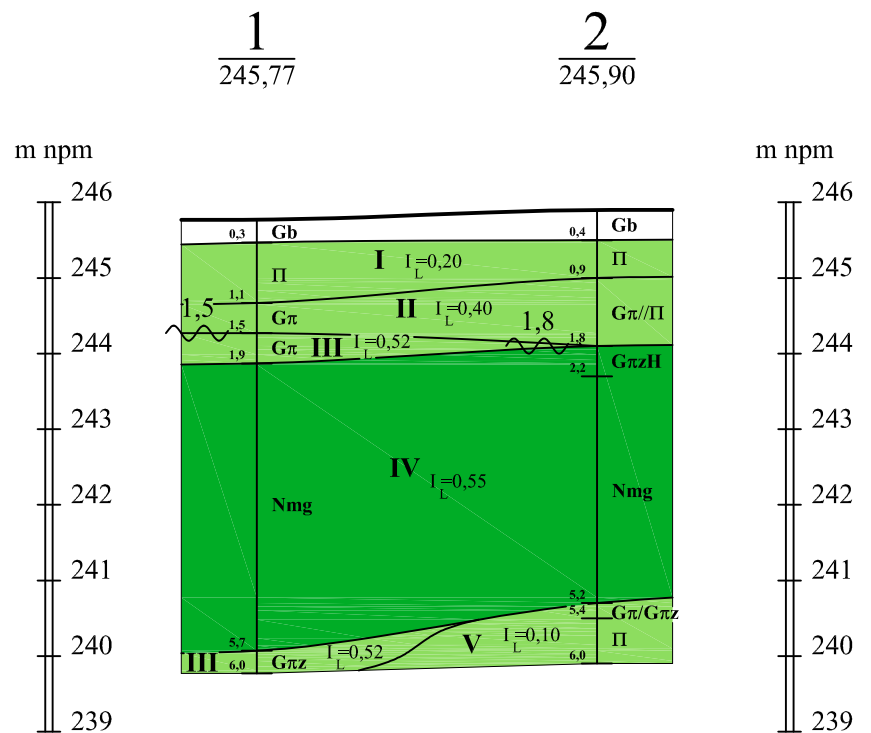
Minister

Z upr. MINISTRA  
PODSEKRETARZ STANU  
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU

dr Krzysztof Szmalc







Głębokość otworu w metrach ppt	6,0	6,0
Odległość między otworami w metrach	9,0	
Data wykonania	26.10.2022	

**LUBORZYCA gm. Kocmyrzów-Luborzyca**  
 - przepompownia na działce nr 67 przy ul. Św. Królowej Jadwigi  
**Dokumentacja badań podłoża gruntowego**  
**Przekrój geotechniczny**  
**skala pozioma 1:200**  
**skala pionowa 1:100**



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO



Nr otworu: **1**

Rzędna: 245,77m npm

Nazwa tematu: LUBORZYCA gm. Kocmyrzów-Luborzyca - przepompownia na działce nr 67.

Data wyk: 26.10.2022

System wiercenia: ręczny, okrężny

Śr. rur i głęb. zarurowania	Średnica i rodzaj świda	Głęb. nawierc. ustabiliz. zwierc. wody w m ppt.	Głębokość w m ppt.	Profil litologiczny	Miaższość w-wy w m	OPIS MAKROSKOPOWY					rodzaj i głęb. pobranej próbki	nr warstwy geotechnicznej									
						Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość wateczkowań			stan gruntu								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13									
bez zarurowania 6,0	świder rurowy dwunożowy φ110mm	1,5 	0	Gb	0,3	gleba brązowa	osady rzeczne <b>CZWARTORZĘD</b>	w	1x2x1	tpl			I								
			1	Π	0,8	pył brązowy								4x4	pl	II					
			2	Gπ	0,4	głina pylasta brązowa								6x7		III					
			3	Nmg	1,1	c. szary								7x7	mpl	IV					
			4		2,7	namuł gliniasty czarny								9x8							
			5																		
			6	Gπz	0,3	głina pylasta zwięzła szara								6x6	pl/mpl	III					
<b>2</b> 26.10.2022 245,90 m npm																					
bez zarurowania 6,0	świder rurowy dwunożowy φ110mm	1,8 	0	Gb	0,4	gleba brązowa	osady rzeczne <b>CZWARTORZĘD</b>	w	0x1	pzw			I								
			1	Π	0,5	pył brązowo-szary								4x4	pl	II					
			2	Gπ//Π	0,9	głina pylasta przewarstwiona pyłem brązowa								6x5	pl/mpl	IV					
			3	GπzH	0,4	głina pylasta zwięzła próchnicza szara								6x6	mpl						
			4	Nmg	3,0	namuł gliniasty c. szary								2x2		V					
			5	Gπ/Gπz	0,2	głina pylasta na pograniczu gliny pylastej zwięzłej szara								0x0	tpl						
			6	Π	0,6	pył szaro-brązowy															

