

BIURO PROJEKTÓW „PROSANIT” IZABELA SADOWSKA
82-300 Elbląg, ul. Browarna 100/5
tel.: 605 970 427 email: sadowskaizabela@o2.pl
NIP: 5782873614 REGON: 364408294

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI PRZEZMARK OSIEDLE, GMINA ELBLĄG**

ADRES OBIEKTU: **m. PRZEZMARK OSIEDLE, gm. ELBLĄG**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI, XXX**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

280401_2.0023. 67

INWESTOR: **GMINA ELBLĄG
ul. BROWARNA 85
82-300 ELBLĄG**

DATA OPRACOWANIA: **kwiecień 2023**

PROJEKTANT

BRANŻA SANITARNA: **mgr inż. Izabela Sadowska**
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. WAM/0158/PWOS/17

PROJEKTANT

BRANŻA ELEKTRYCZNA: **mgr inż. Wiesław Jędrzysek**
uprawnienia do projektowania,
kontrolowania i nadzorowania
robót elektrycznych
upr.128/75/Gd

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta str. 3

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego str. 4
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego str. 4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna str. 4
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego str. 4
5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego str. 4
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie str. 5
7. Uwagi końcowe str. 6

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Profil linii oczyszczalni ścieków skala 1:100/100
2. Schemat zabudowy oczyszczalni ścieków
3. Sito bębnowo-kanalowe rzut i przekrój skala 1:50
4. Profil zewnętrznej wodociągowej instalacji pozawodomierzowej skala 1:100/500
5. Schemat ogrodzenia oczyszczalni ścieków skala 1:50
6. Rysunek słupa H=6m

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany pn.:

„PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI PRZEZMARK OSIEDLE, GMINA ELBLĄG”

Realizowany na działkach nr 67 obręb Przezmark, gmina Elbląg został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

Projektant branży sanitarnej:

Projektant branży elektrycznej:

CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
do projektu przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w m. Przezmark Osiedle,
gm. Elbląg

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana oczyszczalnia ścieków – kategoria XXX

Projektowane zasilanie elektroenergetyczne wraz z oświetleniem terenu, zewnętrzna wodociągowa instalacja pozawodomierzowa– kategoria XXVI

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowana inwestycja ma na celu przebudowę i rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków w celu zwiększenia jej przepustowości do 250 RLM i spełnienia wymogów dla ścieków oczyszczonych, budowę zasilania elektroenergetycznego nn-0,4 kV dla projektowanej oczyszczalni ścieków oraz oświetlenia terenu, budowę zewnętrznej wodociągowej instalacji pozawodomierzowej.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA.

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak GP.6733.14.2020.2021 z dnia 29.01.2021r. Wszystkie projektowane obiekty znajdują się w granicy działki nr 67 obręb Przezmark.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO :

- Przewody kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC – L=36,0 m
- Oczyszczalnia o wymiarach 2,58x13,10m
- Sito bębnowe kanałowe DN200 mm w kanale żelbetowym o szerokości B=0,30 m.
- Przewody wodociągowe PE40 L=30,0 m.
- Linia kablowa nn-0,4 kV L=186m
- Latarnia oświetleniowa o h=6m - 4 szt.
- Szafka sterownicza - 3 szt.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- W okolicy projektowanych obiektów występują warunki gruntowe proste, zaliczone do pierwszej kategorii
- Projektowana inwestycja jest inwestycją liniową nie narusza ona istniejącego drzewostanu, ukształtowania terenu oraz istniejącej infrastruktury podziemnej
- Inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych i w żaden sposób nie wpływa negatywnie na środowisko.
- Obiekt zaliczany jest to pierwszej kategorii geotechnicznej

Projektowana oczyszczalnia ścieków zostanie posadowiona na prefabrykowanej płycie fundamentowej żelbetowej o wymiarach 13,60x2,86x0,06m na podsypce z suchego betonu C8/10.

Rurociągi należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych na podsypce piaskowej grubości min. 15 cm z obsypką 30 cm na szerokości wykopu i nad rurociągiem. Pozostałą część wykopu - do poziomu terenu uzupełnić gruntem rodzimym. Zasypkę wykonywać z zagęszczeniem warstwowym i utrzymywaniem wilgotności.

W gruntach słabonośnych wykonać wzmocnienie podłoża pod rurociąg za pomocą podsypki piaskowo-żwirowej dokładnie zagęszczonej stabilizowanej cementem na głębokości ok. 80 cm poniżej poziomu posadowienia przewodu.

Projektowane słupy oświetleniowe zostaną posadowione na fundamencie betonowym, prefabrykowanym F100/30.

