

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:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z OCZYSZCZALNIĄ  
ŚCIEKÓW I WYLOTEM W MIEJSCOWOŚCI BIELNIK DRUGI, GMINA  
ELBLĄG**

ADRES OBIEKTU: **m. BIELNIK DRUGI, gm. ELBLĄG**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

|                              |                              |                            |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| <b>280401_2.0009. 283,</b>   | <b>280401_2.0009. 284,</b>   | <b>280401_2.0009. 290,</b> |
| <b>280401_2.0009. 322/3,</b> | <b>280401_2.0009. 337,</b>   | <b>280401_2.0009. 413,</b> |
| <b>280401_2.0009. 415,</b>   | <b>280401_2.0009. 420/2,</b> | <b>280401_2.0009. 454,</b> |
| <b>280401_2.0009. 462/2,</b> | <b>280401_2.0009. 465,</b>   | <b>280401_2.0009. 466,</b> |
| <b>280401_2.0009. 468,</b>   | <b>280401_2.0009. 469,</b>   | <b>280401_2.0009. 471</b>  |

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

DATA OPRACOWANIA: **luty 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 ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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 sieci kanalizacji sanitarnej PSA-SA skala 1:100/500
2. Profil sieci kanalizacji sanitarnej SA5-SA26 skala 1:100/500
3. Profil sieci kanalizacji sanitarnej SA3-Sist1 skala 1:100/500
4. Profil sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PSA-SR skala 1:100/500
5. Profile sieci kanalizacji sanitarnej zlewnia PSB skala 1:100/500
6. Profil sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PSB-SR skala 1:100/500
7. Profil sieci kanalizacji sanitarnej OS-WYL skala 1:100/500
8. Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej skala 1:100/100
9. Profil przyłącza wodociągowego skala 1:100/500
10. Profil linii oczyszczalni ścieków skala 1:100/100
11. Schemat zabudowy oczyszczalni ścieków skala 1:60
12. Sito bębnowo-kanalowe rzut i przekrój skala 1:50
13. Schemat zabudowy przepompowni PSA skala 1:30
14. Schemat zabudowy przepompowni PSB skala 1:30
15. Schemat posadowienia przepompowni ścieków PSA i PSB skala 1:50
16. Schemat ogrodzenia przepompowni ścieków skala 1:50
17. Schemat ogrodzenia oczyszczalni ścieków skala 1:50
18. Rysunek słupa H=4m skala 1:30
19. Rysunek słupa H=5m skala 1:30
20. Wylot ścieków oczyszczonych skala 1:50

## OŚWIADCZENIE

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

### **„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW I WYLOTEM W MIEJSCOWOŚCI BIELNIK DRUGI, GMINA ELBLĄG”**

Realizowany na działkach nr 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 obręb Janowo, 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 budowy sieci kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków i wylotem**  
**w m. Bielnik Drugi, gm. Elbląg**

**1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Projektowana kanalizacja sanitarna z oczyszczalnią ścieków i wylotem, przyłącze wodociągowe, przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz zasilanie elektroenergetyczne wraz z oświetleniem terenu – kategoria XXVI i XXX

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

Projektowana inwestycja ma na celu budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przepompowniami ścieków oraz oczyszczalnią ścieków o przepustowości do 225 RLM w celu umożliwienia odprowadzenia ścieków sanitarnych z istniejących budynków mieszkalnych, budowę zasilania elektroenergetycznego nn-0,4 kV dla projektowanej oczyszczalni ścieków i przepompowni ścieków oraz oświetlenie terenu.

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

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak GP.6733.06.2023 z dnia 03.08.2023r.

**4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO :**

- Długość kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 PVC – L=1263,0 m
- Długość kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø160 PVC – L=6,5 m
- Długość kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø225 PP – L=52,0 m
- Długość kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø90 PE – L=483,5 m
- Długość przyłącza wod. wraz z zewnętrzną instalacją pozawodomierzową Ø40 PE – L =55,5 m
- Oczyszczalnia o wymiarach 2,58x10,42m
- Sito bębnowe kanałowe DN200 mm w kanale żelbetowym o szerokości B=0,30 m.
- Wpust uliczny – 1 szt.
- Wylot ścieków oczyszczonych Ø200 betonowy prefabrykowany
- Przepompownie ścieków – 2 szt.
- Linia kablowa nn-0,4 kV                      L=218 m
- Latarnia oświetleniowa o h=5m – 4 szt.
- Latarnia oświetleniowa o h=4m – 2 szt.
- Szafka sterownicza – 5 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 11,00x2,86x0,06m na podsypce z suchego betonu C8/10

Projektowane przepompownie ścieków zostaną posadowione na prefabrykowanej żelbetowej płycie kotwiącej o wymiarach 2,0x2,0x0,3m na podsypce z suchego betonu C8/10

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wykonywana w wykopach otwartych posadowiona na podsypce piaskowej grubości min.15 cm z całkowitą obsypką i zasypką piaskową nad rurociągiem na szerokości wykopu do poziomu terenu. Obsypkę i zasypkę wykonywać z zagęszczeniem warstwowym i utrzymywaniem wilgotności. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić  $IS=0,98$  dla chodników oraz  $IS=1,0$  dla jezdni. 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.

Przewody wodociągowe układane będą w wykopie otwartym na podsypce z piasku grubości 10 cm i obsypką z piasku do wysokości 30 cm ponad wierzch rurociągu.

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 SĄSIEDNIE**

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 projektowanym przyłączem wodociągowym. Ścieki z terenu inwestycji oczyszczane będą w projektowanej oczyszczalni ścieków i zrzucane do odbiornika zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym znak GD.ZUZ.2.4210.28.2022.JD

### 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 5,0 m<sup>3</sup>/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. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego bez wpływu na stan gleb.

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

## **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 niezinventaryzowane uzbrojenie podziemne roboty należy przerwać i ustalić jego użytkownika.
- Trasa rurociągu powinna być wytyczona geodezyjnie przed rozpoczęciem robót.
- Istniejące nie zinwentaryzowane systemy melioracyjne lub opaski odwadniające należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego w przypadku ich uszkodzenia.
- 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
- Odbiór odcinków sieci kanalizacji sanitarnej nastąpi po wykonaniu inspekcji TV.

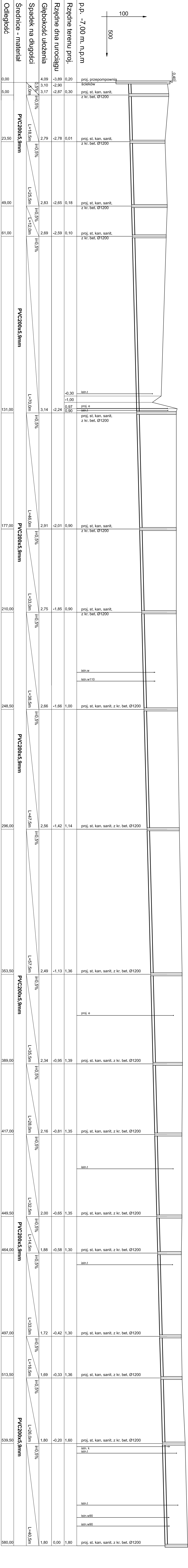
Luty 2023

Opracował:

mgr inż. Izabela Sadowska

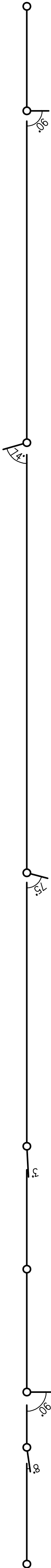
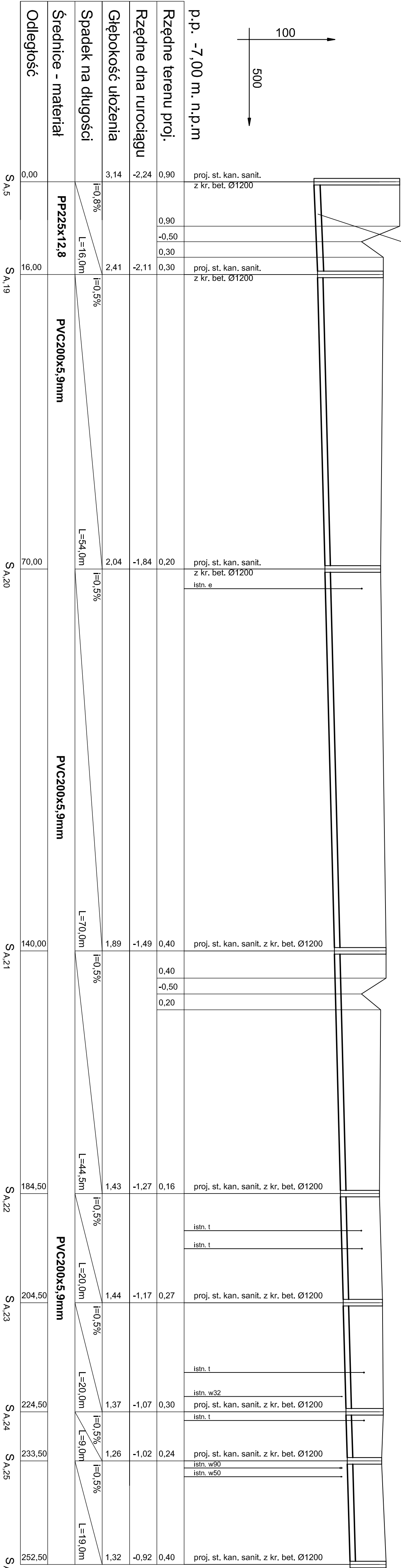
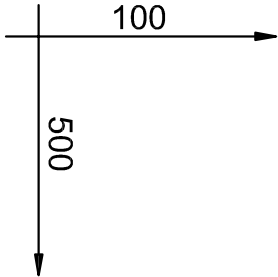
upr. bud. nr WAM/0158/PWOS/17

**mgr inż. Wiesław Jędrzysek**  
Uprawniony do projektowania  
kontrolowania i nadzorowania  
robót elektrycznych  
upr. 128/75/Gd  
Gdańsk, ul. Dunikowskiego 17 D/1



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Obiekt:                   | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków  |
| Adres:                    | m. Bielń Drog. gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Jarowo |
| Investor:                 | Gmina Elbląg, ul. Browarna 65, 82-300 Elbląg  |
| Rysunek:                  | Profil sieci kanalizacji sanitarnej   |
| PSA-SA <sub>18</sub>      | PAB   |
| mgr inż. Izabela Sadowska | Skala 1:100/500   |
| Projektant:               | II.2023c.   |
| upr. nr. WAM0158/PWOS17   | Rys. 1  |

Odcinek SA,5-SA,19 wykonać bezwykopową metodą przewiertu poziomego sterowanego krótkimi modułami rurowymi PP225x12,8.



PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
odc. SA,5-SA,26  
skala 1:100/500

|             |  |     |                     |
|-------------|--|-----|---------------------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |     |                     |
| Adres:      | m. Bielńik Drugi, gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |     |                     |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |     |                     |
| Rysunek:    | SA,5-SA,26   | PAB | Skala 1:100/500     |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17   |     | II.2023r.<br>Rys. 2 |

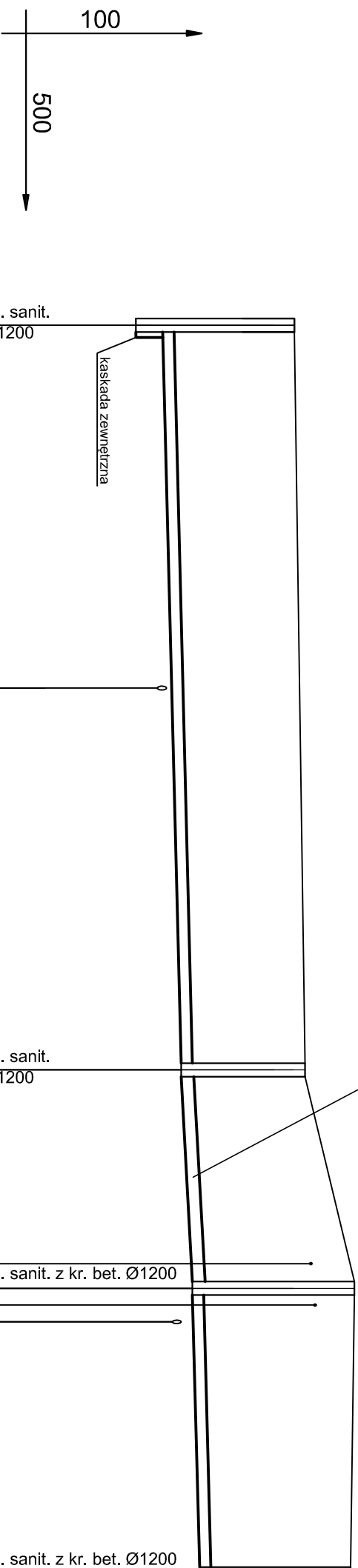


# PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

## odc: SA,3-Sist,1

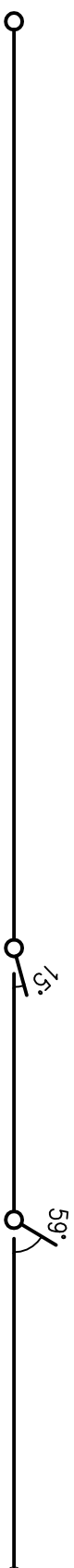
**skala 1:100/500**

Odcinek SA.27-SA.28 wykonać bezwypłową metodą przewiertu poziomego sterowanego krótkimi modułami rurowymi PP225x12,8.