# STAROSTA KRAKOWSKI

30-037 Kraków, al. Słowackiego 20  
AB-V.6740.1.59.2024.AJ

Kraków, dnia 19 czerwca 2024 r.

## DECYZJA NR AB.V.1.532.....2024

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 725) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 572),

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 08 marca 2024 r.,

### udzielam pozwolenia na budowę i zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno – budowlany

dla Inwestora:

Gmina Kocmyrzów – Luborzycza, ul. Jagiellońska 7, 32-010 Luborzycza,

dla inwestycji pn.:

„Budowa oczyszczalni ścieków dla RLM do 300 wraz z infrastrukturą towarzyszącą, układem komunikacyjnym, zjazdem, murem oporowym oraz odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do potoku Baranówka wylotem umocnionym, dz. nr 67, 68/2, 362, 348/3 w miejscowości Luborzycza, gmina Kocmyrzów - Luborzycza”.

Kategoria obiektów: XXVI, XXX, XXV, IV.

Projektant główny: mgr inż. Marcin Fijoł – posiadający uprawnienia budowlane numer ewidencyjny MAP/0438/PWOS/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych – nadane decyzją z dnia 22 grudnia 2011 r. oraz wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem MAP/IS/0142/12;

#### z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
  - a) spełnienie wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych oraz w innych dokonanych uzgodnieniach, pozwoleniach, tzn. roboty należy prowadzić uwzględniając warunki zawarte m.in. w:
    - decyzji Zarządu Dróg Powiatu Kraskowskiego znak: PD/5201-2-756/22.AJ z dnia 24 października 2023 r. zezwalającej na lokalizację zjazdu zwykłego z drogi powiatowej nr 2161K Słomniki ul. Zagłoby – Kocmyrzów (dz. nr 347, 348/3);
    - decyzji pozwolenia wodnoprawnego znak: KR.ZUZ.2.4210.302.2023.AG z dnia 15 września 2023 r. wydanej przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krakowie;
    - zgłoszeniu wodnoprawnym z dnia 06 września 2023 r. znak: KR.2.3.4200.558.2023.MS przyjętym bez uwag przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krakowie, dot. inwestycji pn.: „Przebudowa rowu polegająca na wykonaniu przepustu lub innego przekroju zamkniętego na długości nie większej niż 10 m na dz. nr 67, obr. 0010 Luborzycza, gmina Kocmyrzów – Luborzycza” (potwierdzenie przyjęcia w/w zgłoszenia na podstawie zaświadczenia z dnia 05 października 2023 r. znak: KR.2.3.4200.558.2023.MS);
    - decyzji Starosty Krakowskiego znak: OS-III.613.1.17.2024.TJ z dnia 01 marca 2024 r. zezwalającej na usunięcie 22 drzew kolidujących z inwestycją;
  - b) roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami, teren budowy odpowiednio zabezpieczyć;
  - c) w związku z art. 75 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 54) zobowiązuje się inwestora do uwzględnienia ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności odnowę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w zakresie określonym w dokonanych uzgodnieniach i warunkach niniejszej decyzji o pozwoleniu na budowę. Przy prowadzeniu robót budowlanych należy uwzględnić obowiązki dotyczące ochrony drzew i krzewów wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody* (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.). **Zgodnie z zapisami decyzji Starosty Krakowskiego znak: OS-III.613.1.17.2024.TJ z dnia 01 marca 2024 r. zezwalającej na usunięcie 22 drzew kolidujących z inwestycją (określonych w załączniku nr 1 do w/w decyzji), Inwestor jest obowiązany do, cyt.: „wykonania nasadzeń zastępczych w terminie do dnia 30.06.2025 r., na nr 67 w m. Luborzycza, w ilości 30 drzew z gat. grab pospolity, lipa drobnolistna, brzoza brodawkowata lub klon jawor, zgodnie z przedłożonym projektem nasadzeń zastępczych; materiałem przeznaczonym do nasadzeń powinny być wyrośnięte drzewa z zakrytym systemem korzeniowym oraz z prawidłowo ukształtowanym pniem i koroną, o minimalnym obwodzie pnia 14 cm na wysokości 100 cm, nasadzenia należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą a zasadzone drzewka powinny być opaliskowane i zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi”;**

