

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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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:

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

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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

- | | |
|---|--------|
| 1. Oświadczenie projektanta | str. 3 |
| 2. Decyzja o nadaniu uprawnień i zaświadczenie o przynależności do izby projektanta | str. 4 |

II. CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|--|---------|
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego | str. 8 |
| 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki | str. 8 |
| 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu | str. 8 |
| 4. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania terenu | str. 11 |
| 5. Inne informacje i dane | str. 11 |
| 6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi | str. 12 |
| 7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych | str. 12 |
| 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | str. 14 |
| 9. Nawiązanie do sieci reperów | str. 14 |

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|---------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu ark. 1 skala 1:500 | str. 15 |
| 1. Projekt zagospodarowania terenu ark. 2 skala 1:500 | str. 16 |
| 1. Projekt zagospodarowania terenu ark. 3 skala 1:500 | str. 17 |
| 1. Projekt zagospodarowania terenu ark. 4 skala 1:500 | str. 18 |

OŚWIADCZENIE

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

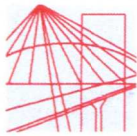
„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW I WYLOTEM W MIEJSCOWOŚCI BIELNIK DRUGI, GMINA ELBLĄG”

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:



WAM.OKK.U.36.17.171.17

Olsztyn, 06 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), **art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 3** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pani IZABELA SADOWSKA

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 01 kwietnia 1985 r. w Elblągu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0158 /PWOS/17

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. 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. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

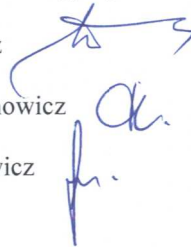
1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pani Izabela Sadowska upoważniona jest:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- 1. dr inż. Zenon Drabowicz
- 2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
- 3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz



Otrzymuje:

- 1. Pani Izabela Sadowska
82-300 Elbląg, ul. Kwiatowa 17/32
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-62P-6CR-CSE *

Pani Izabela Sadowska o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0036/18
adres zamieszkania ul. Kwiatowa 17/32, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

ul. Okopowa 21/27

80-958 GDAŃSK

Nr GT-III-630/128 5
/7

Gdańsk, dnia 3 grudnia 1975 r.

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1 § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Wiesław Jan JĘDRYSZEK
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 2 marca 1947 roku w Gniewie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Wiesław Jan Jędrzysek jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych /§ 13 ust. 1 pkt 4d/,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych. /§ 4 ust. 2 i § 7/.

- O t r z y m u j e :

1. Ob. Wiesław Jędrzysek
ul. Stroma 5
83-110 Tczew

2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Stronczyński
Dyrektor Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-PXE-D17-AFX *

Pan Wiesław Jędrzysek o numerze ewidencyjnym POM/IE/1757/01
adres zamieszkania ul.Dunikowskiego 17d/1, 80-524 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-02 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków i wylotem
w m. Bielnik Drugi, gm. Elbląg

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Celem opracowania jest przedstawienie technicznych możliwości odprowadzenia ścieków sanitarnych z istniejącej i przyszłej zabudowy zlokalizowanej w miejscowości Bielnik Drugi, gm. Elbląg. Zakresem swym opracowanie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, budowę oczyszczalni ścieków wraz z wylotem, budowę przyłącza wodociągowego do oczyszczalni ścieków, budowę przykanalików kanalizacji sanitarnej na terenie oczyszczalni oraz budowę zasilania elektroenergetycznego wraz z oświetleniem terenu przepompowni ścieków i oczyszczalni ścieków.

Opracowanie wykonano na zlecenie Inwestora oraz na podstawie Warunków Technicznych wydanych przez Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. i Energa Operator S.A.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie warmińsko – mazurskim, powiecie elbląskim, gminie Elbląg, miejscowości Bielnik Drugi.

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na następujących nieruchomościach:

dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471

obręb 0009 Janowo

jednostka ewidencyjna 280401_2

Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJE O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI.

Na terenie objętym opracowaniem brak jest zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej. Ścieki kierowane są do istniejących odcinków sieci kanalizacji sanitarnej, a następnie do istniejących zbiorników bezodpływowych będących w złym stanie technicznym. Ponadto na terenie objętym inwestycją znajdują się sieci kanalizacji deszczowej, sieci telekomunikacyjne.