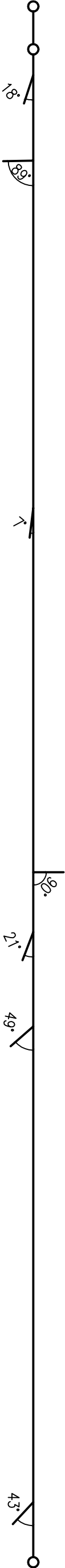
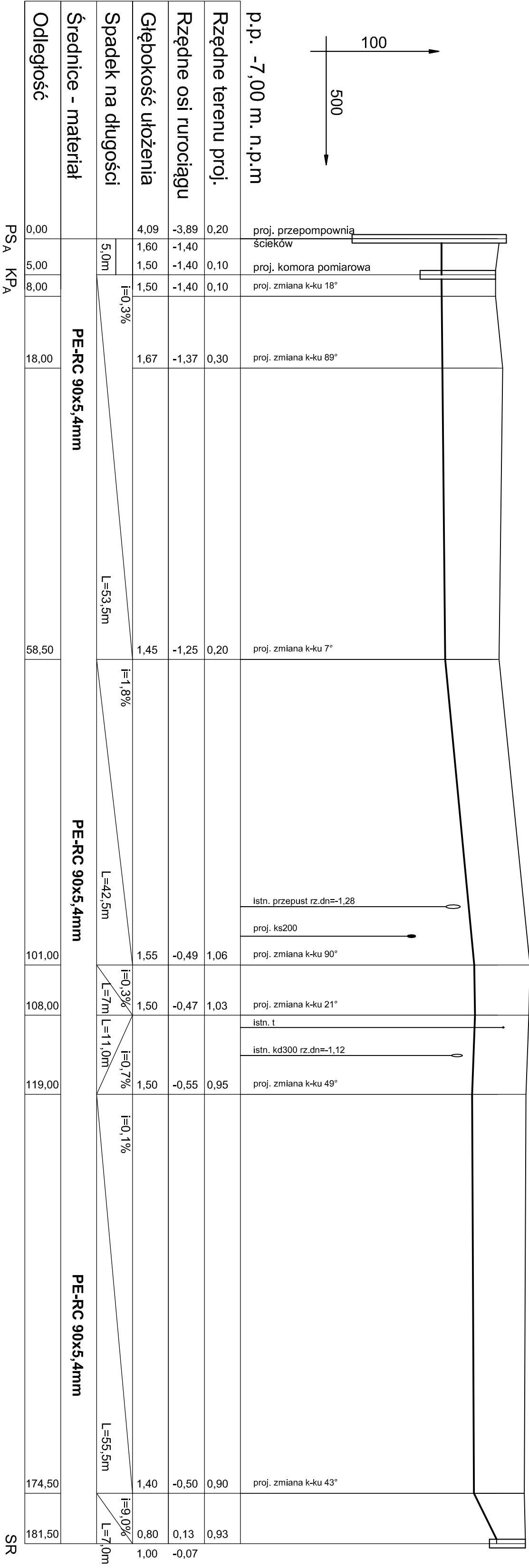
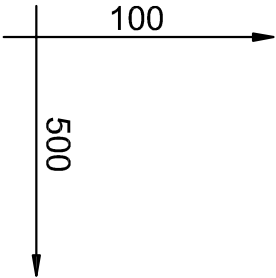
p.p. -7,00 m. n.p.m

|                      |              |         |            |         |              |         |       |
|----------------------|--------------|---------|------------|---------|--------------|---------|-------|
| Rzędne terenu proj.  | 0,18         |         |            |         |              | 1,25    | 1,18  |
| Rzędne dna rurociągu | -2,65        | -2,17   |            |         |              | -1,64   | -1,51 |
| Głębokość ułożenia   | 2,83         | 2,35    |            |         |              | 2,89    | 2,70  |
| Spadek na długości   | i=0,5%       | L=66,5m | i=1,0%     | L=19,5m | i=0,5%       | L=25,5m |       |
| Średnice - materiał  | PVC200x5,9mm |         | PP225x12,8 |         | PVC200x5,9mm |         |       |
| Odległość            | 0,00         | 66,50   | 86,00      |         | 111,50       |         |       |



|             |  |     |                     |
|-------------|--|-----|---------------------|
| Objekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |     |                     |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |     |                     |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |     |                     |
| Rysunek:    | Profil sieci kanalizacji sanitarnej SA_3-Sist_1  | PAB | Skala 1:100/500     |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17   |     | II.2023r.<br>Rys. 3 |

PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ  
odc. PSA-SR  
skala 1:100/500

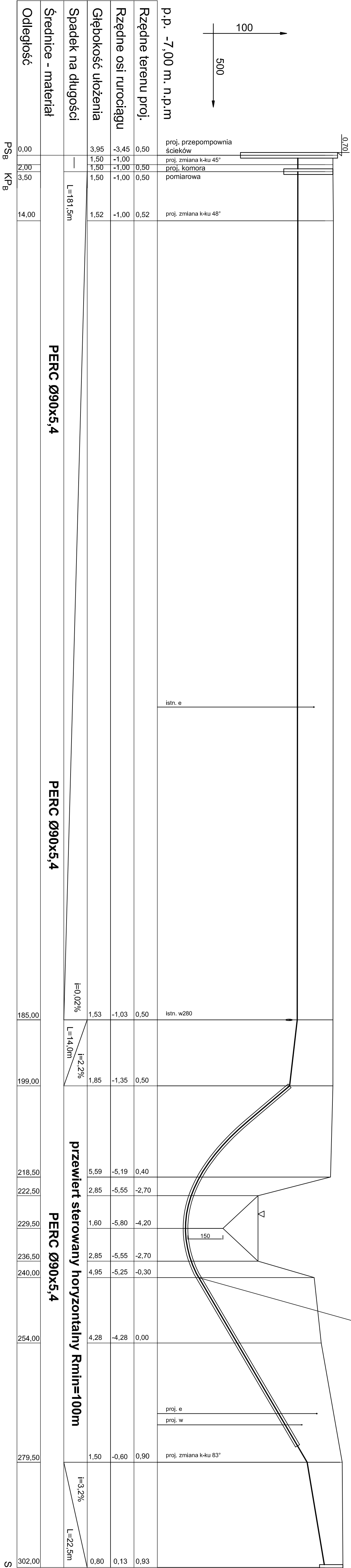


|             |  |     |                     |
|-------------|--|-----|---------------------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |     |                     |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi, gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |     |                     |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |     |                     |
| Rysunek:    | Profil sieci kan. sanitarnej tłocznej  | PAB |                     |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17   |     | II.2023r.<br>Rys. 4 |



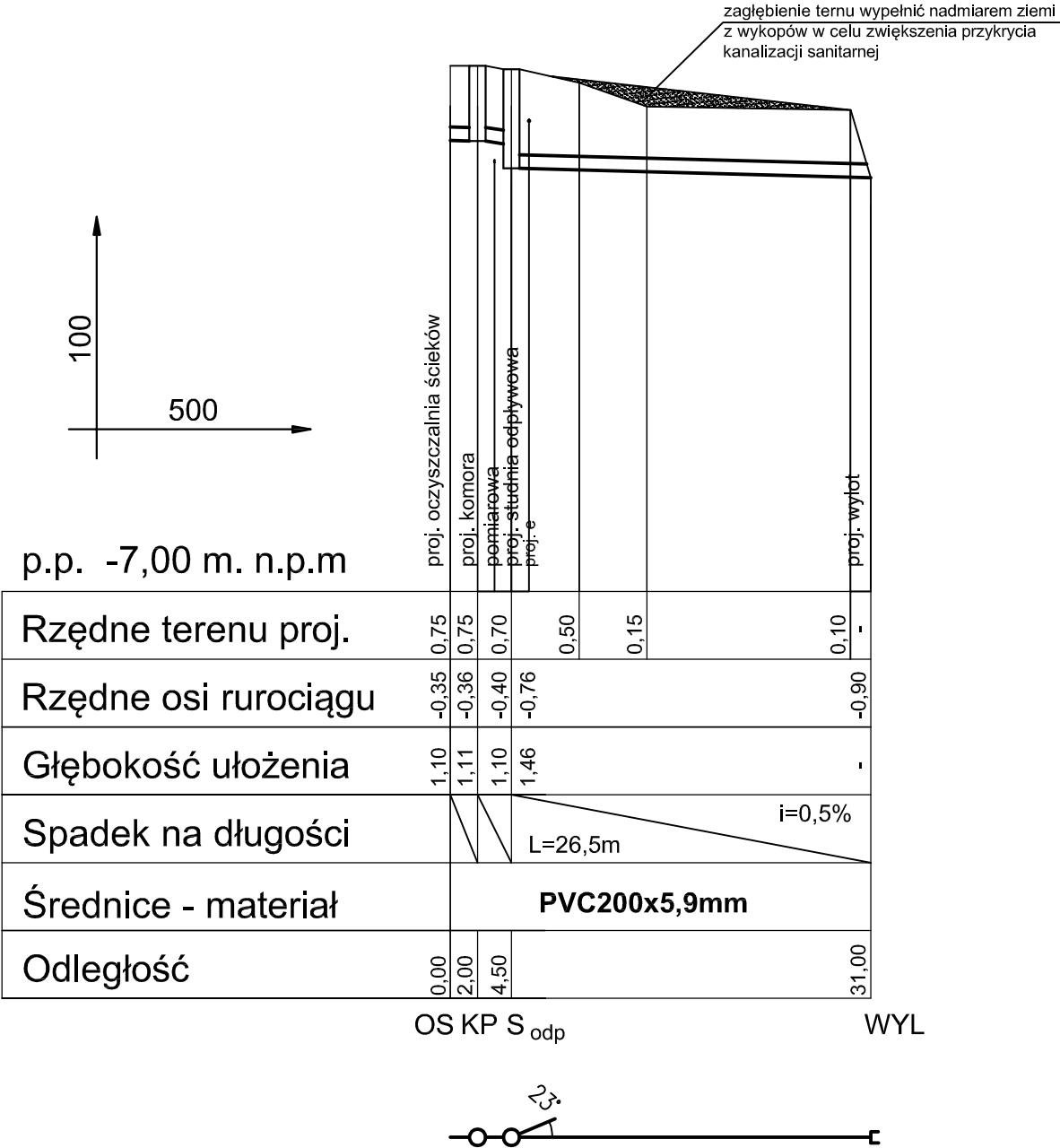
PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ  
odc. PSB-SR  
skala 1:100/500

Przebieg k.s. tłocz. pod kanałem melioracyjnym wykonać  
bezwykopową metodą przewiertu sterowanego horizontalnego  
w rurze ochronnej Ø200x11,9mm PEHD; L=76,5m. Rurę  
przewodową Ø90x5,4mm PEHD montować na płozach  
dystansowych.