- d) roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę i można je wykonywać tylko na terenie objętym pozwoleniem.
2. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:
- Inwestor jest zobowiązany do dokonania czynności, o których mowa w art. 42 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 725).
  - Kierownik budowy obowiązany jest do spełnienia wymogów określonych w art. 45a ust. 1 ww. ustawy;
  - Inwestor jest zobowiązany do ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego, zgodnie z §2 ust. 1 pkt 9 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (tekst jednolity: Dz. U. z 2001 r. nr 138, poz. 1554), posiadającego uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności; wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 1 i 4 oraz art. 45a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 725).

Obszar oddziaływania obiektu (-ów), o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 725), obejmuje działki nr 67, 68/2, 362, 348/3 w miejscowości Luborzycza, gmina Kocmyrzów - Luborzycza.

## UZASADNIENIE

W dniu 08 marca 2024 r. Inwestor: Gmina Kocmyrzów - Luborzycza, za pośrednictwem Pełnomocnika – Pana Marcina Fijoł, złożył w tut. organie administracji arch. – bud. wniosek o pozwolenie na budowę, którego zakres został ostatecznie sprecyzowany przez Pełnomocnika Inwestora w dniu 04 kwietnia 2024 r. i na taki zakres jest wydawana nin. decyzja pozwolenia na budowę.

Po sprawdzeniu kompletności złożonego wniosku o pozwolenie na budowę pod kątem formalnym w dniu 15 marca 2024 r., na podstawie art. 64 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego*, wezwano Inwestora, w imieniu którego działa Pełnomocnik, do uzupełnienia braków formalnych złożonego wniosku o pozwolenie na budowę, w terminie 14 dni od dnia doręczenia korespondencji. Wezwanie Starosty Krakowskiego zostało doręczone Pełnomocnikowi w dniu 26 marca 2024 r., o czym świadczy zgromadzone w aktach sprawy zwrotne potwierdzenie odbioru ww. korespondencji z placówki pocztowej.

W dniu 04 kwietnia 2024 r. Pełnomocnik Inwestora odpowiedział na powyższe wezwanie i uzupełnił braki formalne wniosku o pozwolenie na budowę, zachowując przy termin wskazany w wezwaniu Starosty Krakowskiego z dnia 15 marca 2024 r.

Po sprawdzeniu złożonych uzupełnień i stwierdzeniu kompletności wniosku pozwolenia na budowę, tut. organ administracji arch. – bud. wykonał czynności mające na celu ustalenie obszaru oddziaływania dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego, a zatem ustalenia stron postępowania, na podstawie przywołanych poniżej przepisów.

Zgodnie z definicją strony postępowania w sprawie pozwolenia na budowę, zawartą w art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*, cyt.: „stronami w postępowaniu w sprawie pozwolenia na budowę są: inwestor oraz właściciele, użytkownicy wieczysti lub zarządcy nieruchomości znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu”. Z kolei przez obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art. 3 pkt 20 tej ustawy, należy rozumieć, że jest to: „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu”.