W pobliżu przedmiotowej inwestycji zlokalizowana jest istniejąca sieć elektroenergetyczna nn-0,4 kV umożliwiającą zasilanie szafek sterowniczych przepompowni ścieków PSA, PSB oraz biologiczno – mechanicznej oczyszczalni ścieków.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

3.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.

W celu optymalizacji systemu odprowadzenia ścieków sanitarnych, z uwagi na układ wysokościowy kanalizowanego obszaru oraz układ istniejącej zabudowy zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym z podziałem na dwie zlewnie.

Dla pierwszej zlewni ścieki sanitarne z zachodniej części miejscowości (z budynków zlokalizowanych po zachodniej stronie kanału melioracyjnego polderu Fiszełka „S”) sprawdzone zostaną projektowanymi rurociągami grawitacyjnym do projektowanej przepompowni ścieków (oznaczonej jako PSA) zlokalizowanej na działce gminnej ewidencyjnie oznaczonej jako dz. nr 466 – obręb Janowo. Z przepompowni ścieków PSA ścieki sanitarne odprowadzone zostaną

projektowanym rurociągiem tłocznym do projektowanej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce nr 413.

Dla zlewni tej planuje się częściowe wykorzystanie istniejących odcinków sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej odprowadzających ścieki sanitarne z istniejących zabudowań wielorodzinnych nr 14-17 do istniejącego zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na działce nr 388. Ścieki przed zbiornikiem zostaną przekierowane poprzez projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej do projektowanej przepompowni PSA.

Istniejący zbiornik bezodpływowy przewidziano do unieczynnienia.

Istniejący odcinek sieci kanalizacji sanitarnej przewidziano do monitoringu oraz renowacji poprzez ewentualne udrożnienie i oczyszczenie rurociągów oraz naprawę nieszczelności i ubytków kinet w studniach rewizyjnych.

Druga zlewnia obejmować będzie niezależne odprowadzenie ścieków sanitarnych ze wschodniej części miejscowości (z budynków zlokalizowanych po wschodniej stronie kanału melioracyjnego polderu Fiszefka „S”). Dla tej części zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odprowadzeniem ścieków sanitarnych do projektowanej przepompowni ścieków (oznaczonej jako PSB) zlokalizowanej na działce nr 468 - obręb Janowo.

Z projektowanej przepompowni ścieków PSB ścieki sanitarne odprowadzone zostaną projektowanym rurociągiem tłocznym do projektowanej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce nr 413.

Rurociągi oraz przepompownie zlokalizowano w ciągach komunikacyjnych (drog gminnych i powiatowych) umożliwiając swobodny dojazd przez służby eksploatacyjne.

Zagłębienie oraz lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej zapewni odprowadzenie ścieków sanitarnych z przyszłych i istniejących zabudowań zlokalizowanych na działkach przyległych do przedmiotowych dróg gminnych i powiatowych.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać w wykopie otwartym.

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej należy wykonać bezwykopową metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego rurami PE-RC.

Dodatkowo w związku z lokalizacją części kanalizowanego terenu po przeciwnej stronie kanału melioracyjnego niż projektowana oczyszczalnia, konieczne jest przejście przewodem kanalizacji sanitarnej tłocznej pod dnem kanału.

Przejście kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø90x5,4 PE wykonane zostanie bezwykopową metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego w rurze ochronnej Ø200x11,9 PE na głębokości minimum 1,5 m pod dnem kanału melioracyjnego. Rzędna ułożenia kanalizacji sanitarnej pod dnem kanału melioracyjnego -5,80 m n.p.m.

3.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

Zaprojektowano ogrodzenie o wymiarach 4,0m x 4,0m i wysokości 180 cm. Słupki stalowe oraz panele ogrodzeniowe ze stali ocynkowanej. Zaprojektowano bramę wjazdową o szerokości 4,0 m.

Teren w obrębie ogrodzenia wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie piaskowo-cementowej gr. 10 cm. Nawierzchnia ograniczona krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie z betonu C12/15 z oporem.

Dodatkowo dla każdej przepompowni należy zamontować stopę żurawia słupowego osadzoną na betonowym fundamencie o wymiarach 0,4x0,4x1,0m. Udźwig żurawia 150 kg.

3.3. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Z WYLOTEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH DO ODBIORNIKA.