6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDZNIE

Projektowana inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia ani powodować żadnych uciążliwości dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne wykluczają wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Projektowana infrastruktura nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiedzkich (w tym promieniowania, pola elektromagnetycznego)

Informacje na temat wody i ścieków

Woda dla potrzeb projektowanej oczyszczalni ścieków doprowadzona zostanie z projektowanej wg odrębnego opracowania sieci wodociągowej z przyłączami. Ścieki z oczyszczalni ścieków zrzucane będą do odbiornika rowu szczegółowego „A” na działce 67 zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym znak GD.ZUZ.2.4210.216.2021.ZR z dnia 28.10.2021r

Emisja zanieczyszczeń gazowych

W ramach niniejszej inwestycji nie przewiduje się powstawania gazów, zapachów, pyłów i płynów.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

W wyniku działania oczyszczalni ścieków powstawać będą osady ściekowe w ilości 6,0 m³/miesiąc. Osady usuwane będą za pomocą wozu asenizacyjnego i wywożone do miejskiej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej przy ul. Mazurskiej w Elblągu, dysponującej linią osadową do przeróbki osadów.

Właściwości akustyczne, drgania, promieniowanie pola.

Nie przewiduje się nadmiernej emisji hałasu i drgań powyżej dopuszczalnego poziomu .

Nie przewiduje się emisji promieniowania w szczególności jonizującego i elektromagnetycznego.

Nie przewiduje się innych zakłóceń.

Wpływ na drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę i wody.

Planowana inwestycja nie ma wpływu na istniejący drzewostan.

Planowana inwestycja nie wpłynie na stan gleby.

Ścieki oczyszczone odprowadzane do odbiornika będą spełniały normy stężeń zanieczyszczeń więc nie wpłyną na stan wód.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Należy bezwzględnie zgłosić rozpoczęcie robót właścicielom uzbrojenia nad i podziemnego.
- Stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych właścicieli uzbrojenia.
- należy zabezpieczyć nadzór użytkowników uzbrojenia nad i podziemnego nad prowadzonymi robotami.
- W strefie bezpośredniego zbliżenia do istniejącego uzbrojenia wykopy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne roboty należy przerwać i ustalić jego użytkownika.
- Projektowane obiekty powinny być wytyczone geodezyjnie przed rozpoczęciem robót.
- Roboty montażowe i ziemne w rejonie czynnych kabli telefonicznych, energetycznych wykonywać ręcznie.
- O terminie rozpoczęcia robót powiadomić zainteresowane strony (gestorów istniejących sieci, właścicieli działek) z 7-dniowym wyprzedzeniem.
- Podczas wykonywania robót w pobliżu drzew, zabezpieczyć drzewa przed uszkodzeniem.
- Przyjęte w projekcie materiały oraz uzbrojenie posiadają deklaracje zgodności oraz pełne atesty i opinie higieniczne.
- Po zakończeniu robót teren całej budowy należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego
- Wszelkie odstępstwa od niniejszej dokumentacji projektowej należy uzgodnić z projektantem

