

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

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

ADRES : RUDA, GM. RADOMYŚL WIELKI

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI, XXX

IDENTYFIKATOR: 181108_5.0084.555/1

181108_5.0084.792

181108_5.0084.809

OBRĘB RUDA, GM. RADOMYŚL WIELKI

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: GMINA RADOMYŚL WIELKI
RYNEK 32, 39-310 RADOMYŚL WIELKI

STAROSTA POWIATU MIELECKIEGO
Mielec, ul. Wyspiańskiego 6

Załącznik do Decyzji
Nr. 4171/2022 z dnia 15.04.2022.
Znak sprawy AB. 6140.489.2022.NM

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

Z up. STAROSTY (pieczęć imienna
Tomasz Kilian i podpis osoby upoważnionej)
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
PROJEKTANT B. SANITARNA	inż. Janusz Mitek	WD-NB-8346/60/81	Instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci sanitarnych	inż. JANUSZ MITEK Upr. projekt.- kier. budowy w spec. instalacji i inż. inżynier. PG.VII/1/73/60, 118/83, WD-NB-83-6/60, PG.VII/1/73/60, 118/83, WD-NB-83-6/60, PG.VII/1/73/60, 118/83, WD-NB-83-6/60, 39-200 Działka, ul. Wybickiego 30 tel. 14 627 12 15, 14 627 04 381
SPRAWDZAJĄCY B. SANITARNA	mgr inż. Jacek Mitek	PDK/0112/POOS/08	Instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	mgr inż. JACEK MITEK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr ewid. PDK/0112/POOS/08

BOROWA, czerwiec 2022r.

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE (branża sanitarna).....	3
I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	4
a) Rodzaj obiektu budowlanego.....	4
b) Kategoria obiektu budowlanego.....	4
2. Sposób użytkowania.....	4
3. Program użytkowy obiektu budowlanego.....	4
4. Układ przestrzenny i forma obiektu architektonicznego.....	5
5. Charakterystyczne parametry obiektów budowlanych.....	5
6. Opinia geotechniczna.....	6
7. Zestawienie powierzchni.....	6
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:.....	7
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoco wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	8
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	8
12. Informacje.....	9
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10
rys nr 2 Projekt zagospodarowania terenu oczyszczalni skala 1:250.....	11
rys nr 3.5 Rysunek oczyszczalni.....	
Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków skala 1:-.....	12
rys nr 3.6 Rysunek wylotu skala 1:-.....	13
rys nr 3.8 Rysunek ogrodzenia skala 1:-.....	14

inż. JANUSZ MITEK
Upř. projekt - kier. budowy
W specjalności instal. - inżynier.
PG.VII/7342/8/93, WD-NB-8346/60/81
PG.VIII/7342/83/94, GT-IV-63/79/77
38-200 Belica, ul. Wybickiego 30
tel. 14 677 84 15, kom. 502 044 381

OŚWIADCZENIE (branża sanitarna)

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

Projekt architektoniczno-budowlany pn.:

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

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

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

inż. JANUSZ MITEK
Dor. projekt. - kier. budowy
w specjalności instal. - inżynier.
PG.VII/17342/118/93, WD-NB-8346/60/81
PG.VII/17342/33/94, GT-IV-63/79/77
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30
tel. 74 877 82 15, kom. 502 044 381

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

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jacek Mitek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodnych i kanalizacyjnych
Nr ewid. PDK/0112/POOS/08

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

Czerwiec, 2022r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

a) Rodzaj obiektu budowlanego

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

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

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

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

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

b) Kategoria obiektu budowlanego

XXVI – sieci kanalizacyjne

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

2. Sposób użytkowania

Zbiorniki, rurociągi i studnie – urządzenia służące transportowania i biologicznego oczyszczania ścieków bytowych surowych

3. Program użytkowy obiektu budowlanego

- a) Zbiornik oczyszczalni – użytkowanie do oczyszczania ścieków, średniodobowo 22,5m³/d.
- b) Przepompownia ścieków – użytkowanie do miejscowego podniesienia poziomu ścieków

4. Układ przestrzenny i forma obiektu architektonicznego

Układ przestrzenny terenu oczyszczalni przedstawiono na rysunku nr 2. Poszczególne zbiorniki i studnie połączono rurociągami grawitacyjnymi. Proces oczyszczania surowych ścieków bytowych zachodzi w zbiorniku oczyszczalni.

- a) Przepompownia ścieków DN1200 – do podnoszenia poziomu ścieków
- b) Studnia rozprężna – rozprężanie ścieków przekazywanych rurociągiem tłocznym z przepompowni
- c) Oczyszczalnia ścieków 225RLM – urządzenie w formie jednozbiornikowej, do oczyszczania surowych ścieków bytowych
- d) Studnie rewizyjne – studnie zlokalizowane na trasie rurociągów
- e) Ciągi komunikacyjne – utwardzony teren wewnątrz ogrodzenia, do przejazdu samochodów obsługi
- f) Oświetlenie – na terenie oczyszczalni planowane jest oświetlenie na słupach betonowych
- g) Ogrodzenie – teren oczyszczalni zostanie ogrodzony ogrodzeniem z gotowych paneli.

Forma architektoniczna:

- a) Wszystkie obiekty służące do przesyłania, oczyszczania ścieków mają charakter podziemny. Widoczne będą tylko pokrywy poszczególnych zbiorników/studni.
- b) Wszystkie obiekty: służące do oczyszczania, pomiarowe, przepompownia ścieków będą podłączone do instalacji elektrycznej.