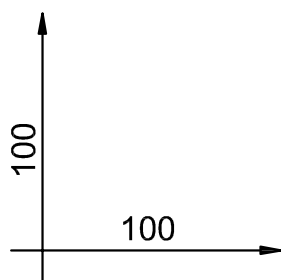
|             |  |                 |  |  |
|-------------|--|-----------------|--|--|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |                 |  |  |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi, gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 – obręb Janowo |                 |  |  |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |                 |  |  |
| Rysunek:    | Profil sieci kan. sanitarnej tłocznej  | PAB             |  |  |
|             |  | Skala 1:100/500 |  |  |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska  | II.2023r.       |  |  |
|             | upr. nr. WAM/0158/PWOS/17  | Rys. 6          |  |  |

PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
odc. OS-WYL  
skala 1:100/500



|             |  |                 |  |
|-------------|--|-----------------|--|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |                 |  |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |                 |  |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |                 |  |
| Rysunek:    | Profil sieci kan. sanitarnej OS-WYL  | PAB             |  |
|             |  | Skala 1:100/500 |  |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17   | II.2023r.       |  |
|             |  | Rys. 7          |  |

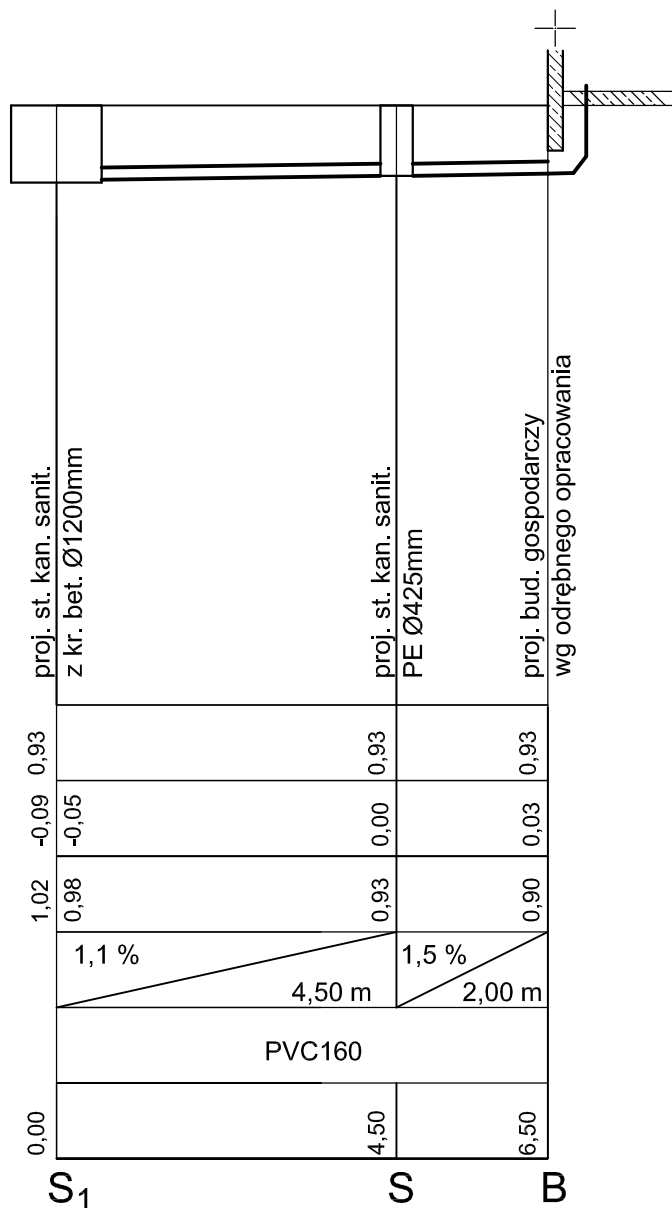
# PROFILE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100



p.p. -7,00 m. n.p.m

|                      |                |       |
|----------------------|----------------|-------|
| Rzędne terenu proj.  | 0,82           | 0,85  |
| Rzędne dna rurociągu | -0,19          | -0,10 |
| Głębokość ułożenia   | 1,01           | 0,95  |
| Spadek na długości   | 6,0 %<br>1,5 m |       |
| Średnice - materiał  | PVC200         |       |
| Odległość            | 0,00           | 1,50  |

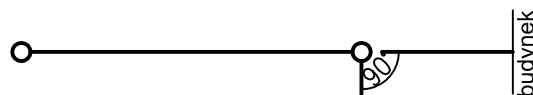
S<sub>2</sub> wp



S<sub>1</sub>

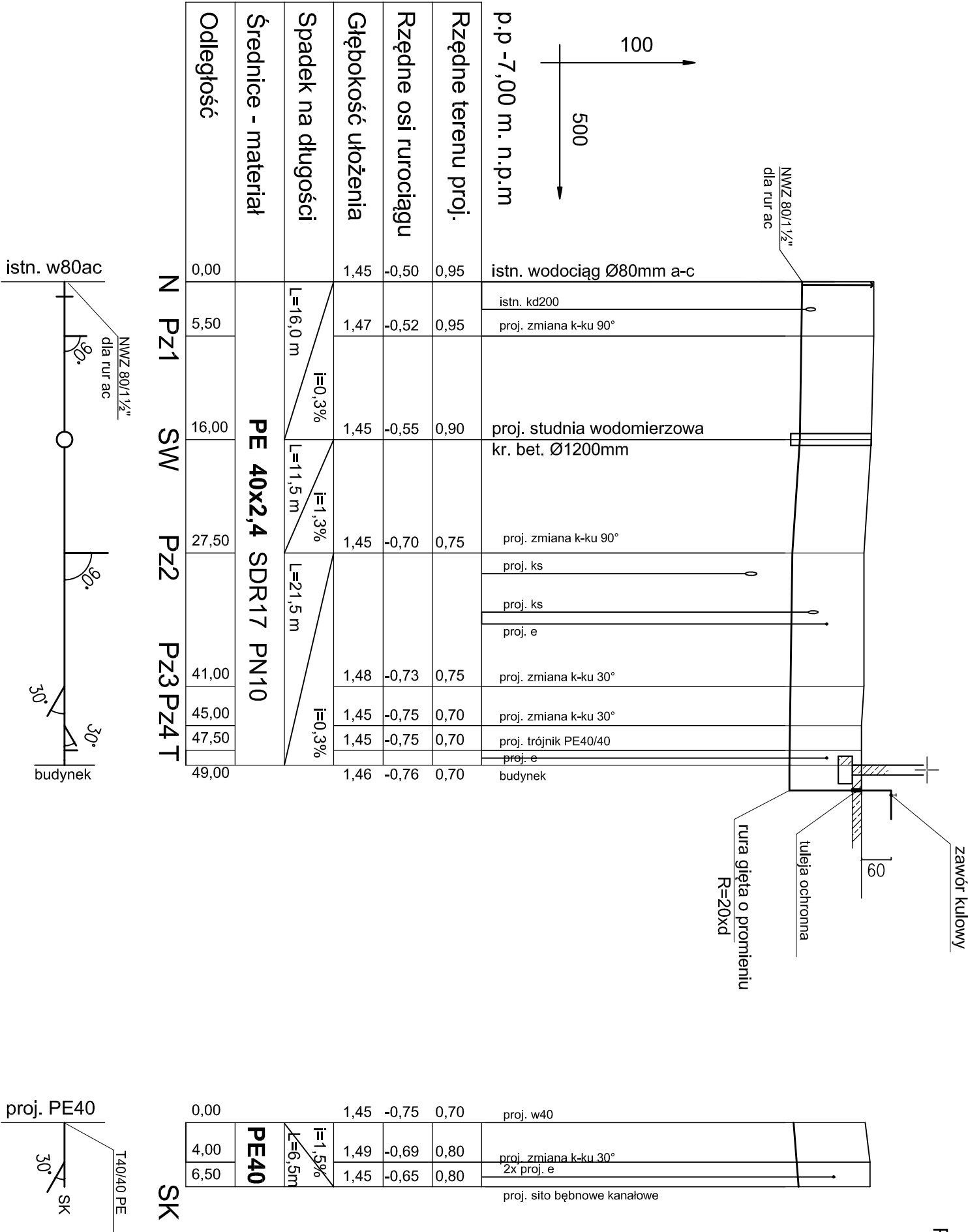
S

B



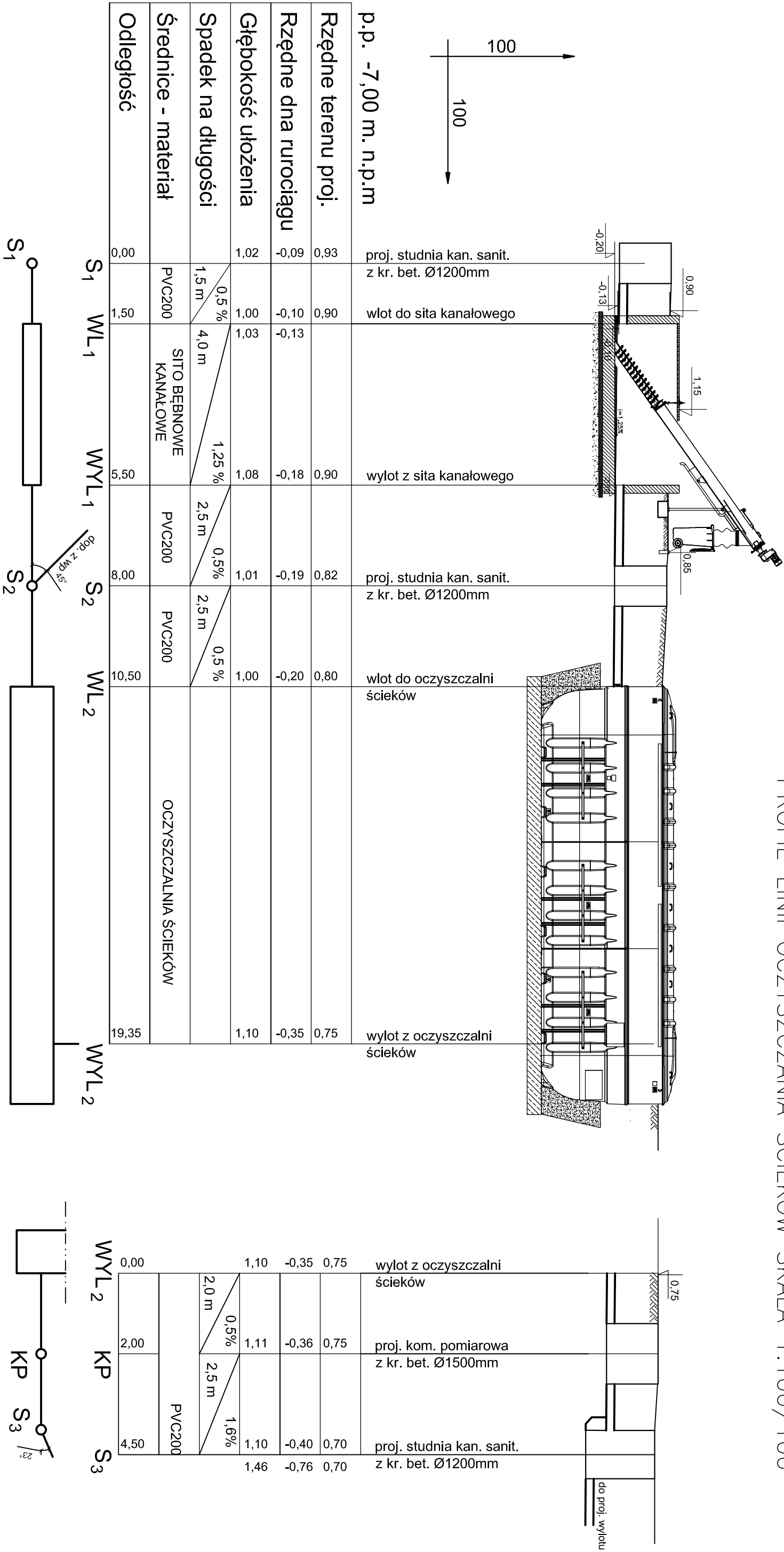
|             |  |     |                     |
|-------------|--|-----|---------------------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |     |                     |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |     |                     |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |     |                     |
| Rysunek:    | Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej   | PAB | Skala 1:100/100     |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17   |     | II.2023r.<br>Rys. 8 |