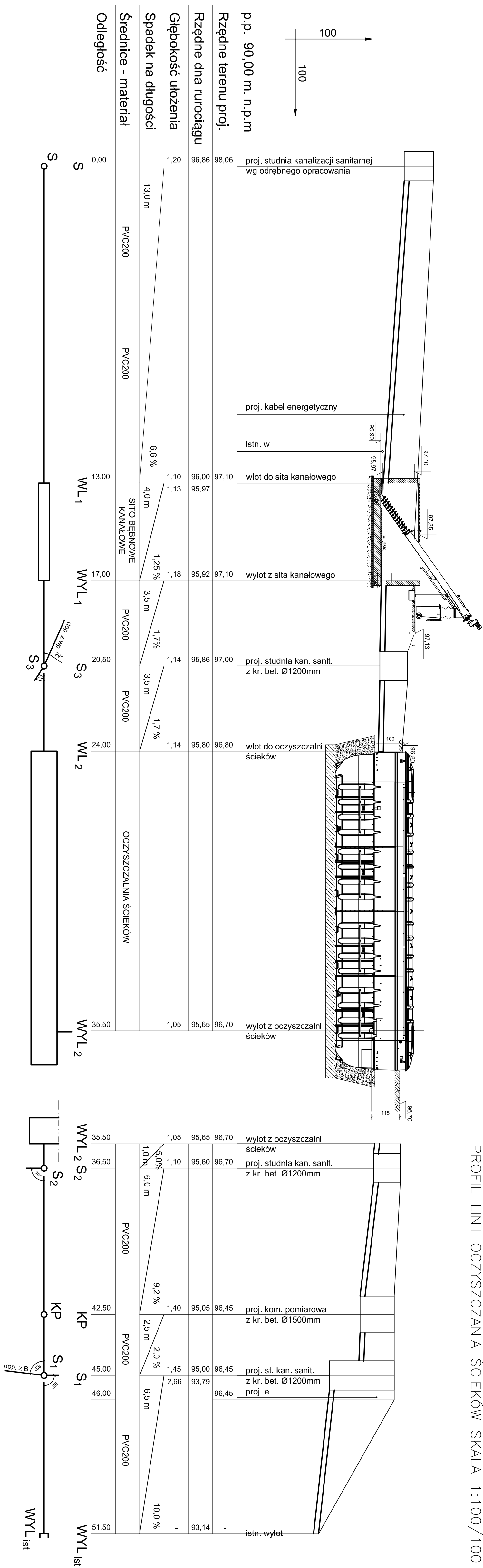
kwiecień 2023

Opracował:

mgr inż. Izabela Sadowska

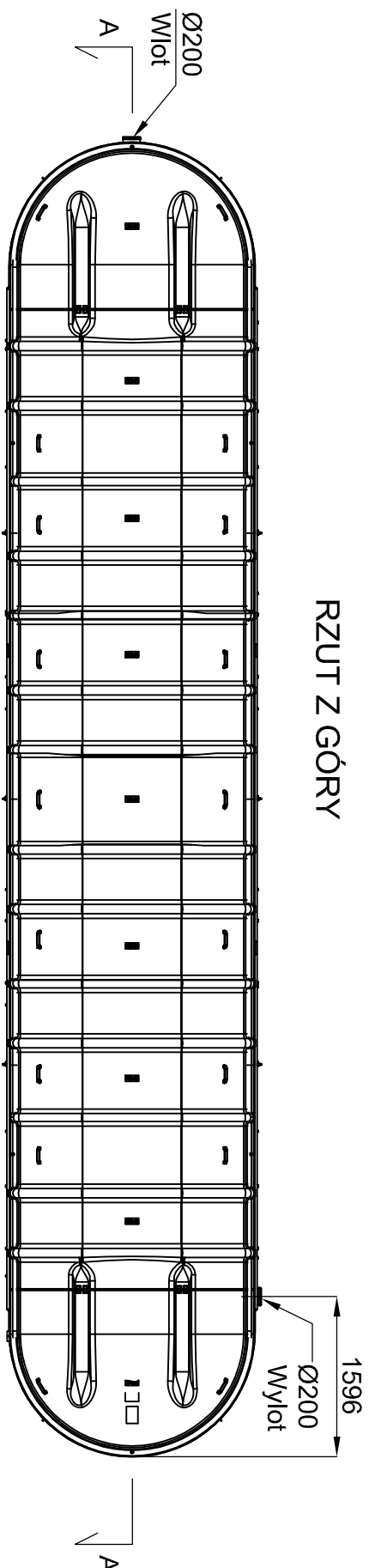
upr. bud. nr WAM/0158/PWOS/17

PROFIL LINII OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW SKALA 1:100/100