Przeprowadzając szczegółową analizę przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, mając na uwadze zakres planowanych robót budowlanych, sprawdzono normy prawa materialnego, tj. przepisy techniczno - budowlane, w tym przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, które powodowałyby w związku z zaprojektowaną inwestycją ograniczenia w zabudowie terenów w jej otoczeniu. Powyższa analiza uwzględniała możliwości zabudowy terenów nieruchomości sąsiadujących z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym, na podstawie przeznaczenia terenu, określonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonym uchwałą Nr XLII/327/2018 Rady Gminy Kocmyrzów Luborzycza z dnia 12 lipca 2018 r. w sprawie MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO SOŁECTW GMINY KOCMYRZÓW - LUBORZYCA: 1) Baranówka, 2) Czulice, 3) Dojazdów, 4) Goszyce, 5) Goszcza, 6) Głęboka, 7) Karniów, 8) Kocmyrzów, 9) Krzysztoforzyce, 10) Luborzycza, 11) Łuczyce, 12) Łososkowice, 13) Maciejowice, 14) Marszowice, 15) Prusy, 16) Pietrzejowice, 17) Rawalowice, 18) Sadowie, 19) Skrzeszowice, 20) Sulechów, 21) Wola Luborzycza, 22) Wysiołek Luborzyczycki, 23) Wiktorowice, 24) Wilków, 25) Zastów.

Po dokonanej analizie mając na uwadze zakres planowanych robót budowlanych oraz ww. przepisy, tut. organ administracji arch. – bud. stwierdził, że w przedmiotowej sprawie pozwolenia na budowę obszar oddziaływania zaprojektowanego obiektu zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę, tj. w granicach działek nr 67, 68/2, 362, 348/3 w miejscowości Luborzycza, gmina Kocmyrzów – Luborzycza.

Wyznaczając obszar oddziaływania przedmiotowego obiektu, tut. organ administracji arch. – bud. uwzględnił usytuowanie tego obiektu w odniesieniu do działek sąsiednich, jego funkcję, przeznaczenie a także możliwy sposób zabudowy terenów znajdujących się w otoczeniu projektowanej inwestycji.

Wobec powyższych ustaleń w dniu 11 kwietnia 2024 r., zgodnie z art. 61 § 4 oraz art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego*, tut. organ administracji arch. – bud. zawiadomił o planowanym zamierzeniu inwestycyjnym strony postępowania, ustalone zgodnie z dyspozycją art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*.

Jednocześnie tut. organ dokonał również sprawdzenia kompletności dokumentacji projektowej, zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane* i na podstawie art. 35 ust. 3 tej ustawy, w dniu 11 kwietnia 2024 r. postanowieniem nałożył na Inwestora, w imieniu którego działa Pełnomocnik, obowiązek usunięcia wskazanych nieprawidłowości w dokumentacji projektowej, w terminie do dnia 30 maja 2024 r.

Pismem z dnia 27 maja 2024 r. (z datą wpływu do tut. organu w dniu 27 maja 2024 r.) Pełnomocnik Inwestora uzupełnił dokumentację projektową, zgodnie z postanowieniem Starosty Krakowskiego z dnia 11 kwietnia 2024 r. znak: AB-V.6740.1.59.2024.AJ. Po przeanalizowaniu złożonych w ramach uzupełnienia dokumentów oraz poprawionej dokumentacji projektowej tut. organ stwierdził, że uzupełnienie zostało dokonane poprawnie.

Następnie, w związku z uzupełnieniem dokumentacji projektowej, tut. organ administracji arch. – bud. w dniu 03 czerwca 2024 r., przed wydaniem decyzji, na podstawie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego*, zawiadomił strony postępowania znajdujące się w obszarze oddziaływania obiektów, informując o skompletowaniu materiału dowodowego w niniejszej sprawie oraz o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy (aktami sprawy). Ponadto zgodnie z art. 10 § 1 ww. ustawy, strony zostały również poinformowane o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych w przedmiotowej sprawie dowodów i materiałów, w terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia. Uwag i wniosków na tym etapie nie złożono.