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

5. Charakterystyczne parametry obiektów budowlanych

- a) Przepompownia ścieków
Przepompownia ścieków surowych ze zbiornikiem DN1200 z polimerobetonu.
- b) Studnia rozprężna – DN800 z tworzywa sztucznego, do wytracania energii ścieków tłoczonych z przepompowni ścieków
- c) Oczyszczalnia ścieków – zbiornik poziomy, zbliżony kształtem do walca, wykonany z GRP. Wyposażony w tarczowe złożo obrotowe wspomagające rozrost błony biologicznej. Obrót złoża napędzany motoreduktorem.
Parametry zbiornika:
 - długość – ok. 10,4m
 - szerokość – ok. 2,4m
 - wysokość – ok. 3,2m
 - średnica przewodu wlotowego – DN160
 - średnica przewodu wylotowego – DN160

d) Studnie rewizyjne DN425 – wykonane z tworzywa sztucznego. Wyposażone w stożki betonowe lub włazy przejezdne.

e) Wylot oczyszczonych ścieków do Rzeki Zgórskiej DN200– prefabrykat betonowy, wyposażany w klapę zwrotną DN200.

Wymiary: 1x1m.

Budowa wylotu jest objęta decyzją pozwolenia wodnoprawnego z dnia 23.07.2022r., znak: KR.ZUZ.4.4210.81.2022.AK/4340.

Współrzędne geodezyjne wylotu: PUNKTU W1 (koniec wylotu w jego osi)

X-7525052.86, Y-5565023.16

- Liczba lokali mieszkalnych – nie dotyczy
- Niedostępne dla osób niepełnosprawnych

Dobre urządzenia umożliwiają oczyszczanie ścieków bytowych dla 225RLM na dobę i uzyskanie parametrów:

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

Przed i za oczyszczalnią zamontowane będą przepływomierze do pomiaru przepływu ścieków surowych i ścieków oczyszczonych.

Oczyszczalnię, służącą do oczyszczania ścieków surowych z związków organicznych, dobrano jako urządzenie typowe. Projekt nie dopuszcza stosowania rozwiązań prototypowych.

Załączono rysunki dobranej oczyszczalni.

6. Opinia geotechniczna

Warunki gruntowe w miejscu lokalizacji projektowanej inwestycji.

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

7. Zestawienie powierzchni

Wszystkie obiekty projektowane są jako podziemne. Widoczne będą tylko pokrywy. Nie planuje się żadnych obiektów budowlanych nadziemnych.

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

a) Zapotrzebowanie na wodę

Nie dotyczy.

Projektowany obiekt nie wymaga stałej obecności pracowników obsługi.

b) Odprowadzanie ścieków

Nie dotyczy.

Projektowany obiekt nie wymaga stałej obecności pracowników obsługi. Nie przewidziano budowy sanitariatów.

c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

I. Odpady produkowane w ramach procesu oczyszczania

- Wszystkie powstające w procesie oczyszczania osady i zawiesiny będą odbierane w formie uwodnionej wozami asenizacyjnymi do dalszego oczyszczania przez wyspecjalizowany podmiot gospodarczy.
- Osady i zawiesiny będą odbierane w komorze osadnika wstępnego i wtórnego.
- Ilość produkowanych odpadów uzależniona będzie od faktycznej ilości ścieków doprowadzanych do oczyszczalni. Przy szacunku, że ilość odbieranych zanieczyszczeń będzie stanowiła do 0,5% ścieków surowych, tj. ok. 0,1m³/dobę.
- Osady będą odbierane maksymalnie co 90 dni.
- W/w odpady zalicza się do do grupy 19, tj. *odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych* (§2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz.10).

II. Odpady inne

- Przewiduje się, że w czasie funkcjonowania oczyszczalni konieczne będą remonty, naprawy. W związku tym mogą powstawać odpady zaliczane do grupy 17, tj. *odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)* (§2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz.10).
- Odpady, wg potrzeb, będą odbierane przez odpowiedni podmiot gospodarczy.

d) Emisje:

- Planowane urządzenia będą działać z wykorzystaniem procesów sedymentacji, bez udziału urządzeń generujących drgania, hałasy, promieniowanie (jonizację), pole magnetyczne lub inne zakłócenia. Motor napędzający wał złoza obrotowego w oczyszczalni (550W) z uwagi na swoje położenie, poniżej poziomu gruntu,

będzie oddziaływał w sposób znikomy. Pompa przepompowni ścieków będzie generować hałas okresowo.

- Wszystkie urządzenia będą wyposażone w pokrywy, aby dodatkowo zabezpieczyć przed emisją odorów.
 - Istotny jest fakt, że procesowi oczyszczania będą poddawane ścieki surowe, niezagięte, których stężenia związków wonnych są niskie.
- e) Wpływ na środowisko naturalne otoczenia:
- Teren pod projektowaną oczyszczalnię nie jest zadrzewiony. Konieczne będzie usunięcie krzaków z skarpy rzeki przed posadowieniem wylotu oczyszczonych ścieków.
 - Przed rozpoczęciem prac wykonawczych warstwa wierzchnia gruntu (humus) zostanie odłożony na bok, po skończeniu prac zostanie rozplantowany i obsiany trawą.
 - Wszystkie planowane obiekty projektuje się jako szczelne, w celu uniemożliwienia przedostawania się ścieków do ziemi lub wód gruntowych albo wnikania wód gruntowych do rurociągów lub urządzeń oczyszczalni.
 - Planowany zrzut ścieków oczyszczonych do koryta Rzeki Zgórskiej nie spowoduje pogorszenia jakości wód w JCWP Rzeki Zgórskiej. Zrzut objęty jest decyzją o pozwoleniu wodnoprawnym z dnia 23.07.2022r., znak: KR.ZUZ.4.4210.81.2022.AK/4340.