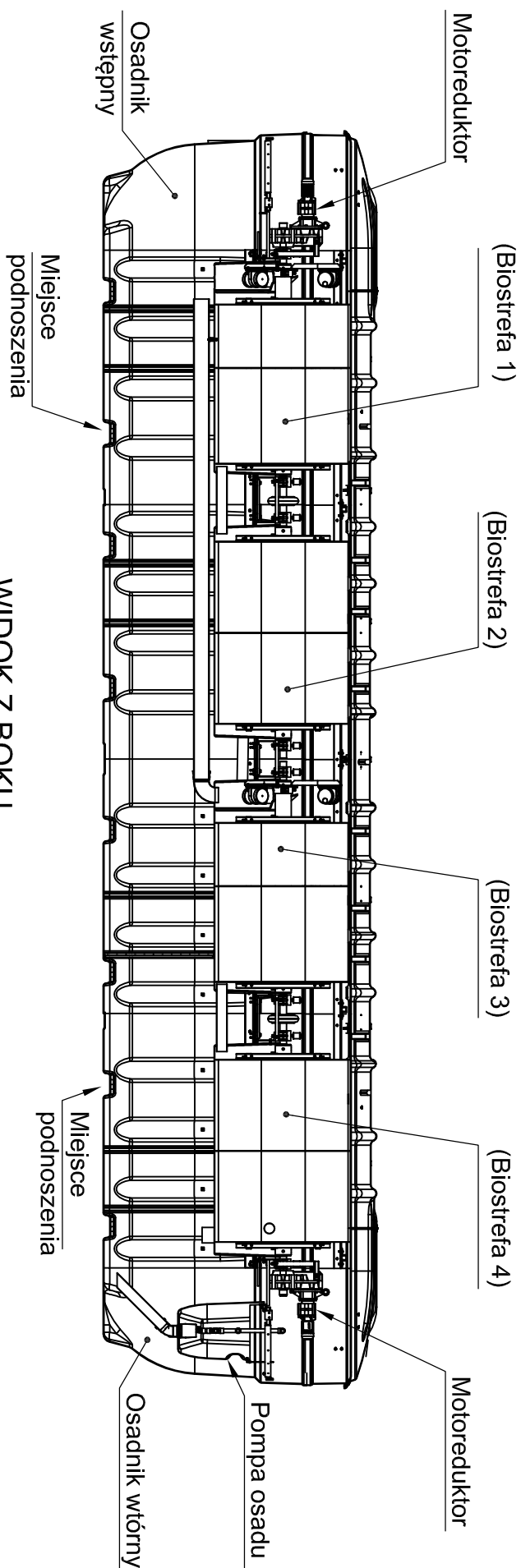


Obiekt:	Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków		
Adres:	m. Przewrżek Osiedle, gm. Elbląg dz. nr 67, obręb Przewrżek		
Inwestor:	Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg		
Rysunek:	Profil linii oczyszczania ścieków	PAB Skala 1:100/100	
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Izabela Sadowska upr. nr: WAM/0158/PWOS/17	Data:	IV.2023r.
		Rys. 1	

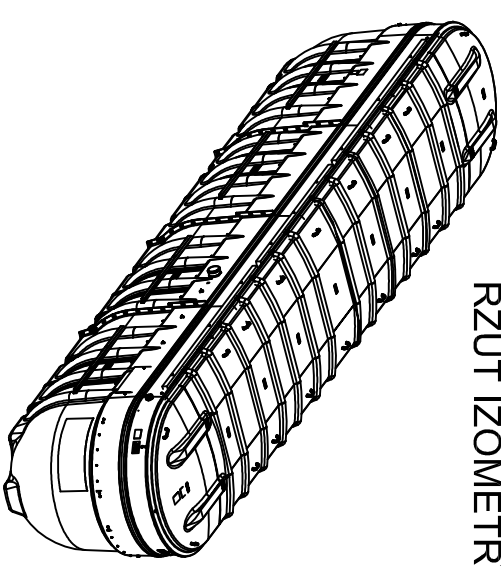
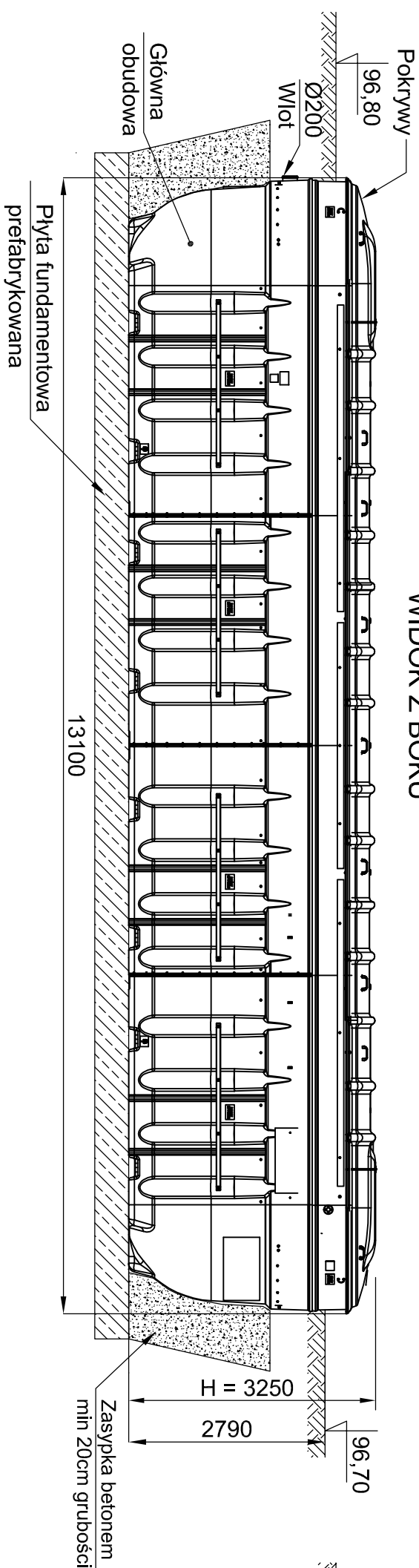
RZUT Z GÓRY