Zamierzenie budowlane zatwierdzone niniejszą decyzją o pozwoleniu na budowę nie narusza przepisów odrębnych oraz jest zgodne z ustaleniami dotyczącymi przeznaczenia, zasad i warunków zagospodarowania oraz ogólnych zapisów uchwały Nr XLII/327/2018 Rady Gminy Kocmyrzów Luborzyca z dnia 12 lipca 2018 r. w sprawie *MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO SOŁECTW GMINY KOCMYRZÓW - LUBORZYCA: 1) Baranówka, 2) Czulice, 3) Dojazdów, 4) Goszyce, 5) Goszcza, 6) Głębocka, 7) Karniów, 8) Kocmyrzów, 9) Krzysztoforzyce, 10) Luborzyca, 11) Łuczyce, 12) Łososkowice, 13) Maciejowice, 14) Marszowice, 15) Prusy, 16) Pietrzejowice, 17) Rawalowice, 18) Sadowie, 19) Skrzyszowice, 20) Sulechów, 21) Wola Luborzycza, 22) Wysiołek Luborzyczy, 23) Wiktorowice, 24) Wilków, 25) Zastów*.

Zgodnie z częścią graficzną ww. planu, obejmującą rysunek planu w skali 1:2000, stanowiący załącznik nr 1 do ww. uchwały, przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest w terenie zieleni nieurządzonej, lokalnej ochrony powiązań przyrodniczych, oznaczonym symbolem „ZE” oraz częściowo (wyłączenie w zakresie obejmującym zjazd oraz część drogi dojazdowej z przepustem) w terenie komunikacji drogowej, oznaczonym symbolem „KDZ”. W tym też zakresie przedmiotowa inwestycja jest zgodna z zapisami ww. planu miejscowego na podstawie §49 ust. 5.

Analizując zgodność głównego zamierzenia budowlanego z zapisami ww. planu miejscowego, tut. organ stwierdza jak poniżej.

Zgodnie z §8 ust. 1 pkt 2 ww. planu miejscowego, określającego ogólne zasady zagospodarowania terenów dla całego obszaru objętego planem, cyt.: „*W granicach terenu objętego planem dopuszcza się lokalizowanie nie wyznaczonych na rysunku planu urządzeń i sieci infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi, pod warunkiem, że ich lokalizacja nie pozostaje w sprzeczności z pozostałymi ustaleniami planu, w zakresie: (...) odprowadzania i oczyszczania ścieków (...)*”. Zgodnie z §18 pkt 1 ww. planu miejscowego, określającego zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej i komunikacji na terenie całego planu, cyt.: „*(...) ustala się możliwość budowy, rozbudowy i przebudowy istniejących sieci uzbrojenia, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej (...)*”. Zgodnie zaś z zapisami §45 ust. 3 pkt 6 ww. planu miejscowego, określającego przeznaczenie oraz zasady zagospodarowania poszczególnych funkcji terenów, w ramach przeznaczenia dopuszczalnego terenu zieleni nieurządzonej, lokalnej ochrony powiązań przyrodniczych (ZE), dopuszcza się m.in. realizację obiektów i sieci infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.

Na potrzeby interpretacji pojęcia „urządzeń infrastruktury technicznej” należy posłużyć się art. 143 ust. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, zgodnie z którym: „*przez budowę urządzeń infrastruktury technicznej rozumie się budowę drogi oraz wybudowanie pod ziemią, na ziemi albo nad ziemią przewodów lub urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, elektrycznych, gazowych i telekomunikacyjnych.*”

Podsumowując zatem, mając na uwadze powyższe i jak już wcześniej wspomniano, przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne i nie narusza ustaleń dotyczących przeznaczenia, zasad i warunków zagospodarowania oraz ogólnych zapisów uchwały Nr XLII/327/2018 Rady Gminy Kocmyrzów Luborzyca z dnia 12 lipca 2018 r. w sprawie *MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO SOŁECTW GMINY KOCMYRZÓW - LUBORZYCA: 1) Baranówka, 2) Czulice, 3) Dojazdów, 4) Goszyce, 5) Goszcza, 6) Głębocka, 7) Karniów, 8) Kocmyrzów, 9) Krzysztoforzyce, 10) Luborzyca, 11) Łuczyce, 12)*

Łososkowice, 13) Maciejowice, 14) Marszowice, 15) Prusy, 16) Pietrzejowice, 17) Rawatowice, 18) Sadowie, 19) Skrzyszowice, 20) Sulechów, 21) Wola Luborzycza, 22) Wysiołek Luborzyczycki, 23) Wiktorowice, 24) Wilków, 25) Zastów.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami objętymi formą ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000”. Najbliżej zlokalizowany obszar Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000” to obszar o oznaczeniu PLH120005 „Dolinki Jurajskie” znajdujący się ok. 7,5 km względem przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