9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Nie dotyczy.

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

- a) Wszystkie elementy oczyszczalni (zbiorniki, studnie) zostaną wyposażone w pokrywy, włazy.
- b)
- c) Inwestycja, z uwagi na charakter działania, nie jest narażona w sposób szczególny na rozprzestrzenianie się ognia. Zbiornik oczyszczalni ścieków, przepompownia ścieków i studnie kanalizacyjne projektowane są jako obiekty podziemne.
- d) Nie przewiduje się wyposażenia przeciwpożarowego na terenie oczyszczalni.
- e) Nie przewiduje się budowy sieci ppoż.

12. Informacje

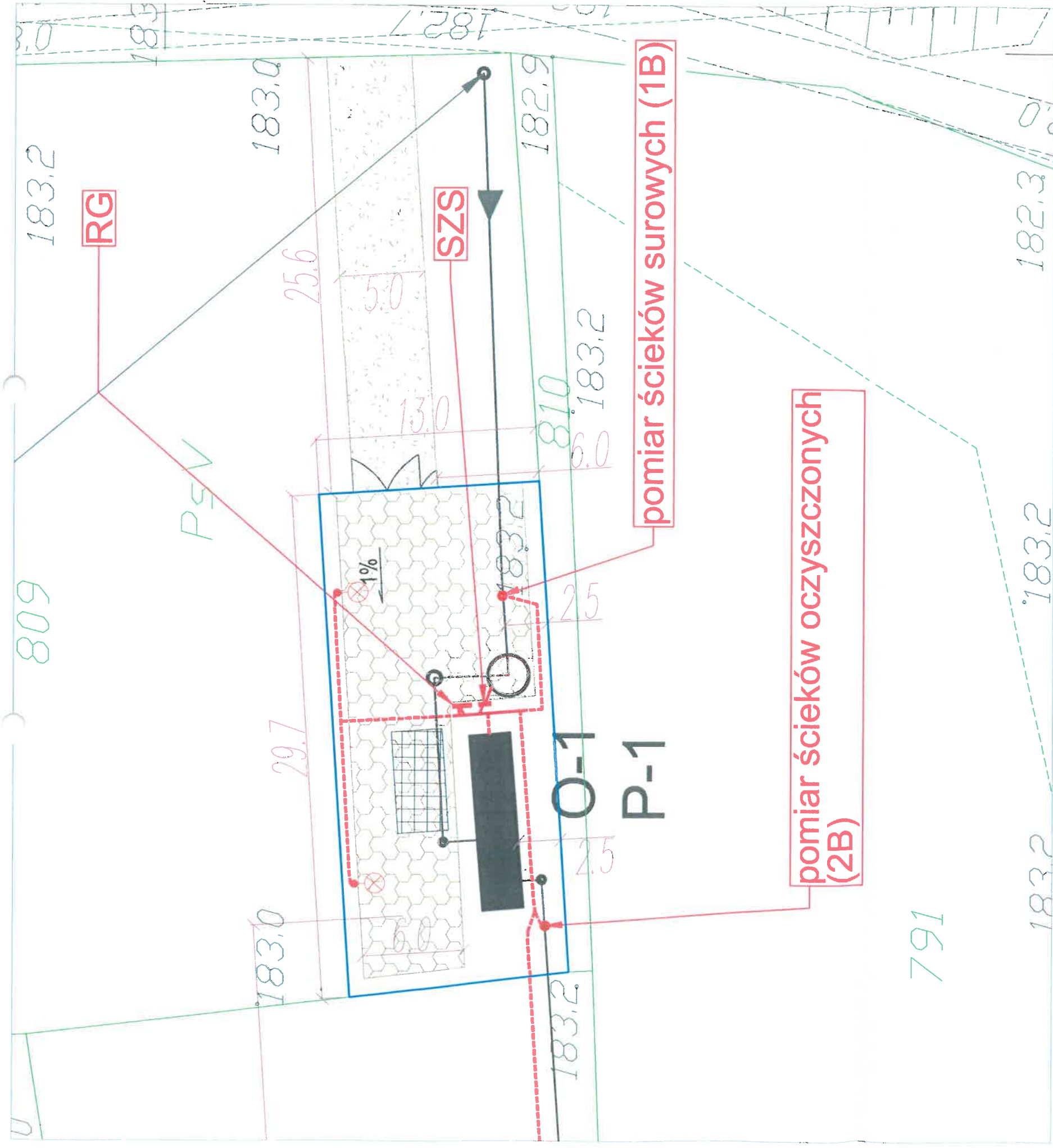
- a) Zaprojektowana oczyszczalnia w powszechnie przyjętym znaczeniu jest bezobsługowa. Praca pracowników obsługi polegać głównie będzie na kontroli urządzeń monitorująco-sygnalizujących. Okresowo konieczne jest usuwanie sedymentowanych zawiesin i osadów z komór osadników wstępnych i wtórnych.