Projektowane przedsięwzięcie obejmować będzie budowę mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków w technologii tarczowych obrotowych złóż biologicznych o przepustowości do 225 RLM wraz z wylotem ścieków oczyszczonych do odbiornika. Projektowana oczyszczalnia ścieków umożliwi uzyskanie w oczyszczonych ściekach stężeń zanieczyszczeń nieprzekraczających wartości 50 mg/l dla zawiesiny ogólnej, 40 mg O₂/l dla BZT₅ i 150 mg O₂/l dla ChZT.

Oczyszczalnię ścieków zaprojektowano na działce nr 413 obręb Janowo, na której obecnie znajdują się budynek po nieczynnej gminnej kotłowni. Pozostała część działki 413 nie jest zagospodarowana. Zrzut ścieków oczyszczonych odbywać się będzie projektowanym wylotem Ø200 mm , prefabrykowanym betonowym do kanału melioracyjnego, oznaczonego jako dopływ z polderu Fiszewka „S” zlokalizowanego na działce 471.

W skład zespołu urządzeń oczyszczalni ścieków wchodzić będą:

- sito bębnowe kanałowe DN200mm zabudowane w kanale żelbetowym o szerokości wewnątrz B=300mm.
- oczyszczalnia ścieków z obrotowym złożem biologicznym obsługująca do 225 RLM
- urządzenia służące do pomiaru oraz rejestracji ilości odprowadzanych ścieków
- wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika

3.4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Zaprojektowano nowe ogrodzenie o wysokości 180 cm. Słupki stalowe oraz panele ogrodzeniowe wykonać ze stali ocynkowanej. Zaprojektowano bramę wjazdową o szerokości 4,0 m.

Teren w obrębie sita oraz zbiornika oczyszczalni wykonać z kostki betonowej gr. 10 cm na podbudowie piaskowo-cementowej oraz z tłucznia wg rysunku. Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym na ławie z betonu C12/15.

Ponadto wokół ogrodzenia przepompowni nasadzić zieleni izolacyjną w postaci żywopłotu.

3.5. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.

Dla projektowanej oczyszczalni ścieków projektuje się przyłącze wodociągowe. Zgodnie z Warunkami Przyłączeniowymi wydanymi przez E.P.W.iK, zasilenie projektowanej oczyszczalni ścieków w wodę bytową nastąpi z istniejącej sieci wodociągowej Ø80mm azbestocement zlokalizowanej na dz. nr 413.

Włączenia przyłącza wodociągowego do sieci należy dokonać poprzez nawiertkę **NWZ 80/1½"** dla rur azbestocementowych. Przewidziana w projekcie nawiertka powinna być montowana na wodociągu za pomocą aparatu do nawiercania pod ciśnieniem.

Do wykonania przyłącza wodociągowego przyjęto rury polietylenowe **PE 40x2,4** SDR17 PE100 posiadające niezbędne deklaracje zgodności z normą oraz aprobaty techniczne.

Wprowadzenie przyłącza nastąpi do projektowanej studni wodomierzowej z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej Ø1200 mm.

3.6. PRZYKANALIKA KANALIZACJI SANITARNEJ

Włączenie projektowanego przyłącza PVC160 z budynku gospodarczego (realizowanego wg odrębnego opracowania) do kanalizacji sanitarnej należy wykonać poprzez istniejącą studnię rewizyjną, oznaczoną w projekcie jako S1.

Do wykonania przykanalika kanalizacji sanitarnej przyjęto rury z PVC 160x4,7 SN8 SDR34 grubościennie gładkie o ścianie litej, kielichowe z uszczelką wargową (nie dopuszcza się zastosowania rur z rdzeniem spienionym).

Studnie rewizyjną na przykanaliku, oznaczoną jako S, zaprojektowano jako niewłazową inspekcyjną z PE Ø 425mm z teleskopowym adapterem do włazów. Właz do studni rewizyjnej osadzić na stożku odciążającym. Włączenie przewodu do studni wykonać w tulei ochronnej jako szczelne.

Do wykonania przykanalika kanalizacji sanitarnej od projektowanego wpustu ulicznego do sieci kanalizacji sanitarnej przyjęto rury z PVC 200x5,9 SN8 SDR34 grubościennie gładkie o ścianie litej, kielichowe z uszczelką wargową (nie dopuszcza się zastosowania rur z rdzeniem spienionym).