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO  
skala 1:100/500



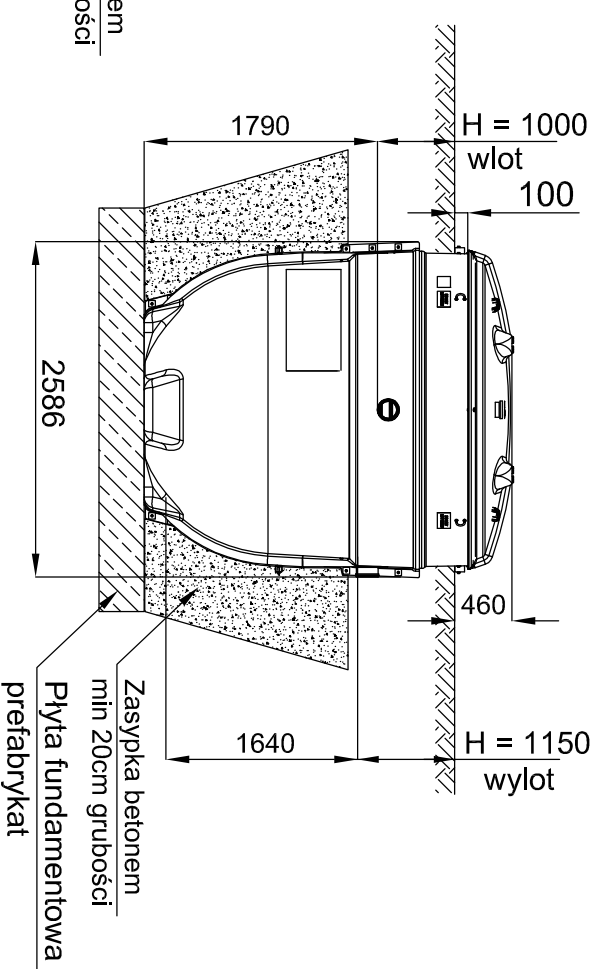
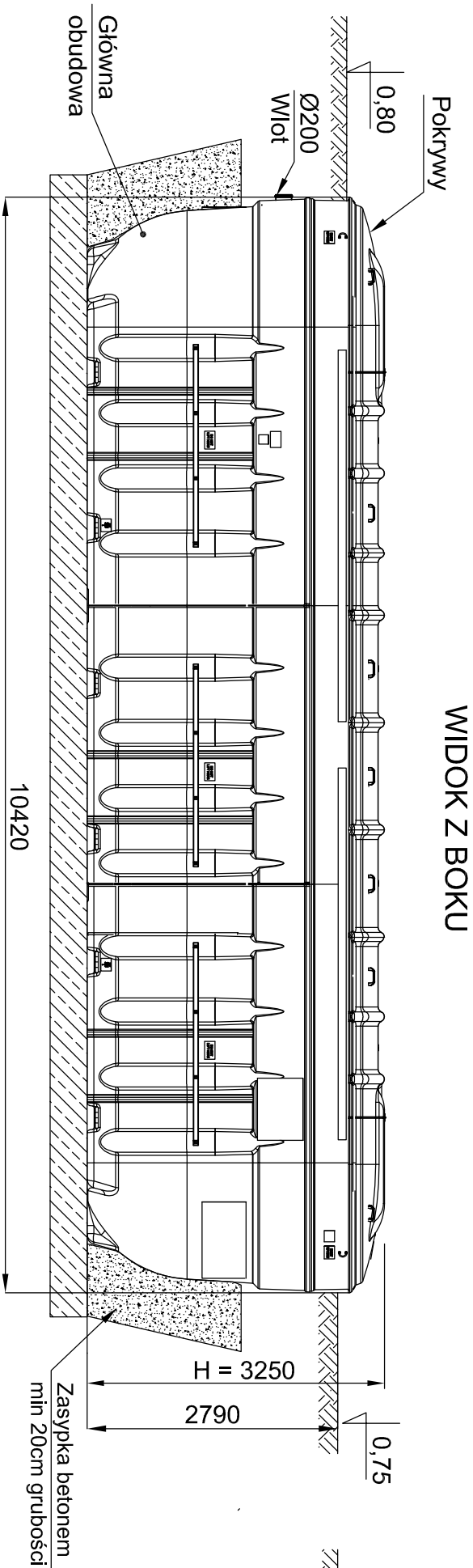
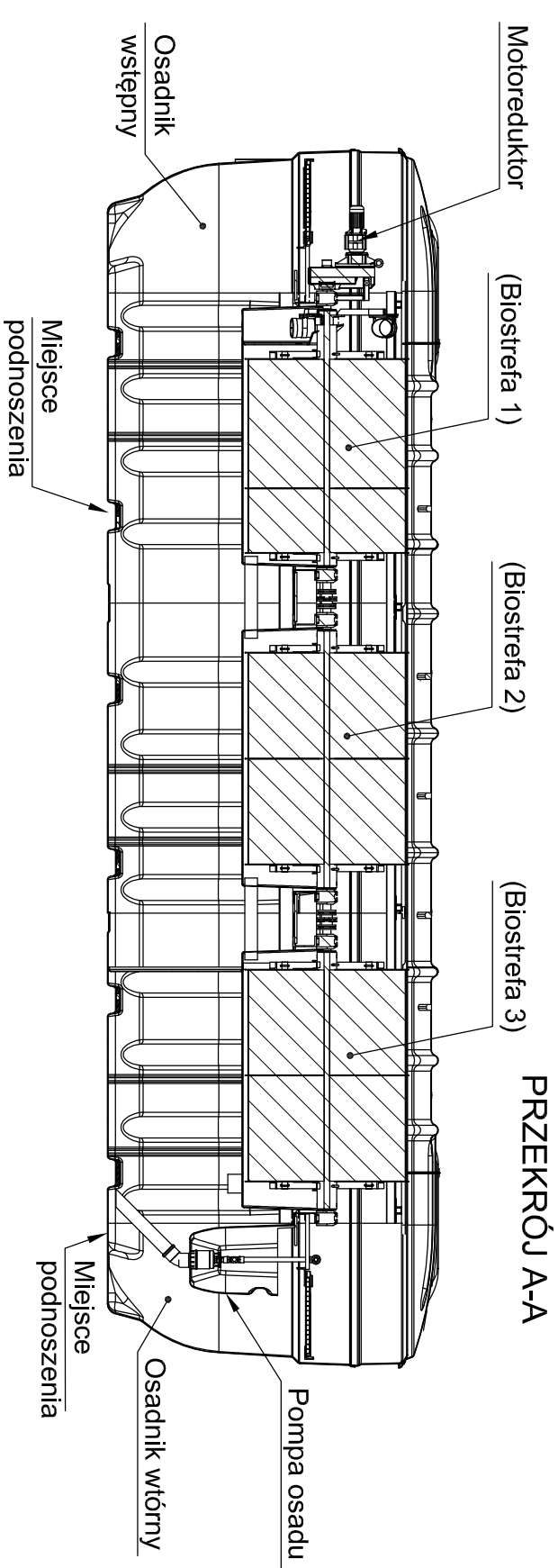
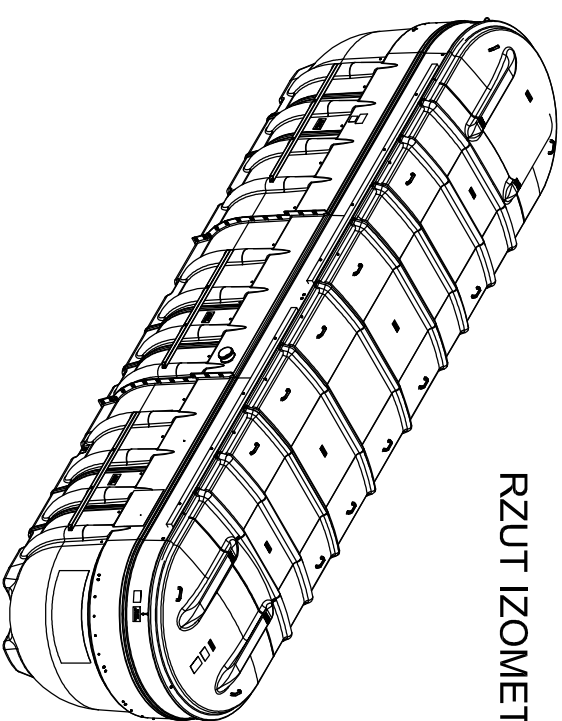
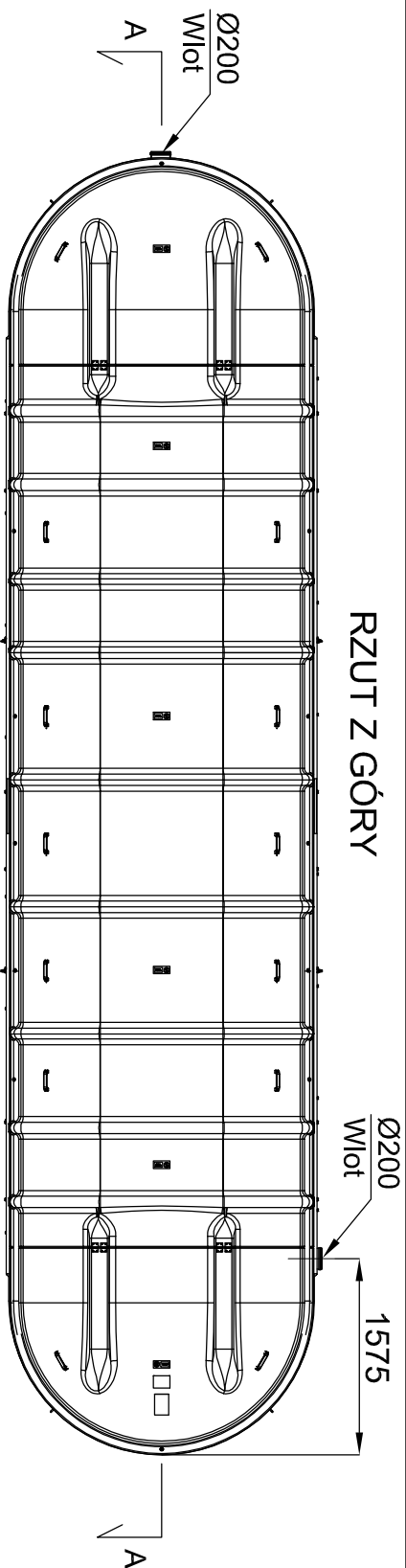
|             |  |     |                 |                     |
|-------------|--|-----|-----------------|---------------------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |     |                 |                     |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |     |                 |                     |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |     |                 |                     |
| Rysunek:    | Profil przyłącza wodociągowego   | PAB | Skala 1:100/500 |                     |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17   |     |                 | II.2023r.<br>Rys. 9 |

PROFIL LINII OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW SKALA 1:100/100



|             |  |                 |                      |
|-------------|--|-----------------|----------------------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |                 |                      |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi, gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |                 |                      |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |                 |                      |
| Rysunek:    | Profil linii oczyszczania ścieków  | PAB             |                      |
|             |  | Skala 1:100/100 |                      |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17   |                 | II.2023r.<br>Rys. 10 |

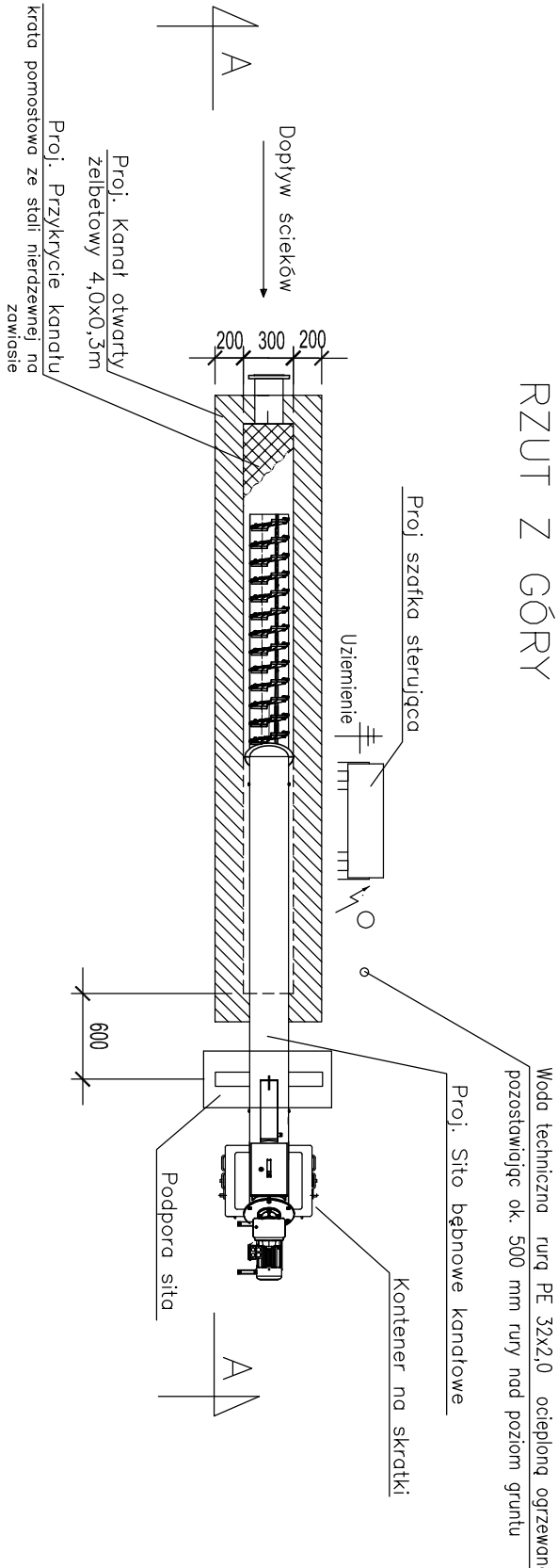




|             |   |           |  |            |
|-------------|---|-----------|--|------------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków  |           |  |            |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg<br>dz. nr 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |           |  |            |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg  |           |  |            |
| Rysunek:    | Schemat zabudowy oczyszczalni ścieków   | PAB       |  | Skala 1:60 |
|             |   | II.2023r. |  |            |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17  | Rys. 11   |  |            |