PRZEKRÓJ A-A

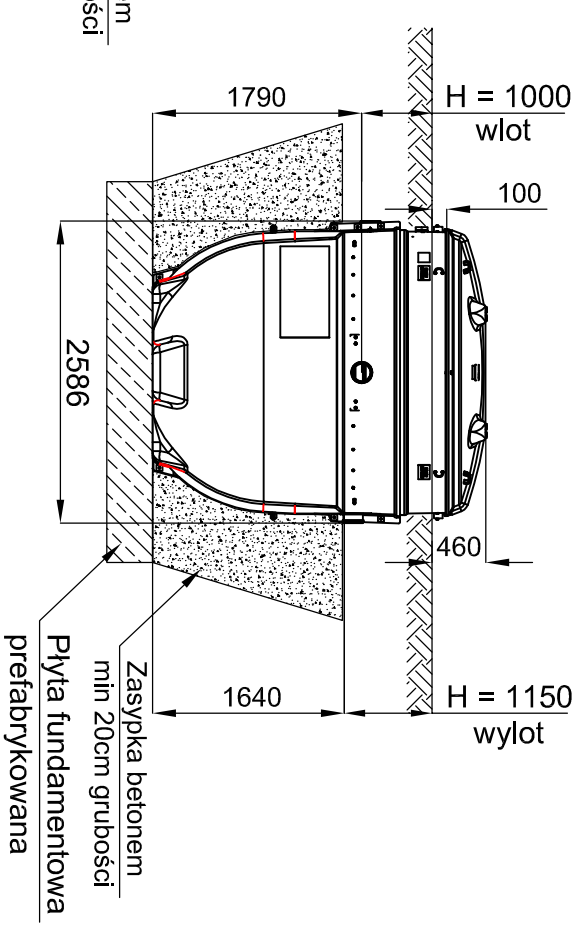


WIDOK Z BOKU



RZUT IZOMETRYCZNY

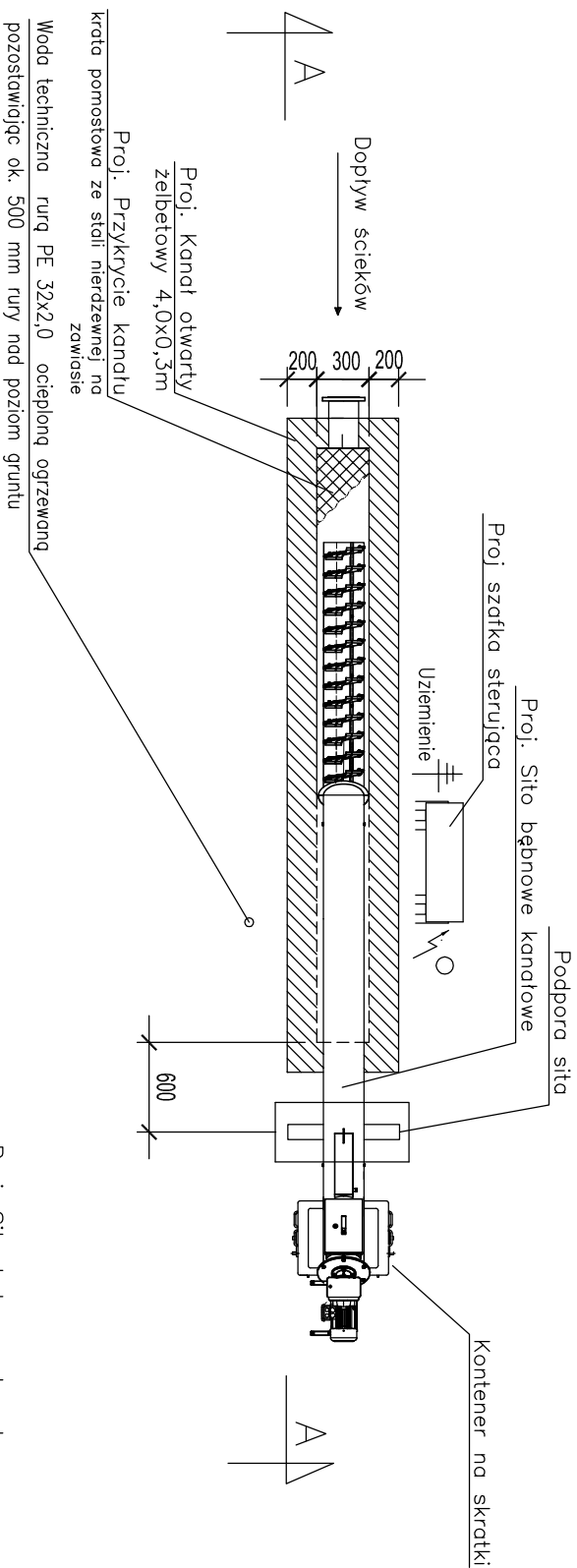
WIDOK Z PRZODU



Objekt:	Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków		
Adres:	m. Przewymak Osiedle, gm. Elbląg dz. nr 67, obręb Przewymak		
Inwestor:	Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg		
Rysunek:	Schemat zabudowy oczyszczalni ścieków	PAB	
		Skala -	
Projektant	mgr inż. Izabela Sadowska		Data:
br. sanitarna:	upr. nr. WAM/0158/PWOS/17		IV.2023r.
			Rys. 2