3.7. ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE I OŚWIETLENIE TERENU

Projektuje się budowę zasilania elektroenergetycznego nn-0,4 kV wraz z oświetleniem terenu dla przepompowni ścieków oraz biologiczno – mechanicznej oczyszczalni ścieków z zestawów złączowo - pomiarowych zlokalizowanych przy granicy działek. Ww. sieć zasilana jest z istniejącej stacji transformatorowej SN/nn. Zestawy złączowo - pomiarowe zostaną wykonane wg oddzielnego opracowania. Orientacyjną lokalizację ZZP przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania terenu.

Od zestawu złączowo – pomiarowego ZZP należy wyprowadzić linię kablową YKXS 5x16 do szafki sterowniczej PSA, PSB oraz rozdzielnicy głównej RG zlokalizowanej w budynku gospodarczym oczyszczalni ścieków(realizowanym wg odrębnego opracowania). Od RG należy wyprowadzić zasilanie do:

- przepływomierza (YKXS 3x4),
- biologicznej oczyszczalni ścieków (YKXS 5x10),
- sita bębnowego (YKXS 5x10),
- oświetlenia terenu (YKXS 3x4).

Ww. linie należy wprowadzić do szafek sterowniczych danych urządzeń. Szafki sterownicze zostaną dostarczone wraz z poszczególnymi urządzeniami.

Linie należy układać na głębokości 0,7 m (pod terenem utwardzonym 1,0m) w wykopie otwartym.

4.0.ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU :

- 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.

5.0.INNE INFORMACJE I DANE

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Dla inwestycji Wójt Gminy Elbląg wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzja nr 6 znak GP.6733.06.2023 z dnia 03.08.2023r.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Inwestycja nie znajduje się na terenie wpisanym do rejestru zabytków lub objętym ochroną konserwatorską.

c.) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

d.) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jej użytkowników.

6.0. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Nie dotyczy.

7.0 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

7.1. ARMATURA I STUDNIE

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.

Na odcinkach dłuższych niż $L=60,0$ m, a także przy zmianie kierunku przepływu oraz podłączeniach przyłączy do granicy działki należy zastosować studnie rewizyjne. Studnie należy wykonać z kręgów betonowych Ø1200 przykrytych płytą nadstudzienną oraz włazem żeliwnym typ ciężkiego zgodnie z PN-EN 124:2000.

Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa.

Włączenie rurociągów tłocznych do sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać poprzez *studnię rozprężną*. Studnię rozprężną oznaczoną w dokumentacji jako S_R zaprojektowano z kręgów betonowych Ø1200 przykrytych płytą nadstudzienną oraz włazem żeliwnym typ ciężki zgodny z PN-EN 124:2000.

Oczyszczalnia ścieków.

Studnie oznaczone w projekcie jako S_1 , S_2 , S_{odp} należy wykonać z kręgów betonowych Ø1200 zwieńczonych za pomocą zwężek betonowych oraz włazem żeliwnym typ ciężki zgodny z PN-EN 124:2000. Studnię oznaczoną jako S wykonać jako niewłazową inspekcyjną z PE Ø 425mm z teleskopowym adapterem do włazów. Właz do studni rewizyjnej osadzić na stożku odciążającym.

7.2. MATERIAŁ.

Do wykonania sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej planuje się zastosować rury z PVC grubościennego ze ścianką litą klasy „S” SDR34, SN8, o średnicach:

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - **PVC 200 x 5,9 mm**

Rury PVC w/g norm:

PN-EN 1401-1:1999 - Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.

Do wykonania sieci **kanalizacji sanitarnej tłocznej** należy zastosować rury z polietylenu PE-RC SDR17 PN10, o średnicach:

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z PS_A, PS_B

PE 90 x 5,4 mm

Rury PE zgodne z normą:

PN-EN 13244 - Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej i sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE).

Do łączenia rurociągów tłocznych wykonanych z PE stosować metodę zgrzewania doczołowego.

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

Przejścia kanałów przyłączeniowych pod drogą powiatową i drogą gminną asfaltową, z uwagi na ograniczenia terenowe, zaprojektowano bezwykopową metodą przewiertu poziomego. Metoda ta polega na posadowieniu tzw. komory montażowej (studnie rewizyjne) z kręgów betonowych Ø 1200 i wykonaniu z poziomu wykopu maszyną do wierceń poziomych przewiertu o zadanym spadku. Następnie po wykonaniu przewiertu następuje montaż modułów rurowych wykonanych z polipropylenu.