SITO BĘBNOWE KANAŁOWE – RZUT I PRZEKRÓJ SKALA 1:50

RZUT Z GÓRY



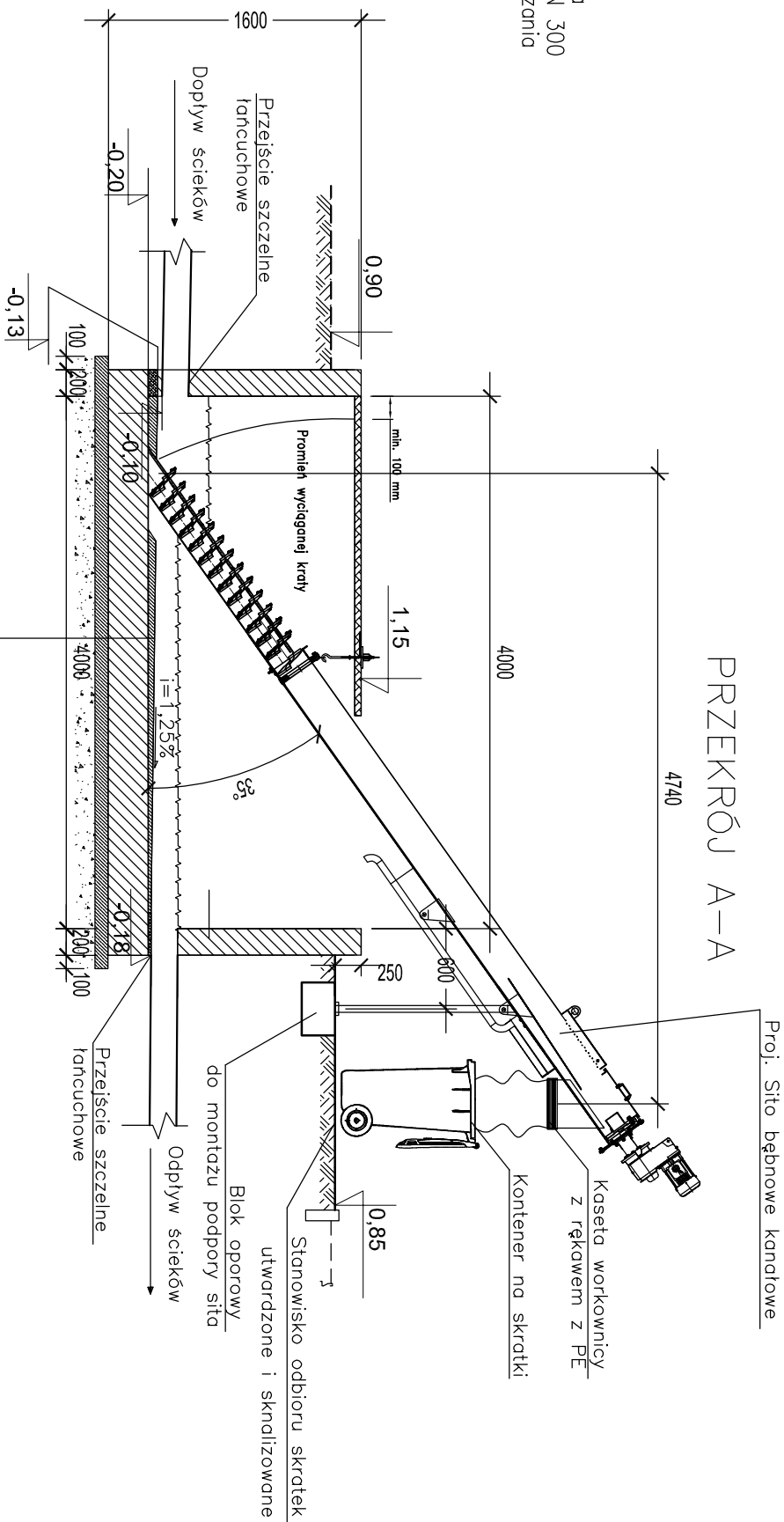
**Parametry techniczne:**  
Przepustowość max. 25 l/s  
Sito DN 200 do zabudowy w kanale B=300mm  
Wykonanie: stal kwasoodporna  
**Zasilanie:**  
3LNPE 400 V, 50 Hz  
Moc ogrzewania ~1 kW  
Doprowadzenie zasilania: YKY 5x4 mm pozostawiając ok. 5mb kabla luzem  
W pobliże urządzenia doprowadzić uziemienie  
**Umiejscowienie :**  
na wolnym powietrzu – wersja ogrzewana i ocieplana  
– otwory o prześwicie 6 mm

**Praca:**  
Automatyczna/Ręczna  
Sito włączane sondą poziomą ścieków

**Napęd:**  
Reduktor SEW FAZ–67 SKH90L4 – wałek ø40 1,1 kW , 16 1/min , 670 Nm , silnik SEW (IP–55)

**Osprzęt:**  
Szafka sterująca ogrzewana na zadaszonym stojaku obok sita  
Ślimak ocieplany , ogrzewany , sito do zabudowy w kanale DN 300  
Doprowadzenie wody rurą PE DN32 ocieploną w strefie zamrażania  
Workownica z rękawem z PE

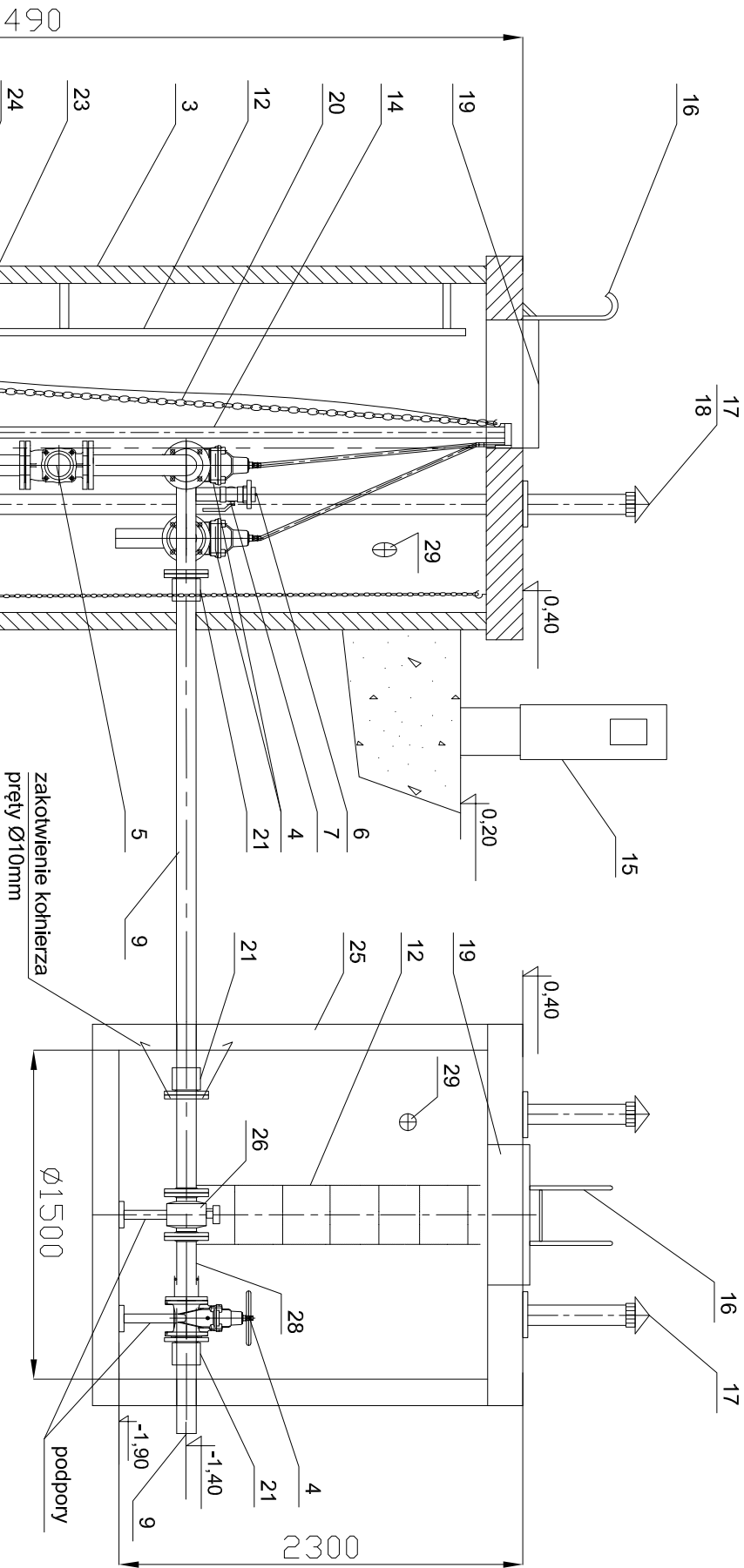
PRZEKRÓJ A–A



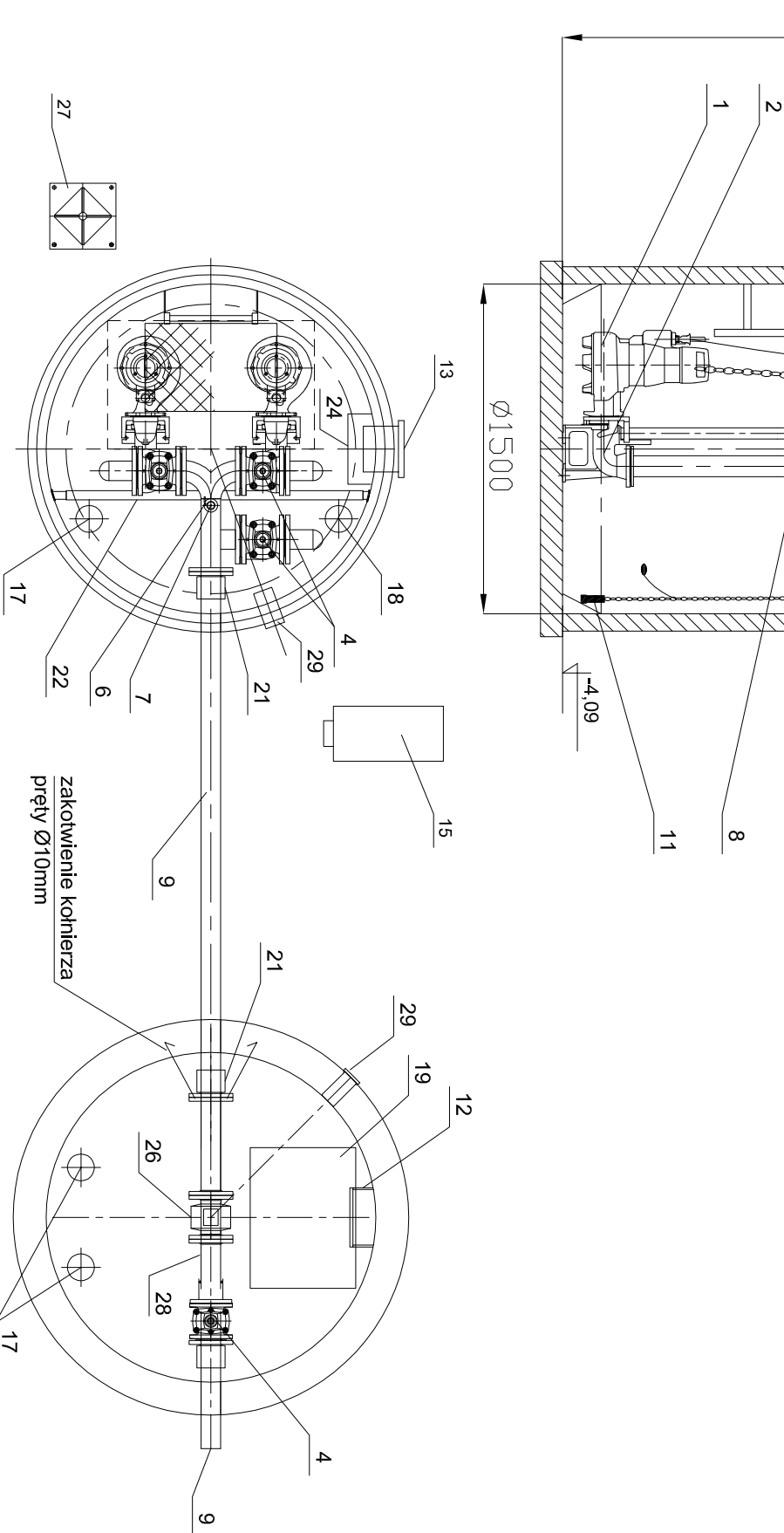
|   |         |
|---|---------|
| WYPROFILOWANIE SAPDKU – BETON C12/15 (B15)      | 20–70mm |
| WARSTWA SZCZEPNA WIĄZĄCA NA BAZIE CEMENTU       | 250 mm  |
| PLYTA DENNA Z BETONU C30/C35 (B35)              | 250 mm  |
| PODKŁAD BETONOWY C12/C15 (B15)                  | 100mm   |
| PODSYPKA CEM.–PIASKOWA (ZAGĘSZCZONA DO Is>0,98) | 150mm   |

|             |   |                      |  |
|-------------|---|----------------------|--|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków  |                      |  |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg<br>dz. nr 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |                      |  |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg  |                      |  |
| Rysunek:    | Sito bębnowe kanałowe - rzut i przekrój   | PAB                  |  |
|             |   | Skala 1:50           |  |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17  | II.2023r.<br>Rys. 12 |  |