Opracował:

inż. JANUSZ MITEK
Upr. projekt.- kier. budowy
w specjalności instal.- inżynier.
PG.VII/1/7342/118/94, WD-NB-8346/60/81
PG.VIII/1/7342/33/94, GT-IV-63/79/77
39-200 Cebica, ul. Wybickiego 30
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys nr 2	Projekt zagospodarowania terenu oczyszczalni	skala 1:250
rys nr 3.5	Rysunek oczyszczalni	
	Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków	skala 1:-
rys nr 3.6	Rysunek wylotu	skala 1:-
rys nr 3.8	Rysunek ogrodzenia	skala 1:-



LEGENDA (branża sanitarna):

- kanalizacja sanitarna - sieć grawitacyjna
- kanalizacja sanitarna - sieć tłoczna
- studzienka rewizyjna
- przepompownia ścieków
- oczyszczalnia ścieków
- brama wjazdowa szer.4m z furtką szer.1m
- linia ogrodzenia
- utwardzony ciąg komunikacyjny

powierzchnia utwardzona płytami betonowymi pełnymi min.wymiar:3x6m
(zabezpieczenie przed przenikaniem ewentualnych wycieków do gruntu, w czasie pompowania osadów)

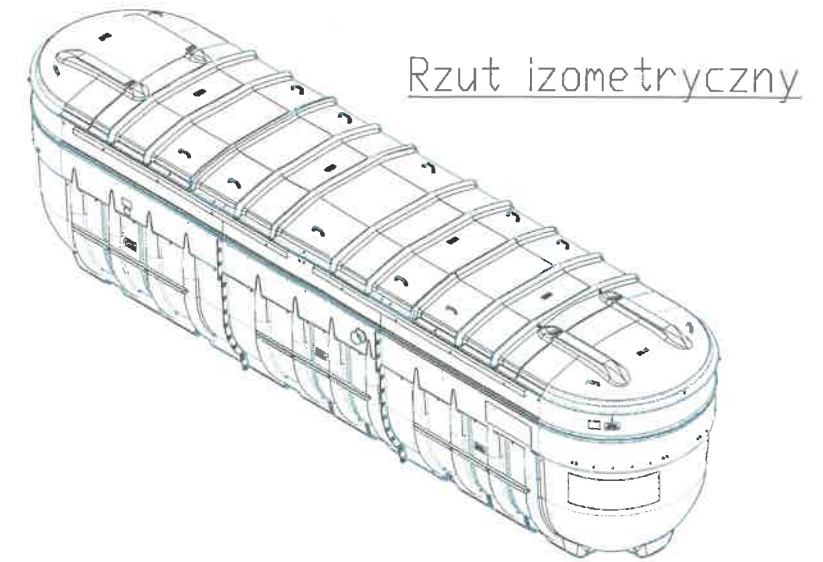
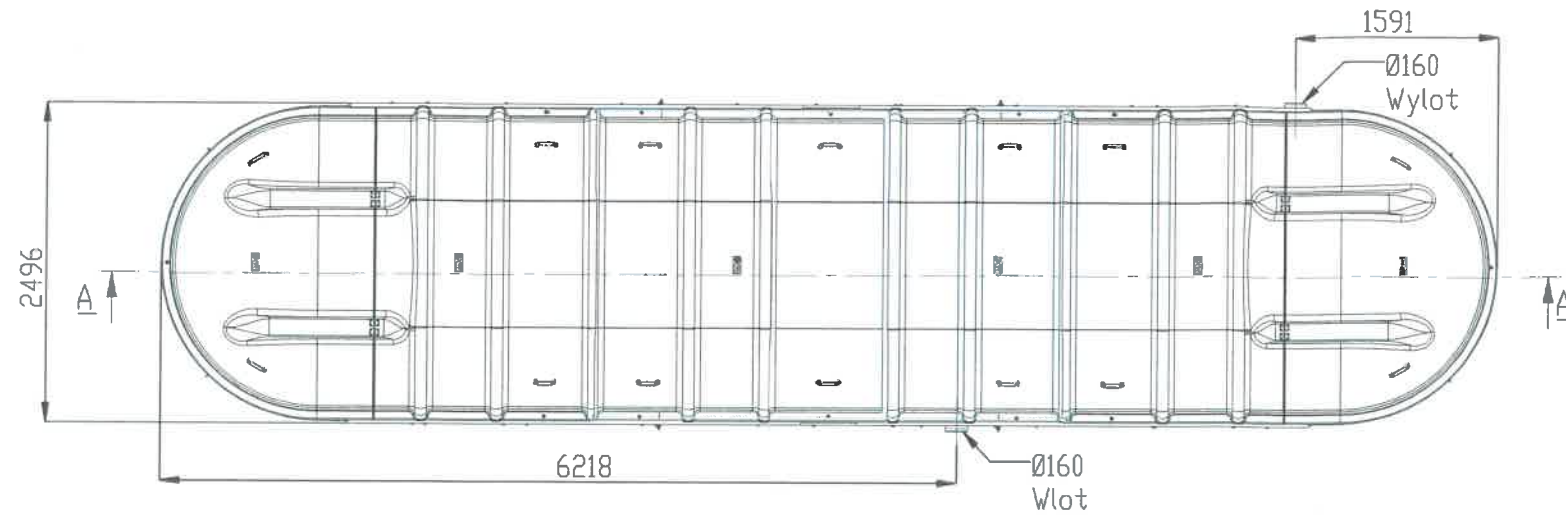
utwardzona droga dojazdowa - kliniec

LEGENDA (branża elektryczna):