SITO BĘBNOWE KANAŁOWE – RZUT I PRZEKRÓJ SKALA 1:50

RZUT Z GÓRY



na wolnym powietrzu – wersja ogrzewana i ocieplana

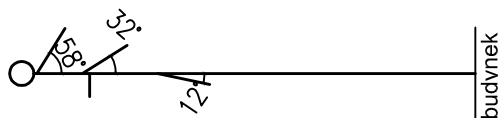
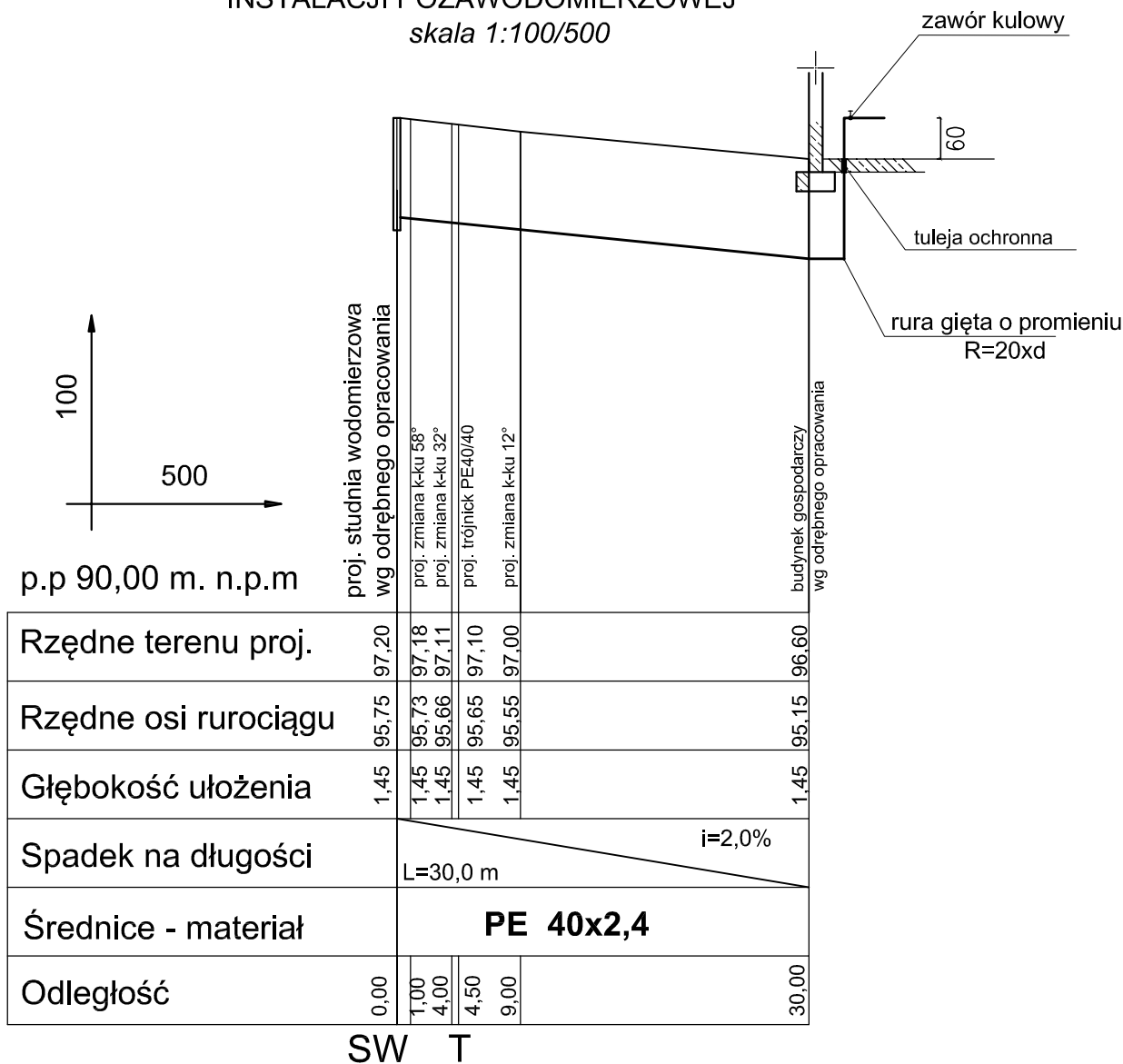
Praca:

Automatyczna/Ręczna
Sito włączane sondą poziomu ścieków

Napéd:

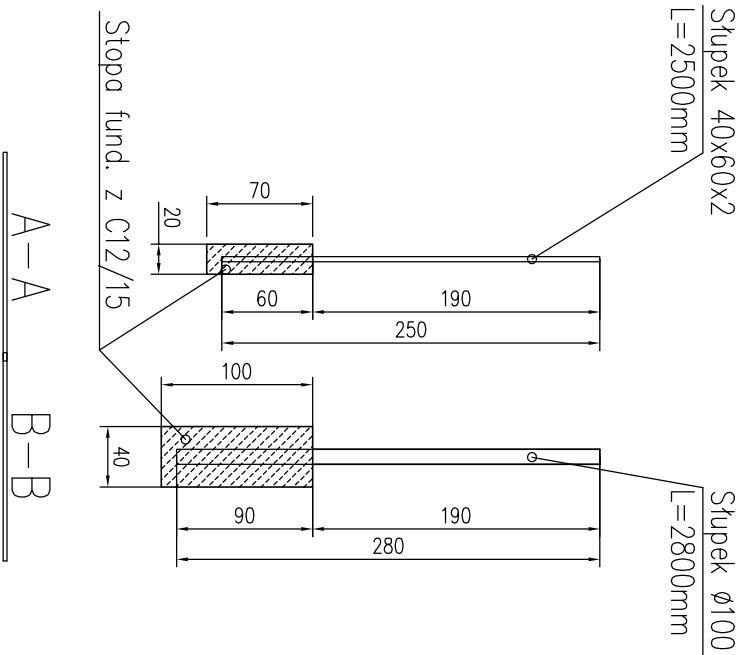
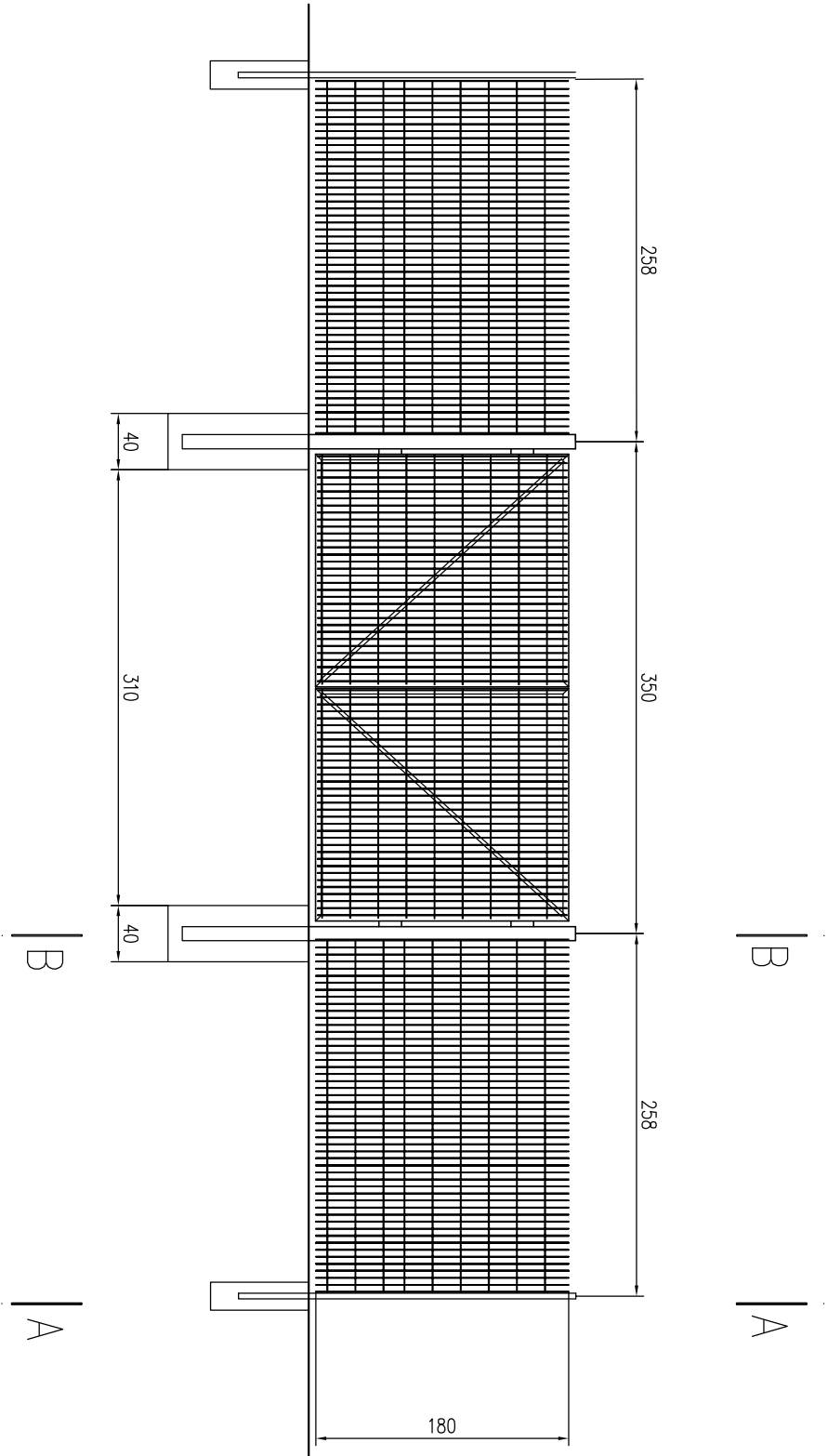
Reduktor SEW FAZ-67 SKH90L4 – wałek $\varnothing 40$
1,1 kW, 16 1/min, 670 Nm, silnik SEW (IP-55)