SCHEMAT ZABUDOWY PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PSA SKALA 1:30



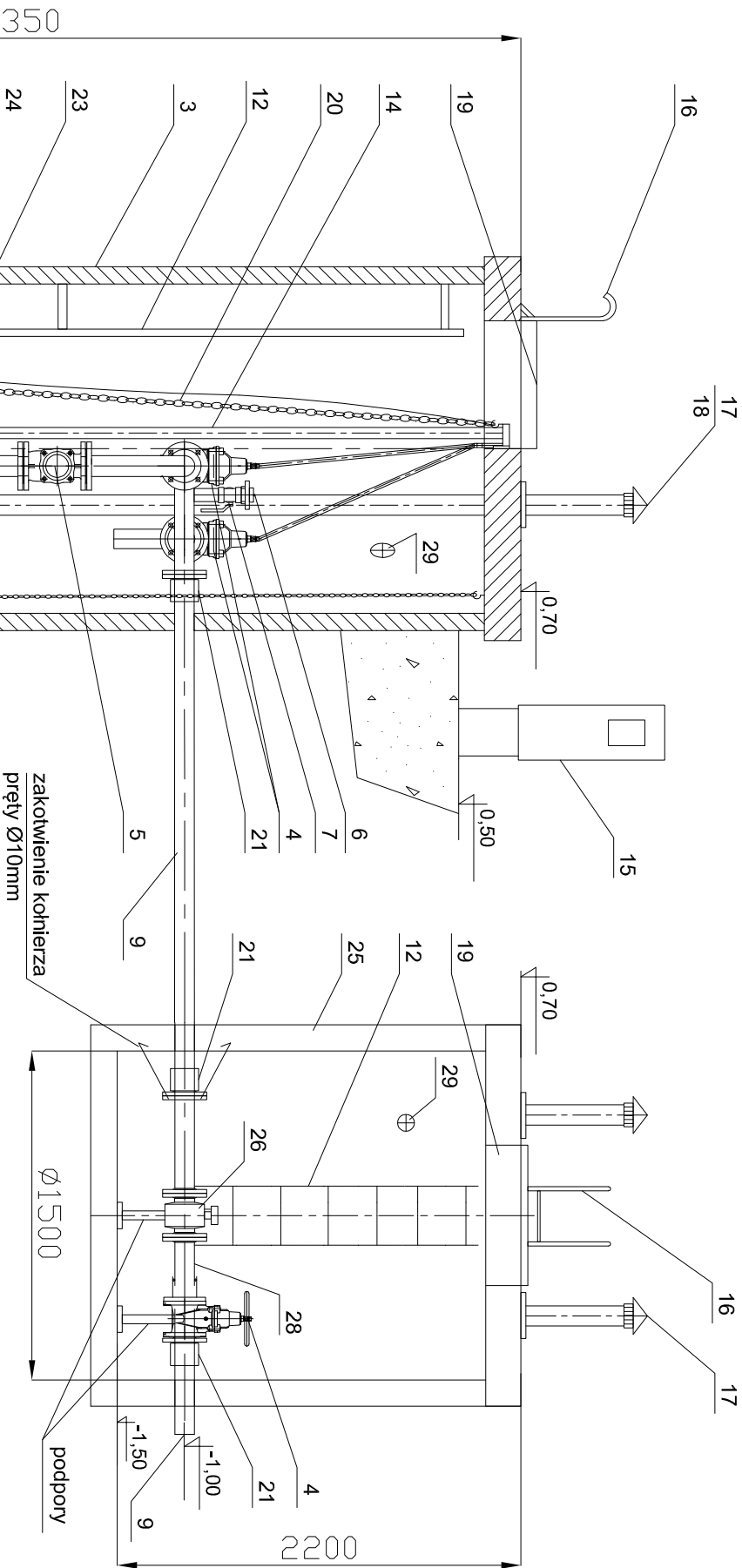
- Uwagi:
- 1. Jedna z pomp wyposażona w hydrodynamiczny zawór płuczący
  - 2. Przejście rurociągów przez ściany zbiorników wykonac jako szczelne z uszczelnieniem tańczuchowym.
  - 3. Zastosować armaturę wykonaną z żeliwa sferoidalnego



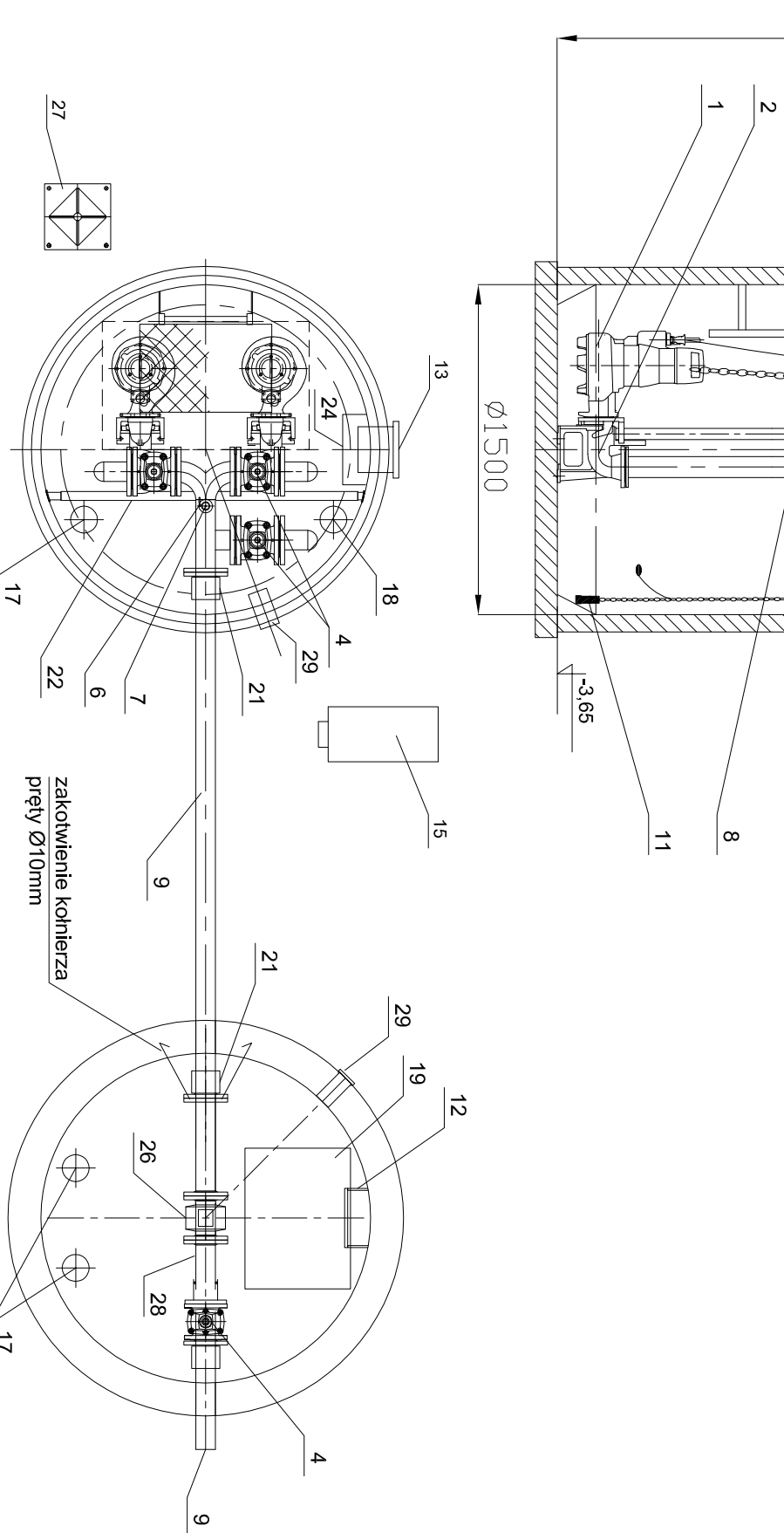
|    |   |       |                         |
|----|---|-------|-------------------------|
| 29 | Przepust kablowy- przejście szczelne                          | 2     |                         |
| 28 | Kompensator dławikowy DN80 L=300mm                            | 1     | żeliwo                  |
| 27 | Stopa żurawia   | 1     | stal                    |
| 26 | Przepływomierz elektromagnetyczny DN80                        | 1     | wg katalogu             |
| 25 | Zbiornik komory pomiarowej                                    | 1     | kręgi betonowe Ø15000mm |
| 24 | Deflektor   | 1     | AISI 316L               |
| 23 | Podest obsługowy  | 1     | AISI 316L               |
| 22 | Belka wsporcza (regulowana)                                   | 1     | AISI 316L               |
| 21 | Łącznik R-K dla rur PE DN80 zabezpieczony przed przesunięciem | 3     | żeliwo                  |
| 20 | Łańcuch z powiększonymi oczkami co 0,5m                       | 2     | A4                      |
| 19 | Właz wejściowy  | 2     | AISI 316L               |
| 18 | Biofiltr kominkowy DN100                                      | 1     | AISI 316L/ PVC          |
| 17 | Kominiek wentylacyjny DN100                                   | 3     | AISI 316L/ PVC          |
| 16 | Poręcz  | 2     | AISI 316L               |
| 15 | Szafa sterownicza   | 1     |                         |
| 14 | Prowadnice rurowe   | 4     | AISI 316L               |
| 13 | Króciec napływowy   | 1     | PVC200                  |
| 12 | Drabinka  | 2     | AISI 316L               |
| 11 | Sonda hydrostatyczna  | 1     |                         |
| 10 | Wyłącznik pływakowy   | 2     |                         |
| 9  | Rurociąg tłoczny  | 1     | PEØ90                   |
| 8  | Układ tłoczny DN80  | 1     | AISI 316L               |
| 7  | Zawór kulowy DN50   | 1     |                         |
| 6  | Nasada płucząca T52   | 1     |                         |
| 5  | Zawór zwrotny DN80  | 2     | żeliwo                  |
| 4  | Zasuwa klinowa DN80   | 4     | żeliwo                  |
| 3  | Zbiornik przepompowni   | 1     | Polimerobeton           |
| 2  | Kolano stopowe DN80   | 2     | żeliwo                  |
| 1  | Pompa zatapialna NP 3085.160 SH/256 2.4kW                     | 2     | wg katalogu             |
| Lp | Nazwa   | Ilość | Materiał                |

|             |  |  |                      |
|-------------|--|--|----------------------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |  |                      |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |  |                      |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |  |                      |
| Rysunek:    | Schemat zabudowy przepompowni Ścieków PSA  |  | PAB<br>Skala 1:30    |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17   |  | II.2023r.<br>Rys. 13 |

SCHEMAT ZABUDOWY PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PSB SKALA 1:30