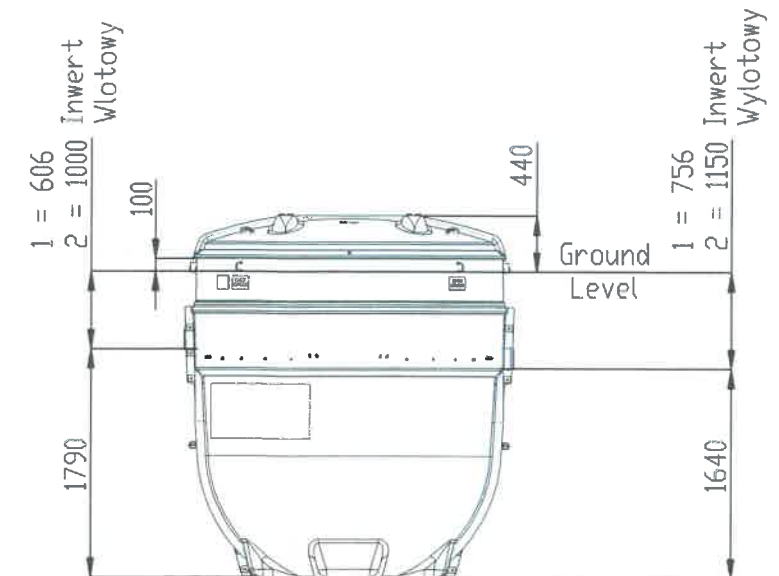
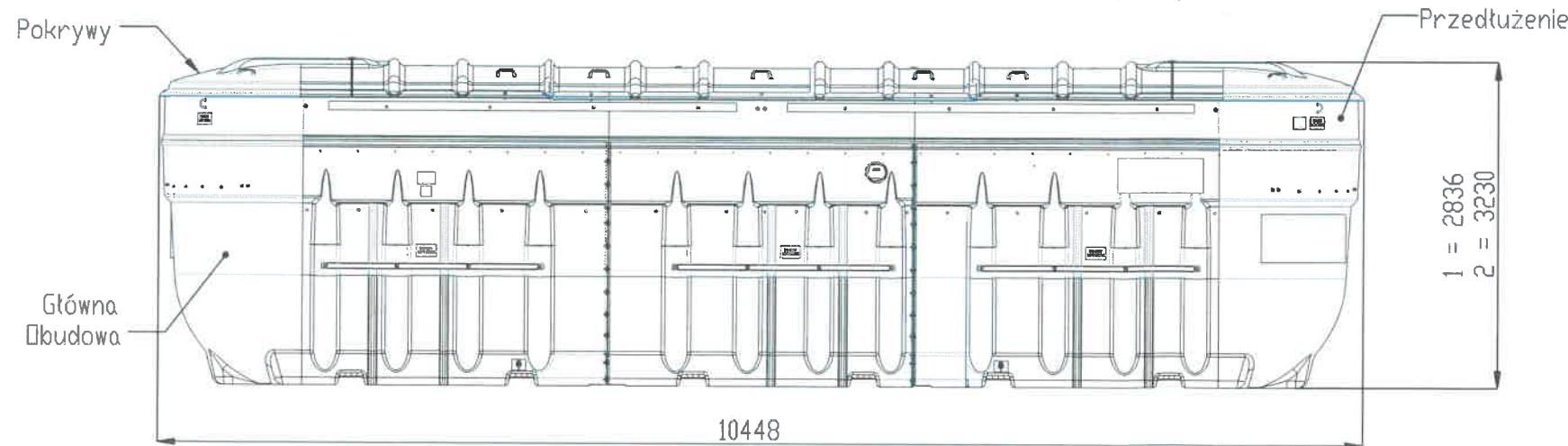
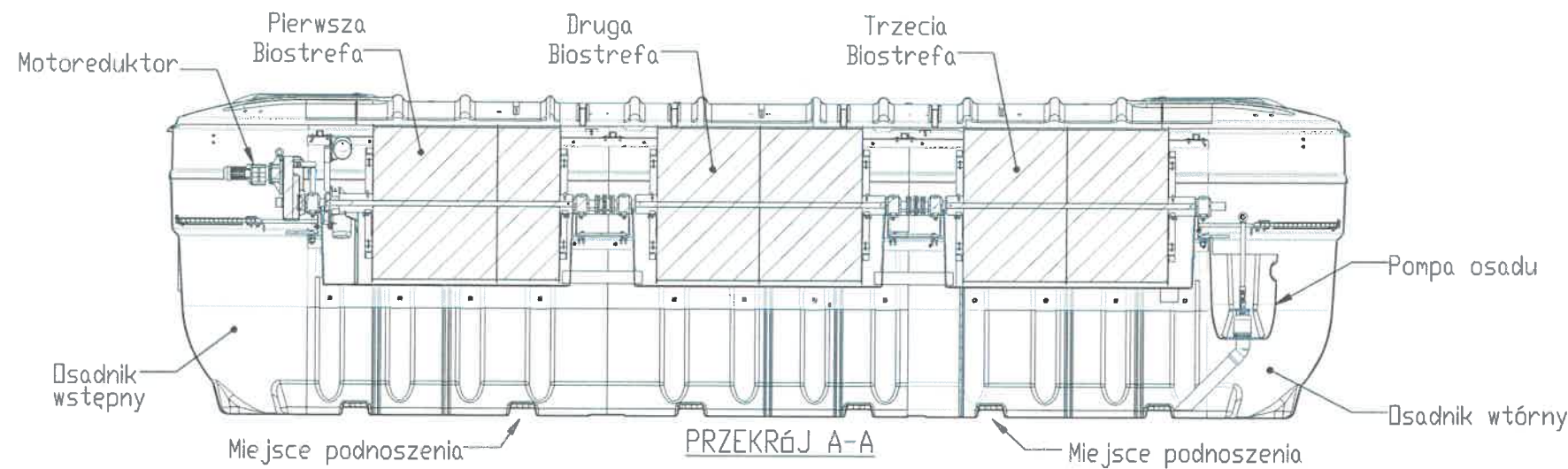
- Oprawa drogowa LED 35W - optyka oświetlenia obszarowego +słup 6m wraz z fundamentem
- RG 1** Zestaw Sieć-Agregat + RG
- SZS 1** Szafka Sterownicza SZS (dostawa z technologią)
- Proj. wewnętrzne linie zasilające nN i sygnałowe w rurach osłonowych