Dla średnicy DN200 przyjęto moduły **PP 225x13,8 mm**

Rury PP posiadają atest wydany przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie stanowiący pozytywną ocenę właściwości użytkowych ITB-KOT-2020/1242 wydanie 3.

Zastosowane rurociągi powinny posiadać niezbędne deklaracje zgodności z normą oraz aprobaty techniczne.

Do wykonania przyłącza wodociągowego przyjęto rury polietylenowe **PE 40x2,4 SDR17 PE100** posiadające niezbędne deklaracje zgodności z normą oraz aprobaty techniczne.

Do wykonania rurociągów sieci kanalizacji grawitacyjnej między obiektami oczyszczalni ścieków zastosowano rury z PVC grubościenną ze ścianką litą klasy „S” SDR34, SN8, o średnicach:

PVC 200 x 5,9 mm i PVC 160 x 4,7 mm

Zastosowane rurociągi powinny posiadać niezbędne deklaracje zgodności oraz aprobaty techniczne.

7.3. UNIECZYNNIENIE ODCINKÓW ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ ZE STUDZIENKAMI I ZBIORNIKAMI BEZODPŁYWOWYMI

Rurociągi istniejącej kanalizacji sanitarnej przeznaczone do unieczynnienia pokazano na projekcie zagospodarowania terenu.

Wyłączony z eksploatacji kanał należy zamulić i zabezpieczyć przed dostawaniem się wody gruntowej i pozostawić w gruncie. Odcinki kanałów będące w kolizji z projektowanymi robotami należy zdemontować, a końcówki odcinków kanałów pozostawione w gruncie zabezpieczyć korkiem.

Wraz z unieczynnionymi odcinkami kanałów, unieczynnieniu ulegają istniejące studzienki i zbiorniki bezodpływowe (oznaczone odpowiednio na planie sytuacyjnym).

7.4. PRZEŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI

Z uwagi na zakładany wydłużony okres budowy sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzanie ścieków z budynków zlokalizowanych w zakresie opracowania inwestycji należy zapewnić w sposób ciągły istniejącym rurociągiem. Wszystkie przewidziane w projekcie przyłącza oraz dopływy boczne należy przełączyć dopiero po oddaniu nowobudowanego kolektora do eksploatacji. Przełączenie

zaprojektowano tak, aby nie było potrzeby wstrzymania odprowadzania ścieków z poszczególnych budynków.

8.0. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art.3 ust.20 ustawy Prawo Budowlane, należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu. Stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu przedmiotowej inwestycji zamyka się w działkach, na których prowadzona będzie inwestycja.

Lokalizacja inwestycji :

dz. nr: 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471

obręb 0009 Janowo

jednostka ewidencyjna 280401_2

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne -- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania”
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

9.0. NAWIĄZANIE DO SIECI REPERÓW

Wszystkie rzędne podane w projekcie odnoszą się do sieci reperów niwelacji ogólnopństwowej.

Luty 2023

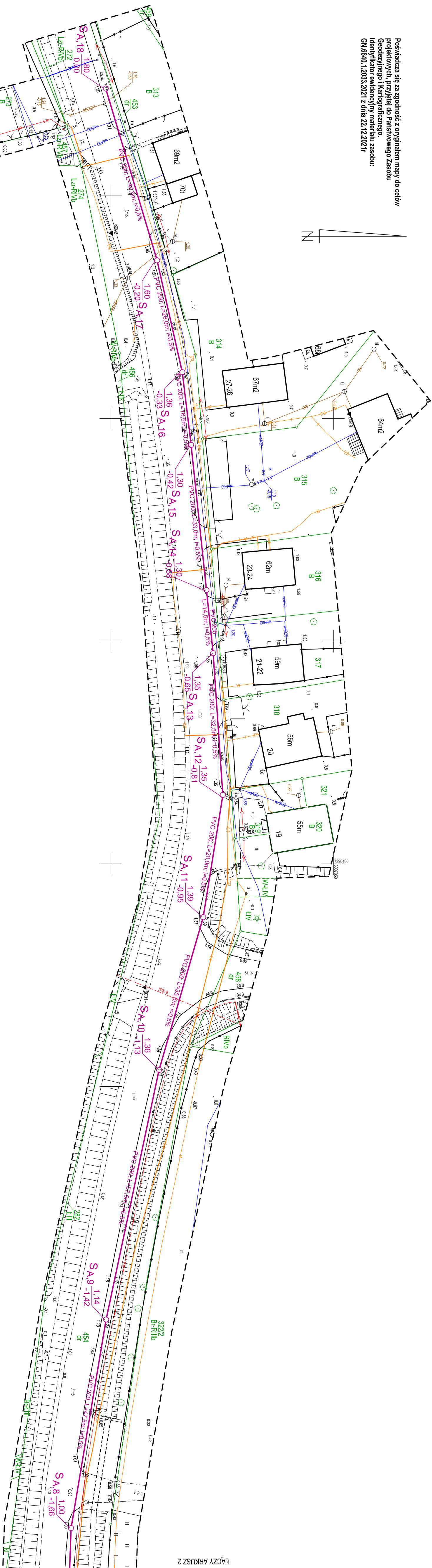
Opracował:

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

Poswiadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych, przyjął do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:
GN.6640.1.2033.2021 z dnia 22.12.2021r



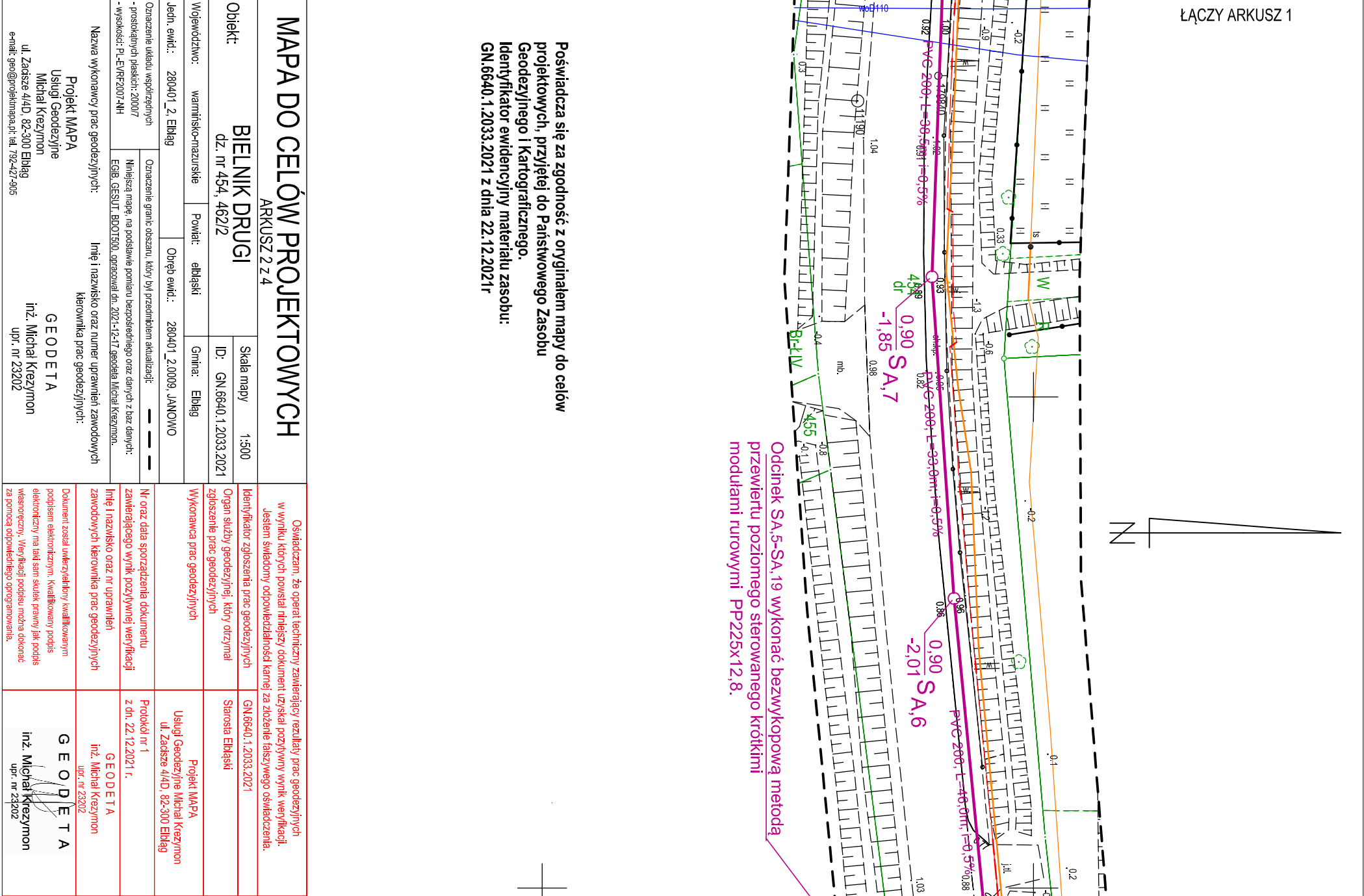
ŁĄCZY ARKUSZ 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH				
ARKUSZ 1 z 4				
Olsztyn		BIELENIK DRUGI		
dz. nr 454, 4622				
Województwo:		warmińsko-mazurskie	Powiat:	elbląski
Jedn. ewid.:		280401_2_Elbing	Obszar ewid.:	280401_20009_JANOWO
Opisane w tym arkuszu wszystkie budynki - posiadające paszki 2007r		Opisane granie zabudowy, który by przyspieszenia stabilizacji		
wskazówkę PL-ENG-2007-NH		Należy mapie, na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz danych z laser diamentu		
		EGBR, BS0150, opóźnienie 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1400, 1410, 1420, 1430, 1440, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650, 1660, 1670, 1680, 1690, 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1750, 1760, 1770, 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, 1830, 1840, 1850, 1860, 1870, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2110, 2120, 2130, 2140, 2150, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 2280, 2290, 2300, 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2470, 2480, 2490, 2500, 2510, 2520, 2530, 2540, 2550, 2560, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2780, 2790, 2800, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2870, 2880, 2890, 2900, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 2960, 2970, 2980, 2990, 3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060, 3070, 3080, 3090, 3100, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3270, 3280, 3290, 3300, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350, 3360, 3370, 3380, 3390, 3400, 3410, 3420, 3430, 3440, 3450, 3460, 3470, 3480, 3490, 3500, 3510, 3520, 3530, 