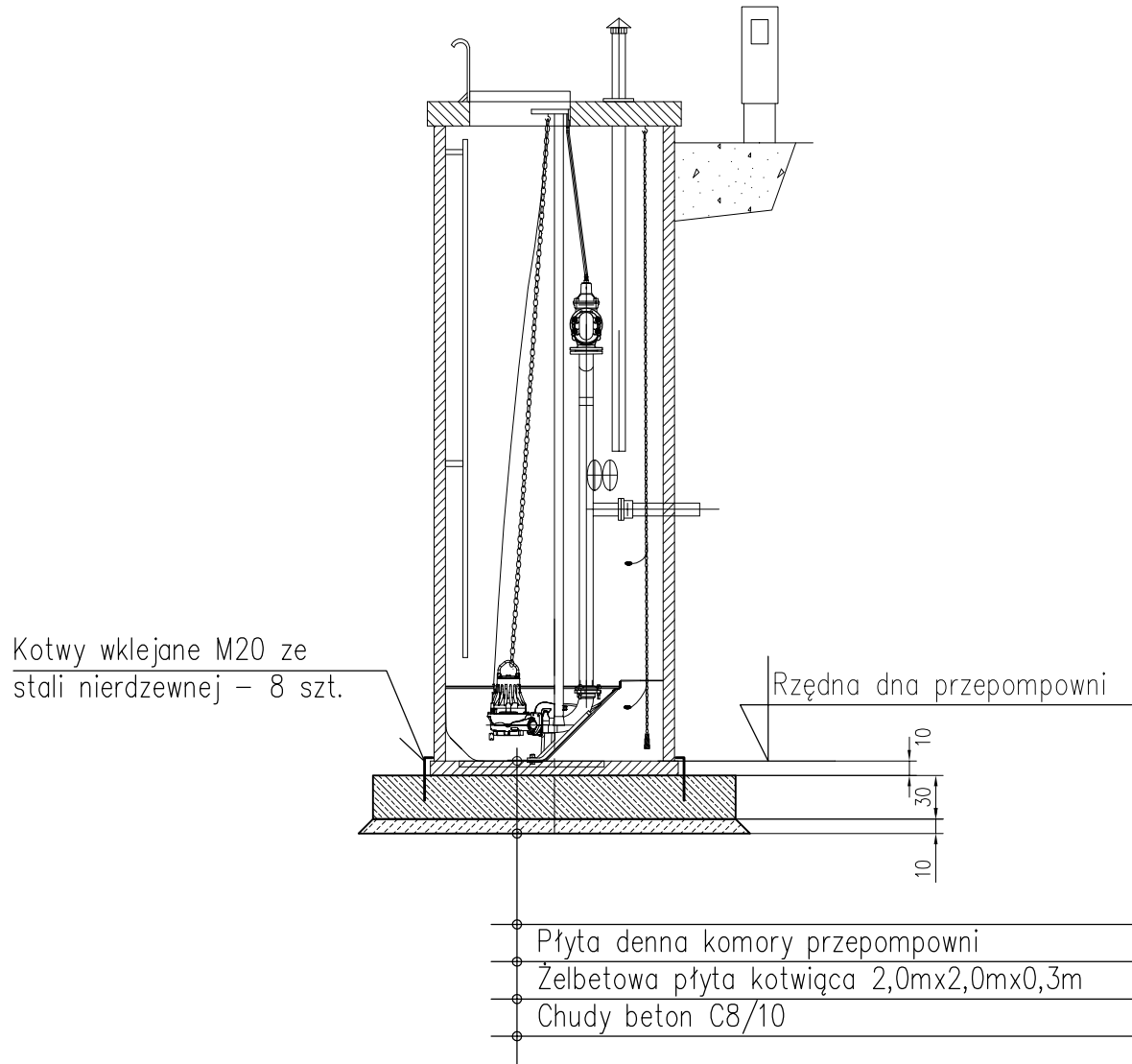
- Uwagi:
- 1. Jedna z pomp wyposażona w hydrodynamiczny zawór płuczący
  - 2. Przejście rurociągów przez ściany zbiorników wykonac jako szczelne z uszczelnieniem tańczuchowym.
  - 3. Zastosować armaturę wykonaną z żeliwa sferoidalnego



|    |   |       |                         |
|----|---|-------|-------------------------|
| 29 | Przepust kablowy- przejście szczelne                          | 2     |                         |
| 28 | Kompensator dławikowy DN80 L=300mm                            | 1     | żeliwo                  |
| 27 | Stopa żurawia   | 1     | stal nierdzewna         |
| 26 | Przeplwowomierz elektromagnetyczny DN80                       | 1     | wg katalogu             |
| 25 | Zbiornik komory pomiarowej                                    | 1     | kręgi betonowe Ø15000mm |
| 24 | Deflektor   | 1     | AISI 316L               |
| 23 | Podest obsługowy  | 1     | AISI 316L               |
| 22 | Belka wsporcza (regulowana)                                   | 1     | AISI 316L               |
| 21 | Łącznik R-K dla rur PE DN80 zabezpieczony przed przesunięciem | 3     | żeliwo                  |
| 20 | Łańcuch z powiększonymi oczkami co 0,5m                       | 2     | A4                      |
| 19 | Właz wejściowy  | 2     | AISI 316L               |
| 18 | Biofiltr kominkowy DN100                                      | 1     | AISI 316L/ PVC          |
| 17 | Kominek wentylacyjny DN100                                    | 3     | AISI 316L/ PVC          |
| 16 | Poręcz  | 2     | AISI 316L               |
| 15 | Szafa sterownicza   | 1     |                         |
| 14 | Prowadnice rurowe   | 4     | AISI 316L               |
| 13 | Króciec napływowy   | 1     | PVC200                  |
| 12 | Drabinka  | 2     | AISI 316L               |
| 11 | Sonda hydrostatyczna  | 1     |                         |
| 10 | Wyłącznik pływakowy   | 2     |                         |
| 9  | Rurociąg tłoczny  | 1     | PEØ90                   |
| 8  | Układ tłoczny DN80  | 1     | AISI 316L               |
| 7  | Zawór kulowy DN50   | 1     |                         |
| 6  | Nasada płucząca T52   | 1     |                         |
| 5  | Zawór zwrotny DN80  | 2     | żeliwo                  |
| 4  | Zasuwa klinowa DN80   | 4     | żeliwo                  |
| 3  | Zbiornik przepompowni   | 1     | Polimerobeton           |
| 2  | Kolano stopowe DN80   | 2     | żeliwo                  |
| 1  | Pompa zatapialna NP 3085.160 SH/256 2,4kW                     | 2     | wg katalogu             |
| Lp | Nazwa   | Ilość | Materiał                |

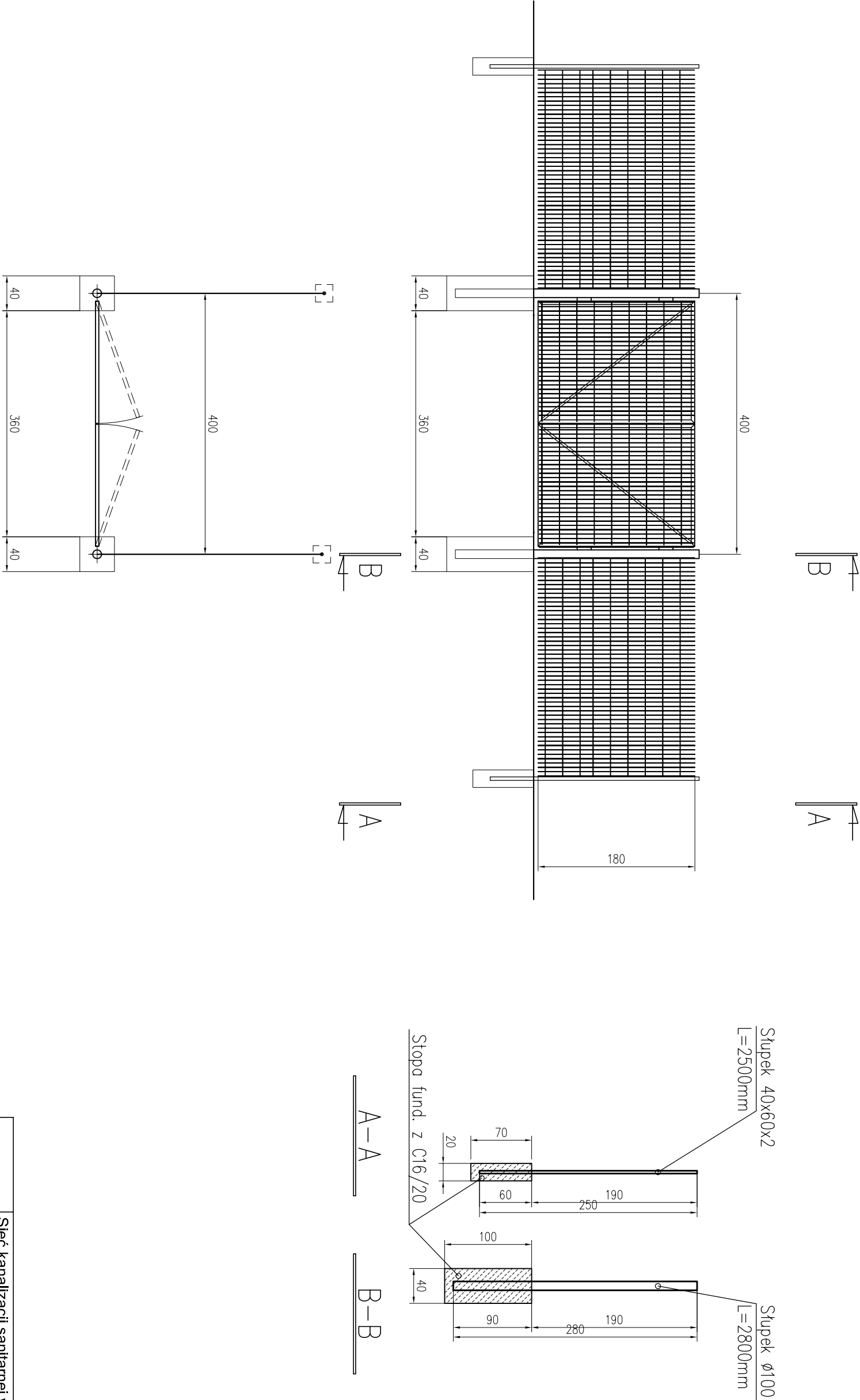
|             |  |  |                      |
|-------------|--|--|----------------------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |  |                      |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |  |                      |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |  |                      |
| Rysunek:    | Schemat zabudowy przepompowni Ścieków PSB  |  | PAB<br>Skala 1:30    |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17   |  | II.2023r.<br>Rys. 14 |

# SCHEMAT POSADOWIENIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW 1:50



|             |  |            |  |
|-------------|--|------------|--|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |            |  |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |            |  |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |            |  |
| Rysunek:    | Schemat posadowienia przepompowni ścieków PSA i PSB  | PAB        |  |
|             |  | Skala 1:50 |  |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17   | II.2023r.  |  |
|             |  | Rys. 15    |  |

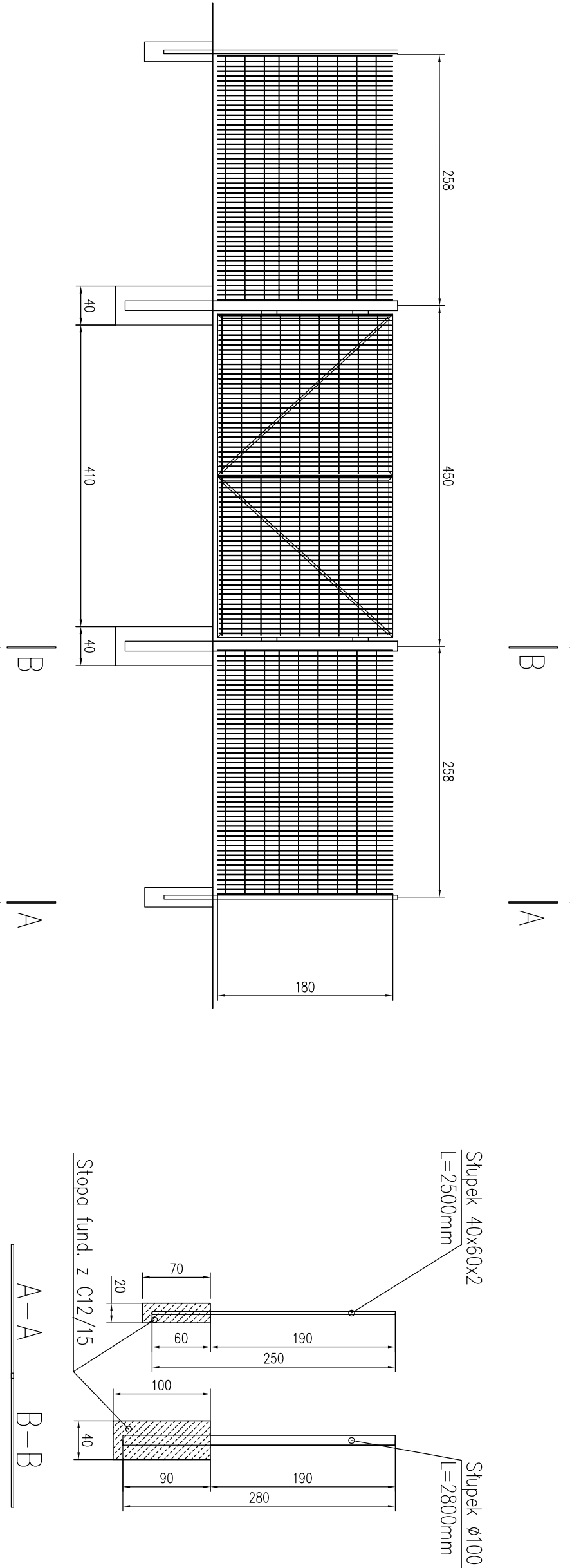
SCHEMAT OGRODZENIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW 1: 50