COMPLEX

NADZEA ZADANIA BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYSŁ WIELKI ETAP II INWESTYCJI PN.BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYSŁ WIELKI			
TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	DATA	NR RYSUNKU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OCZYSZCZALNI	1: 250	06.2022	2
OPRACOWAŁ mgr inż. ANITA KIZIOR - ŻYMUŁA	NR UPRAWNIENIA PDK/0188/ZOOS/15	BRANŻA SANITARNA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ inż. JANUSZ MITEK	NR UPRAWNIENIA WD-NB-8346/60/81	BRANŻA SANITARNA	PODPIS
SPRAWDZIŁ mgr inż. JACEK MITEK	NR UPRAWNIENIA PDK/0112/POOS/08	BRANŻA SANITARNA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. TOMASZ BIGOS	NR UPRAWNIENIA MAP/0038/PWOE/14	BRANŻA ELEKTRYCZNA	PODPIS
SPRAWDZIŁ inż. TOMASZ WIĘCEK	NR UPRAWNIENIA MAP/0177/PWOE/07	BRANŻA ELEKTRYCZNA	PODPIS



Rzut izometryczny



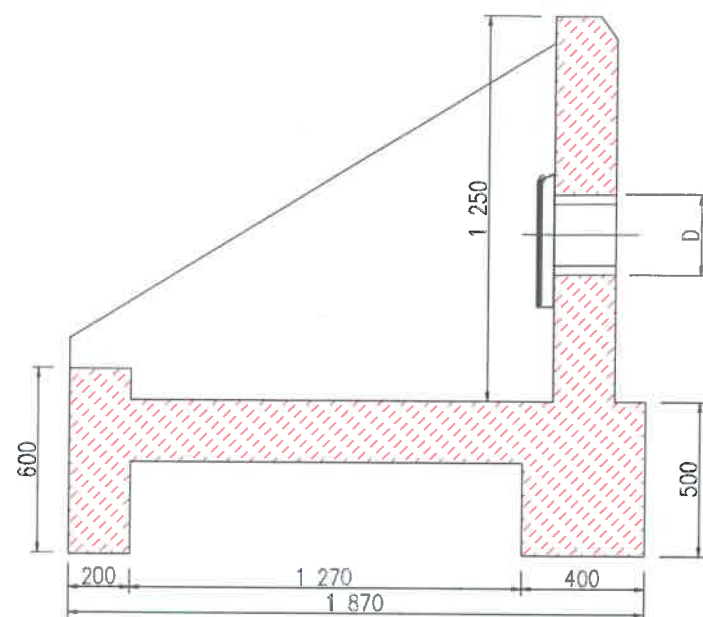
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY



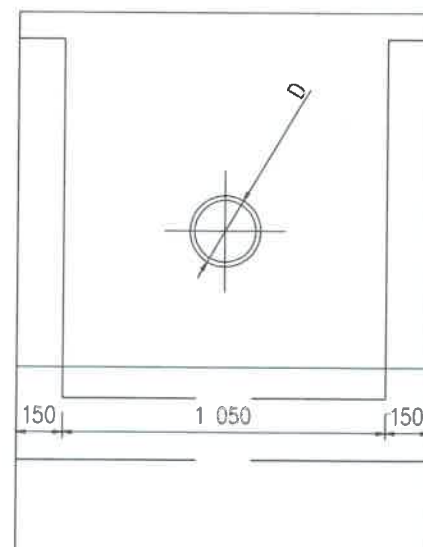
COMPLEX NAZWA ZADANIA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYŚL WIELKI ETAP II INWESTYCJI PN.BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYŚL WIELKI			
TYTUŁ RYSUNKU RYSUNEK OCZYSZCZALNI SCHEMAT TECHNOLOG. OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	SKALA 1: -	DATA 06.2022	NR RYSUNKU 13.5
OPRACOWAŁA: mgr inż.ANITA KIZIOR-ŻYMUŁA	NR UPRAWNIENI PDK/0188/ZOOS/15	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS <i>[Signature]</i>
PROJEKTOWAŁ: inż.JANUSZ MITEK	NR UPRAWNIENI WD-NB-8346/60/81	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS <i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ: mgr inż.JACEK MITEK	NR UPRAWNIENI PDK/0112/POOS/08	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS <i>[Signature]</i>

WYLOT KOLEKTORA według KPED 02.16
(wyposażony w klapę zwrotną)