PROFIL WODOCIĄGOWEJ ZEWNĘTRZNEJ
INSTALACJI POZAWODOMIERZOWEJ
skala 1:100/500



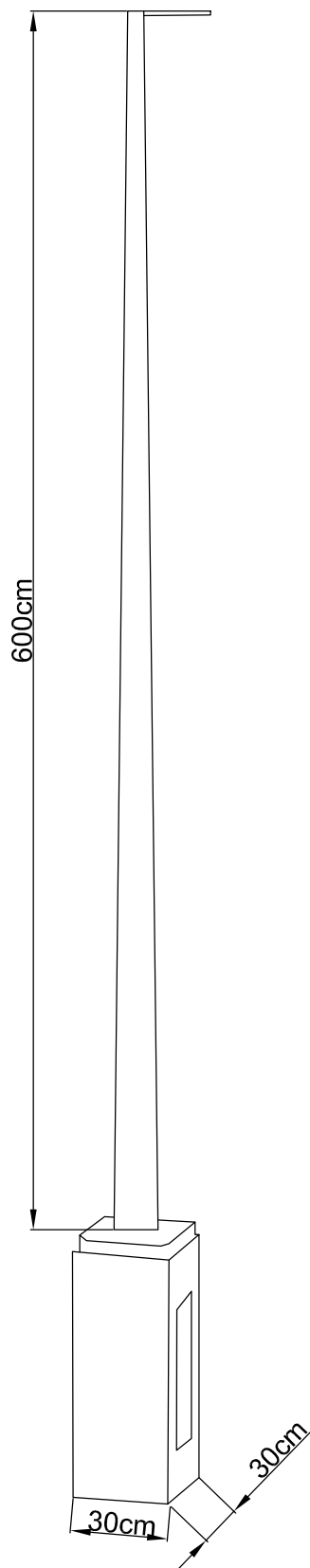
Obiekt:	Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków		
Adres:	m. Przezmark Osiedle; gm. Elbląg dz. nr 67, obręb Przezmark		
Inwestor:	Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg		
Rysunek:	Profil zewnętrznej wodociągowej instalacji pozawodomierzowej	PAB Skala 1:100/500	
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Izabela Sadowska upr. nr. WAM/0158/PWOS/17		Data: IV.2023r.
			Rys. 4

SCHEMAT OGRODZENIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW 1:50



- UWAGA:
- Stupki ogrodzenia rozmieścić zgodnie z wytycznymi dostawcy paneli ogrodzeniowych.
 - W przypadku mniejszych odstępów między słupkami panel dociąć do rzędanej odległości.
 - Mocowania panelu do słupka ogrodzeniowego zgodnie w wymaganiami dostawcy ogrodzenia.
- ELEMENTY OGRODZENIA:
- STOPY FUNAMENTOWE Z BETONU C 12/15
 - STAL PROFLOWA A-I St3S
 - SLUPKI OGRODZENIA 40x60x2,0
 - SLUPKI PRZY BRAMIE WIAZDOWEJ ø101,6x6,3
 - PANELE OGRODZENIOWE STAL OCYNK 4V 5/5 mm 1800x2500 mm

Obiekt:	Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków			
Adres:	m. Przewrmark Osiedle; gm. Elbląg			
Inwestor:	dz. nr 67, obręb Przewrmark			
Rysunek:	Schemat ogrodzenia oczyszczalni ścieków		PAB	
Projektant	mgr inż. Izabela Sadowska		Data:	
br. sanitarna:	upr. nr. WAM/0158/PWOS/17		IV.2023r.	
			Rys. 5	



Obiekt:	Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków		
Adres:	m. Przezmark Osiedle; gm. Elbląg dz. nr 67, obręb Przezmark		
Inwestor:	Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg		
Rysunek:	Rysunek słupa o H=6m		PAB
			Skala -
			Data: IV.2023r.
Projektant br. elektrycz.:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek upr. nr 128/75/Gd		Rys. 6