Mając na uwadze lokalizację przedsięwzięcia (poza obszarem Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000”) oraz biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych dla ww. obszaru, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedmiotowej inwestycji. Podsumowując powyższe, planowane przedsięwzięcie przed wydaniem nin. decyzji o pozwoleniu na budowę (art. 32 ust. 1 pkt 1 ustawy *Prawo budowlane*) nie wymagało przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000”, w myśl art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 03 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

W ramach prowadzonego postępowania administracyjnego, tut. organ administracji arch. – bud. dokonał również analizy pod kątem oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko, gdzie w myśl art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 03 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, przedsięwzięcia wyszczególnione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Po dokonanej analizie stwierdzono, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie zostało zaliczone do przedsięwzięć mogących zawsze oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ zaprojektowana oczyszczalnia ścieków jest przeznaczona dla obsługi równoważnej liczby mieszkańców 300 RLM. Zgodnie zaś z §3 ust. 1 pkt 79 ww. rozporządzenia, do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne*.

Zatem przedmiotowe zamierzenie inwestycyjnie nie wymagało uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, na podstawie art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 03 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Przedłożony do zatwierdzenia projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno - budowlany został przez osoby uprawnione, legitymujące się wymaganymi uprawnieniami budowlanymi w odpowiednim zakresie i aktualnymi na dzień sporządzenia projektu zaświadczeniami o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego. Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*, do projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno – budowlanego dołączono oświadczenie projektanta, o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno - budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projekt posiada opinie i uzgodnienia, których obowiązek dołączenia wynika z przepisów odrębnych ustaw, w tym:

- decyzję Zarządu Dróg Powiatu Kraskowskiego znak: PD/5201-2-756/22.AJ z dnia 24 października 2023 r. zezwalającą na lokalizację zjazdu zwykłego z drogi powiatowej nr 2161K Słomniki ul. Zagłoby – Kocmyrzów (dz. nr 347, 348/3);
- decyzję pozwolenia wodnoprawnego znak: KR.ZUZ.2.4210.302.2023.AG z dnia 15 września 2023 r. wydaną przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krakowie;
- zgłoszenie wodnoprawne z dnia 06 września 2023 r. znak: KR.2.3.4200.558.2023.MS przyjęte bez uwag przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krakowie, dot. inwestycji pn.: „Przebudowa rowu polegająca na wykonaniu przepustu lub innego przekroju zamkniętego na długości nie większej niż 10 m na dz. nr 67, obr. 0010 Luborzycza, gmina Kocmyrzów – Luborzycza” (potwierdzenie przyjęcia w/w zgłoszenia na podstawie zaświadczenia z dnia 05 października 2023 r. znak: KR.2.3.4200.558.2023.MS);
- decyzję Starosty Krakowskiego znak: OS-III.613.1.17.2024.TJ z dnia 01 marca 2024 r. zezwalającą na usunięcie 22 drzew kolidujących z inwestycją;
- decyzję Starosty Krakowskiego znak: OS-II.6124.5.143.2023.SP z dnia 16 sierpnia 2023 r. umarzającą jako bezprzedmiotowe postępowanie dot. wyłączenia z produkcji rolnej gruntu stanowiącego użytek rolny „LIII”.



Projektant dołączył informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*.

Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno – budowlany został opracowany zgodnie z przepisami, w tym zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi oraz przepisami rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Tut. organ informuje, że zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*, cyt.: „każdy ma prawo zabudowy nieruchomości gruntowej, jeżeli wykaże prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, pod warunkiem zgodności zamierzenia budowlanego z przepisami”. Inwestor wypełnił ten obowiązek przedkładając do wniosku o pozwolenie na budowę oświadczenie, pod rygorem odpowiedzialności karnej, o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie objętym niniejszą decyzją oraz wykazując zgodność zamierzenia budowlanego z przepisami.