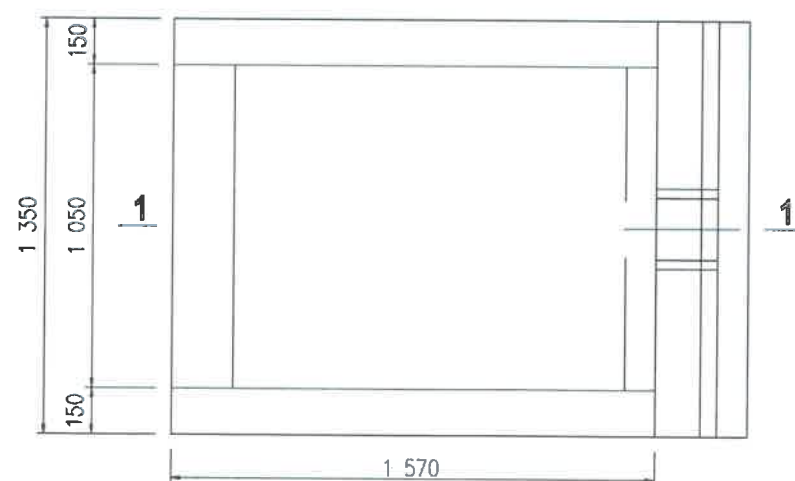
PRZĘKRÓJ 1-1



WIDOK OD CZOŁA



WIDOK Z GÓRY

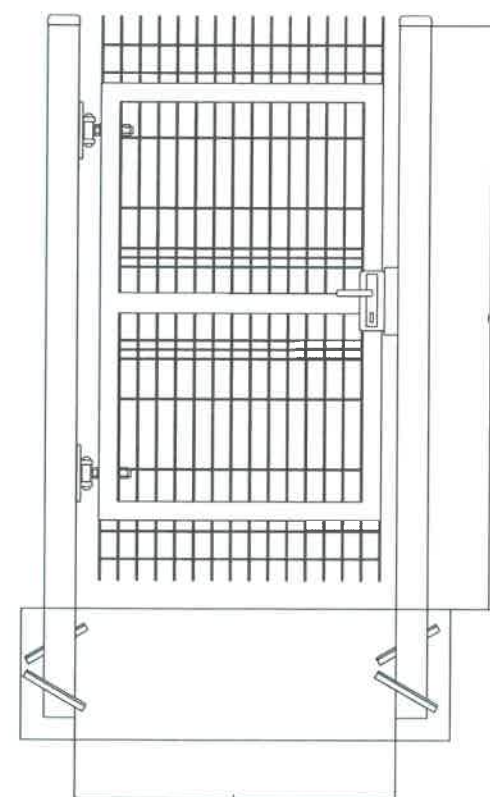


D=200 mm
h=782mm
a=870mm
b=580mm
b=580mm
c=570mm
Beton C30/37

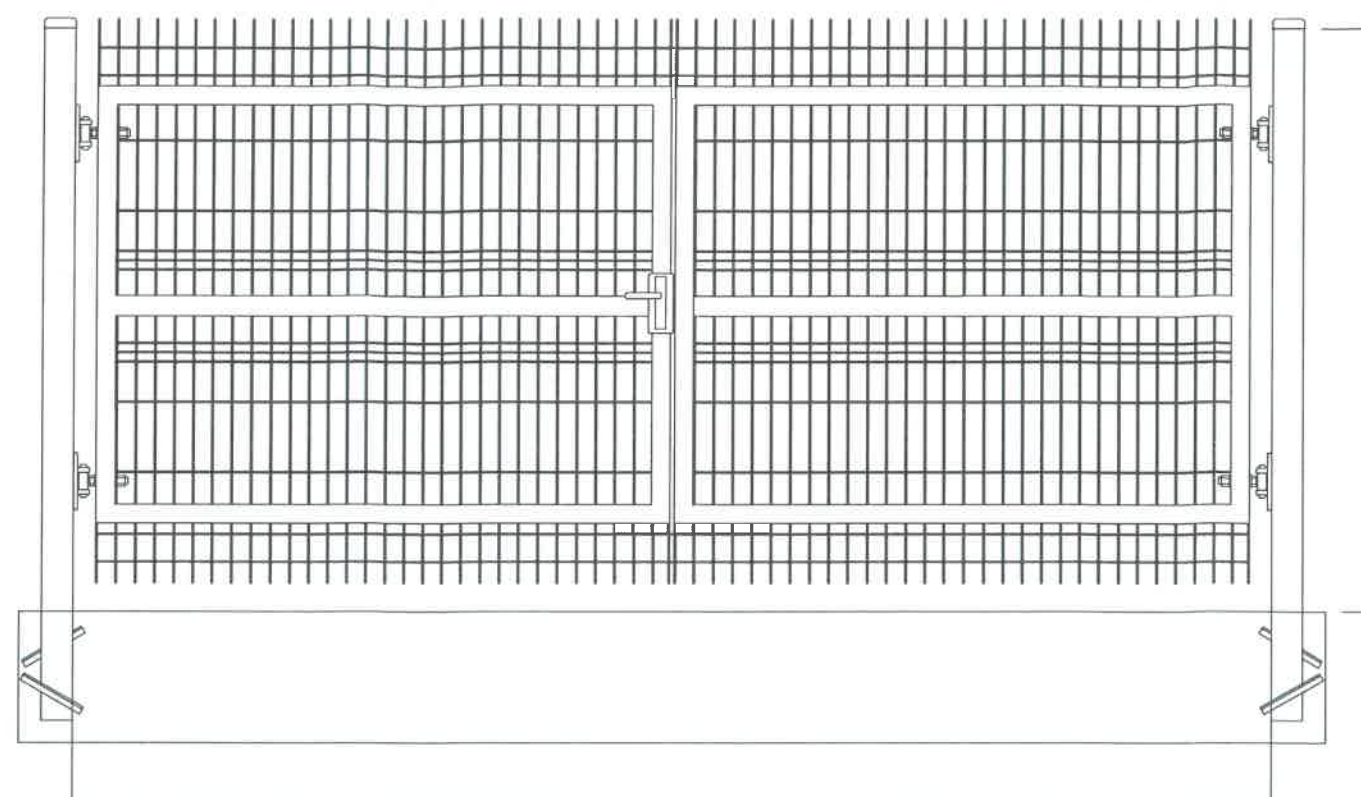
COMPLEX

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

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	DATA	NR RYSUNKU
RYSUNEK WYLOTU	1: -	06.2022	3.6
OPRACOWAŁA: mgr inż.ANITA KIZIOR-ŻYMUŁA	NR UPRAWNIENIA PDK/0188/ZOOS/15	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: inż.JANUSZ MITEK	NR UPRAWNIENIA WD-NB-8346/60/81	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS
SPRAWDZIŁ: mgr inż.JACEK MITEK	NR UPRAWNIENIA PDK/0112/POOS/08	BRANŻA: SANITARNA	PODPIS