- UWAGA:
- Stłpki ogrodzenia rozmieścić zgodnie z wytycznymi dostawcy paneli ogrodzeniowych.
  - W przypadku mniejszych odstępów między stłpkami panel docić do rzędanej odległości.
  - Mocowania panelu do stłpka ogrodzeniowego zgodnie w wymaganiami dostawcy ogrodzenia.
- ELEMENTY OGRODZENIA:
- STOPY FUNAMENTOWE Z BETONU C 16/20
  - STAŁ PROFLOWA A-I St3S
  - SKŁPKI OGRODZENIA 40x60x2,0
  - SKŁPKI PRZY BRAMIE WJAZDOWEJ  $\phi 101,6 \times 6,3$
  - PANELE OGRODZENIOWE STAŁ OCYNK 4V 5/5 mm 1800x1500-3000 mm

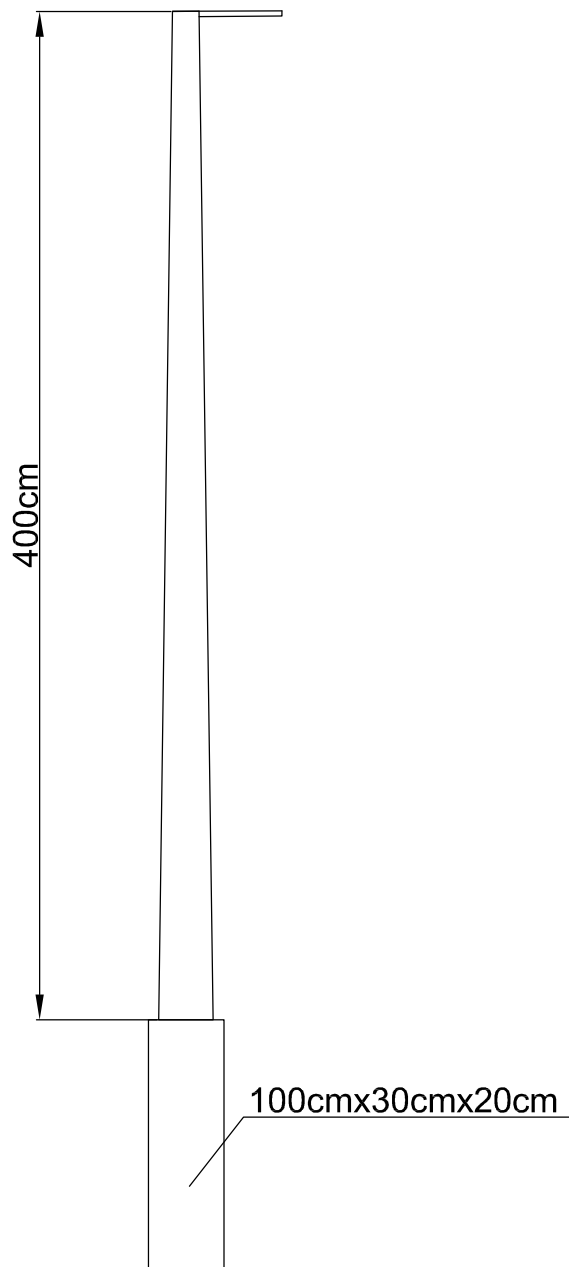
|             |  |            |           |
|-------------|--|------------|-----------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |            |           |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi, gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |            |           |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |            |           |
| Rysunek:    | Schemat ogrodzenia przepompowni ścieków PSA i PSB  | PAB        |           |
| Projektant: |  | Skala 1:50 |           |
|             | mgr inż. Izabela Sadowska  |            | II.2023r. |
|             | upr. nr: WAM/0158/PWOS/17  |            | Rys. 16   |

# SCHEMAT OGRODZENIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW 1:50



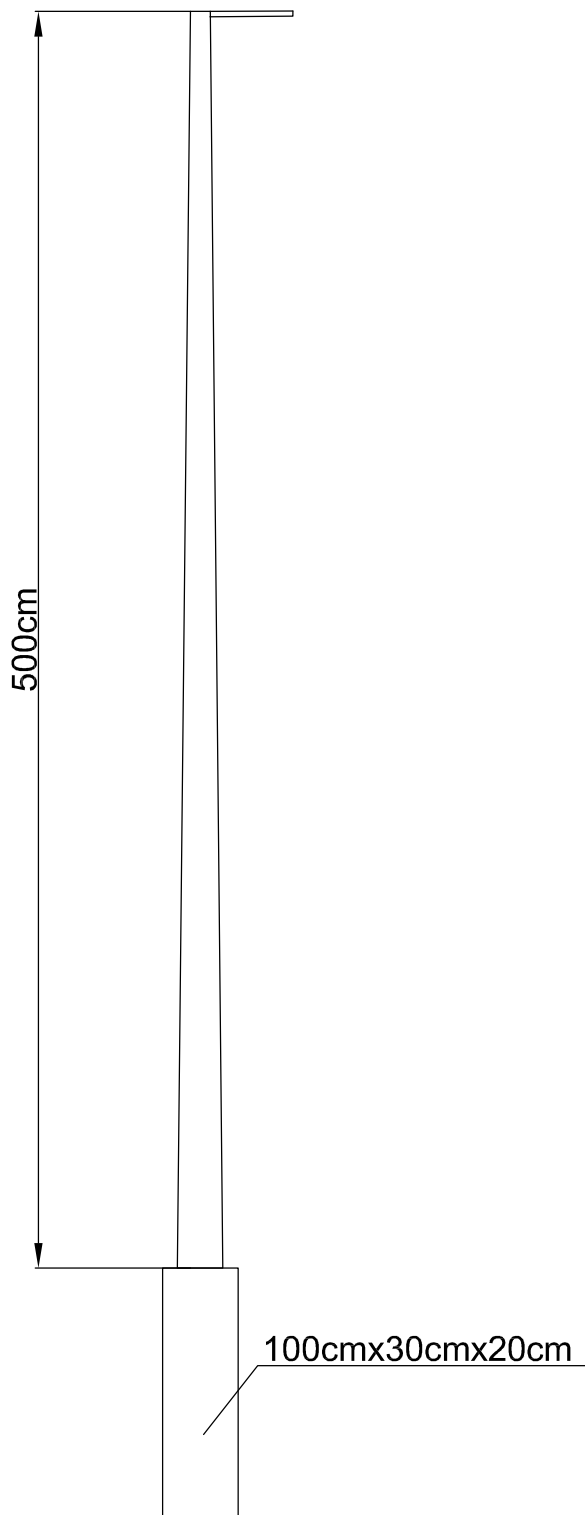
- UWAGA:
1. Słupki ogrodzenia rozmieścić zgodnie z wytycznymi dostawcy paneli ogrodzeniowych.
  2. W przypadku mniejszych odstępów między słupkami panel dociąć do rzędanej odległości.
  3. Mocowania panelu do słupka ogrodzeniowego zgodnie w wymaganiami dostawcy ogrodzenia.
- ELEMENTY OGRODZENIA:
- STOPY FUNAMENTOWE Z BETONU C 12/15
  - STAL PROFLOWA A-I St3S
  - SŁUPKI OGRODZENIA 40x60x2,0
  - SŁUPKI PRZY BRAMIE WJAZDOWEJ  $\varnothing 101,6 \times 6,3$
  - PANELE OGRODZENIOWE STAL OCYNK 4V 5/5 mm 1800x2500 mm

|             |  |  |            |         |
|-------------|--|--|------------|---------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |  |            |         |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi, gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |  |            |         |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |  |            |         |
| Rysunek:    | Schemat ogrodzenia oczyszczalni ścieków  |  | PAB        |         |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska  |  | Skala 1:50 |         |
|             | upr. nr. WAM/0158/PWOS/17  |  | Il. 2023r. | Rys. 17 |

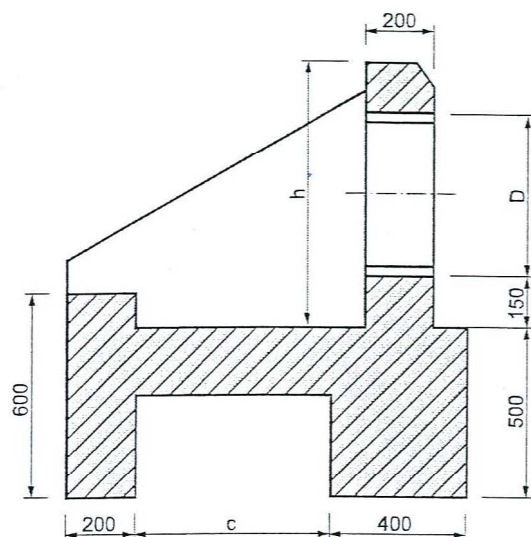


|             |  |            |           |
|-------------|--|------------|-----------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |            |           |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |            |           |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |            |           |
| Rysunek:    | Rysunek słupa o H=4m   | PAB        |           |
|             |  | Skala 1:30 |           |
| Projektant: | mgr inż. Wiesław Jędrzysek<br>upr. nr 128/75/Gd  |            | II.2023r. |
|             |  |            | Rys. 18   |

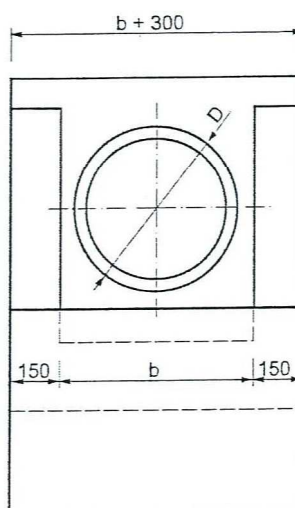




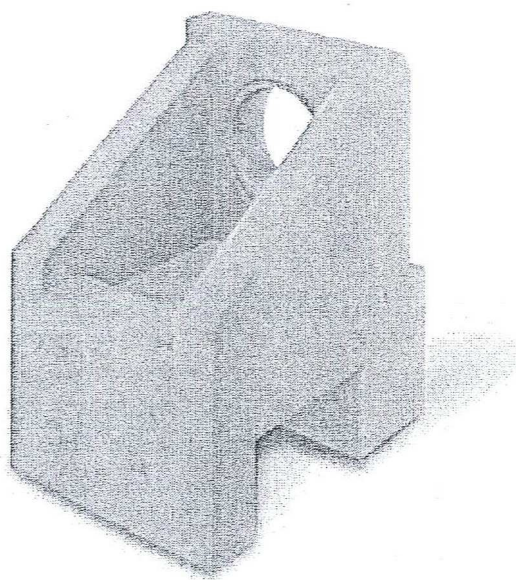
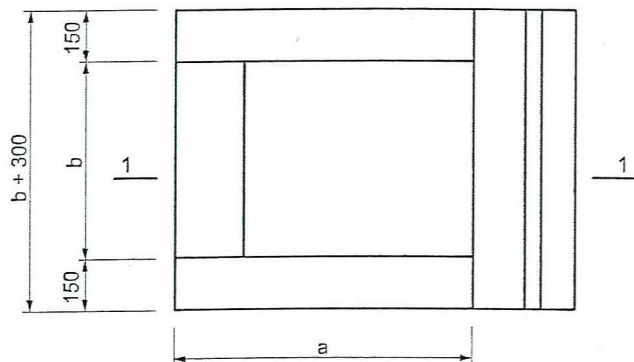
|             |  |  |            |
|-------------|--|--|------------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |  |            |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |  |            |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |  |            |
| Rysunek:    | Rysunek słupa o H=4m   |  | PAB        |
|             |  |  | Skala 1:30 |
| Projektant: | mgr inż. Wiesław Jędryszek<br>upr. nr 128/75/Gd  |  | II.2023r.  |
|             |  |  | Rys. 19    |



WIDOK OD CZOŁA



WIDOK Z GÓRY



| NAZWA                                   | D, mm     | h, mm | a, mm | b, mm | c, mm | CIEŻAR, kg |
|---|-----------|-------|-------|-------|-------|------------|
| KPED 02.16 wylot kolektora OT 200 - 400 | 200 - 400 | 782   | 870   | 580   | 570   | 1430       |
| KPED 02.16 wylot kolektora OT 500 - 920 | 500 - 800 | 1250  | 1570  | 1050  | 1270  | 3205       |

|             |  |  |            |
|-------------|--|--|------------|
| Obiekt:     | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków   |  |            |
| Adres:      | m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg<br>dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo |  |            |
| Inwestor:   | Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg   |  |            |
| Rysunek:    | Schemat wylotu ścieków oczyszczonych   |  | PAB        |
|             |  |  | Skala 1:50 |
| Projektant: | mgr inż. Izabela Sadowska<br>upr. nr. WAM/0158/PWOS/17   |  | II.2023r.  |
|             |  |  | Rys. 20    |