Tut. organ wyjaśnia, że prawo zabudowy własnej nieruchomości gruntowej jest związane z prawem własności i może być ograniczone wyłącznie ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub - w przypadku jego braku - warunkami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego; oraz w drodze powszechnie obowiązujących w tym zakresie przepisów. **Organy administracji publicznej mogą ingerować w planowaną zabudowę nieruchomości tylko w zakresie wyznaczonym przepisami prawa.** Każda inna próba ograniczania tego prawa, uderzałaby w konstytucyjne prawo inwestora wyrażone chociażby w art. 31 Konstytucji RP, cyt.: „Każdy jest obowiązany szanować wolności i prawa innych. Nikogo nie wolno zmuszać do czynienia tego, czego prawo mu nie nakazuje”. Wyjaśnić również należy, że organy administracji architektoniczno – budowlanej nie badają prawidłowości przyjętych w projekcie rozwiązań, o ile nie dotyczą zakresu wynikającego z art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*. Za prawidłowość sporządzenia projektu budowlanego, w tym również przyjęte w projekcie rozwiązania, odpowiada projektant i jeżeli istnieje wymóg jego sprawdzenia, również sprawdzający (wyrok Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Krakowie z dnia 29 października 2021 r., sygn. akt II SA/Kr 888/21).

Podczas prowadzonego postępowania w sprawie udzielenia pozwolenia na budowę stronom postępowania zapewniono czynny udział w postępowaniu oraz zapewniono im możliwość zapoznania się z aktami sprawy, na każdym etapie postępowania oraz umożliwiono im wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów zgromadzonych w niniejszej sprawie.

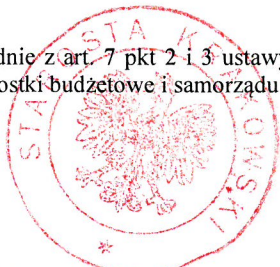
Wobec spełnienia wymagań określonych w art. 35 ust. 1 oraz w art. 32 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*, wypełniając przepis art. 35 ust. 4 tej ustawy - orzeczono jak w sentencji.

**Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Małopolskiego, 31-156 Kraków, ul. Basztowa 22, za pośrednictwem Starosty Krakowskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.**

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 572), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

#### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Zgodnie z art. 7 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 2111), jednostki budżetowe i samorządu terytorialnego zwolnione są z opłaty skarbowej.



(pieczęć okrągła)

z op. STAROSTY  
mgr Artur Jaworski  
Starszy Inspektor  
w Wydziale Architektury  
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

STAROSTWO POWIATOWE w KRAKOWIE Decyzja niniejsza jest ostateczna  
Wydział Architektury  
Referat V Architektoniczno-Budowlany  
30-037 Kraków, al. Słowackiego 20  
tel. (12) 634-42-70 w. 417, 418, 419, 416  
z dniem 04.07.2024r.  
Kraków, dnia 04.07.2024r.

z op. STAROSTY  
mgr Paweł Marona  
Zastępca Dyrektora  
Wydziału Architektury

Otrzymują (strony postępowania):

1. Inwestor reprezentowany przez Pełnomocnika – Pan Marcin Fijoł;

2. Skarb Państwa – Wydział GN Starostwa Powiatowego w Krakowie, ul. Przy Moście 1, Kraków (*doręczenie na elektroniczną skrzynkę podawczą*);
3. Zarząd Dróg Powiatu Krakowskiego, ul. Karola Wojtyły 106, 32-086 Batowice (*doręczenie na elektroniczną skrzynkę podawczą*);
4. Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków (*doręczenie na elektroniczną skrzynkę podawczą*);
5. AB a/a.

**Do wiadomości:**

1. Wójt Gminy Kocmyrzów – Luborzycza, ul. Jagiellońska 7, 32-010 Luborzycza.

**Pouczenie:**

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem.
2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany:
  - 1) zapewnić sporządzenie projektu technicznego, z zastrzeżeniem art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
  - 2) ustanowić kierownika budowy;
  - 3) ustanowić inspektora nadzoru inwestorskiego, gdy taki obowiązek został określony w niniejszej decyzji pozwolenia na budowę;
  - 4) przekazać kierownikowi budowy projekt budowlany, w tym projekt techniczny, o ile jest wymagany.
3. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę, którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk łącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
6. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).