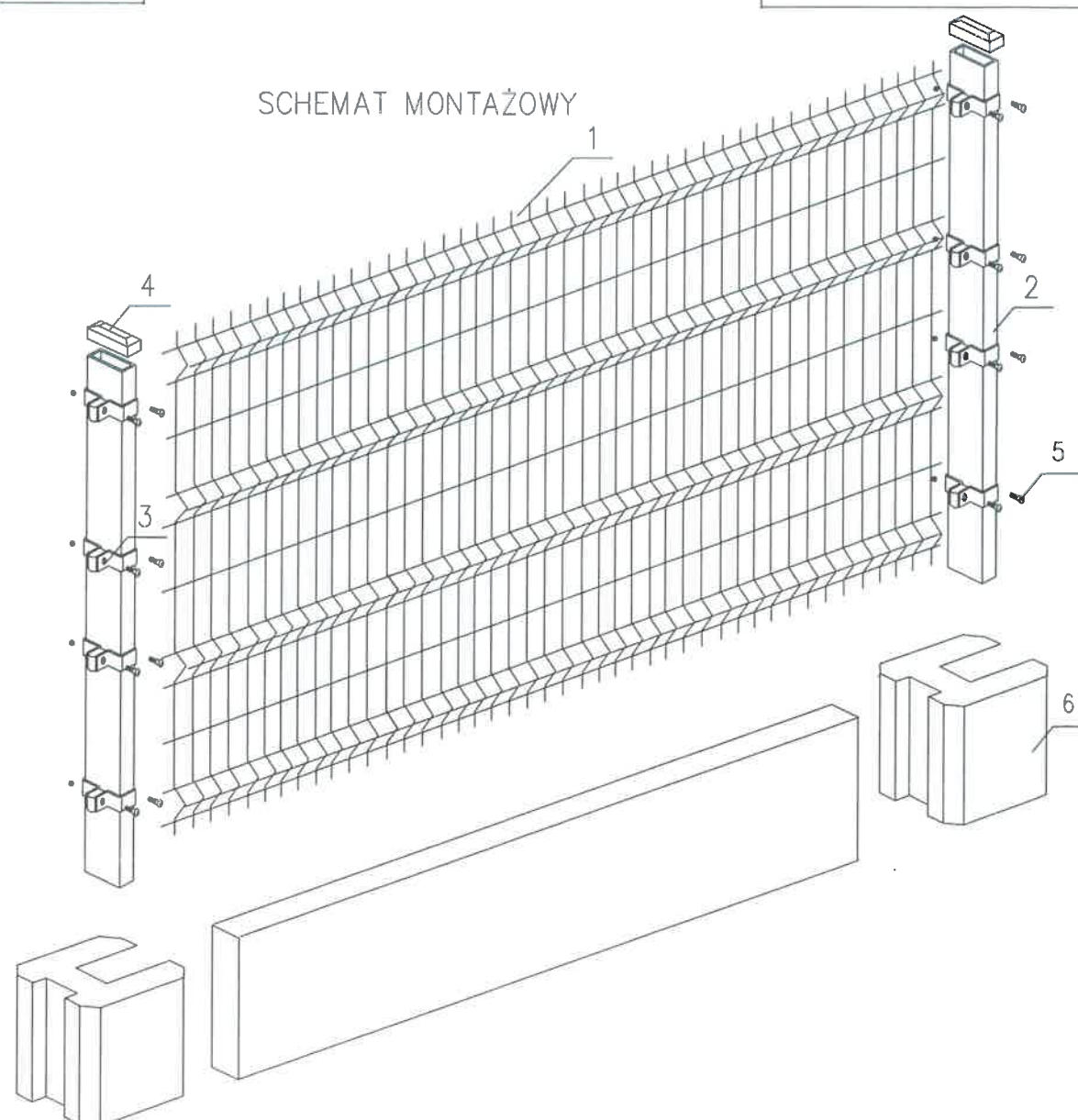


Wymiary standardowe:
L=1000 mm
H=1200 mm



Wymiary standardowe:
L=4000 mm
H=1200 mm

SCHEMAT MONTAŻOWY



- 1 - panel
- 2 - słupek
- 3 - płaskownik montażowy
- 4 - daszek słupka
- 5 - śruba mocująca
- 6 - podmurówka

COMPLEX <small>NAZWA ZADANIA</small> BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYŚL WIELKI ETAP II INWESTYCJI PN.BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RUDA - ŚCIEŻKI II, GM.RADOMYŚL WIELKI			
<small>TYTUŁ RYSUNKU</small> RYSUNEK OGRODZENIA	<small>SKALA</small> 1:-	<small>DATA</small> 06.2022	<small>NR RYSUNKU</small> 3.8
<small>OPRACOWAŁA:</small> mgr inż.ANITA KIZIOR-ŻYMUŁA	<small>NR UPRAWNIENI</small> PDK/0188/ZOOS/15	<small>BRANŻA:</small> SANITARNA	<small>PODPIS</small>
<small>PROJEKTOWAŁ:</small> inż.JANUSZ MITEK	<small>NR UPRAWNIENI</small> WD-NB-8346/60/81	<small>BRANŻA:</small> SANITARNA	<small>PODPIS</small>
<small>SPRAWDZIŁ:</small> mgr inż.JACEK MITEK	<small>NR UPRAWNIENI</small> PDK/0112/POOS/08	<small>BRANŻA:</small> SANITARNA	<small>PODPIS</small>