3540, 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, 3600, 3610, 3620, 3630, 3640, 3650, 3660, 3670, 3680, 3690, 3700, 3710, 3720, 3730, 3740, 3750, 3760, 3770, 3780, 3790, 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850, 3860, 3870, 3880, 3890, 3900, 3910, 3920, 3930, 3940, 3950, 3960, 3970, 3980, 3990, 4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4370, 4380, 4390, 4400, 4410, 4420, 4430, 4440, 4450, 4460, 4470, 4480, 4490, 4500, 4510, 4520, 4530, 4540, 4550, 4560, 4570, 4580, 4590, 4600, 4610, 4620, 4630, 4640, 4650, 4660, 4670, 4680, 4690, 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790, 4800, 4810, 4820, 4830, 4840, 4850, 4860, 4870, 4880, 4890, 4900, 4910, 4920, 4930, 4940, 4950, 4960, 4970, 4980, 4990, 5000, 5010, 5020, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5210, 5220, 5230, 5240, 5250, 5260, 5270, 5280, 5290, 5300, 5310, 5320, 5330, 5340, 5350, 5360, 5370, 5380, 5390, 5400, 5410, 5420, 5430, 5440, 5450, 5460, 5470, 5480, 5490, 5500, 5510, 5520, 5530, 5540, 5550, 5560, 5570, 5580, 5590, 5600, 5610, 5620, 5630, 5640, 5650, 5660, 5670, 5680, 5690, 5700, 5710, 5720, 5730, 5740, 5750, 5760, 5770, 5780, 5790, 5800, 5810, 5820, 5830, 5840, 5850, 5860, 5870, 5880, 5890, 5900, 5910, 5920, 5930, 5940, 5950, 5960, 5970, 5980, 5990, 6000, 6010, 6020, 6030, 6040, 6050, 6060, 6070, 6080, 6090, 6100, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6190, 6200, 6210, 6220, 6230, 6240, 6250, 6260, 6270, 6280, 6290, 6300, 6310, 6320, 6330, 6340, 6350, 6360, 6370, 6380, 639		

Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków		
Adres:	m. Bielich Drugi, gmin. Elbląg 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:	Projekt zagospodarowania terenu Arkusz nr 1	PZT	Skala 1:500
Projektant br. sanitarni:	mgr inż. Izabela Sadowska upr. nr: WAM/0158/PWOS/17	Data:	11.2023r.
Projektant br. elektryczn.:	mgr inż. Wiesław Jędruszek upr. nr 128/75/Gd	Rys.:	1

LEGENDA

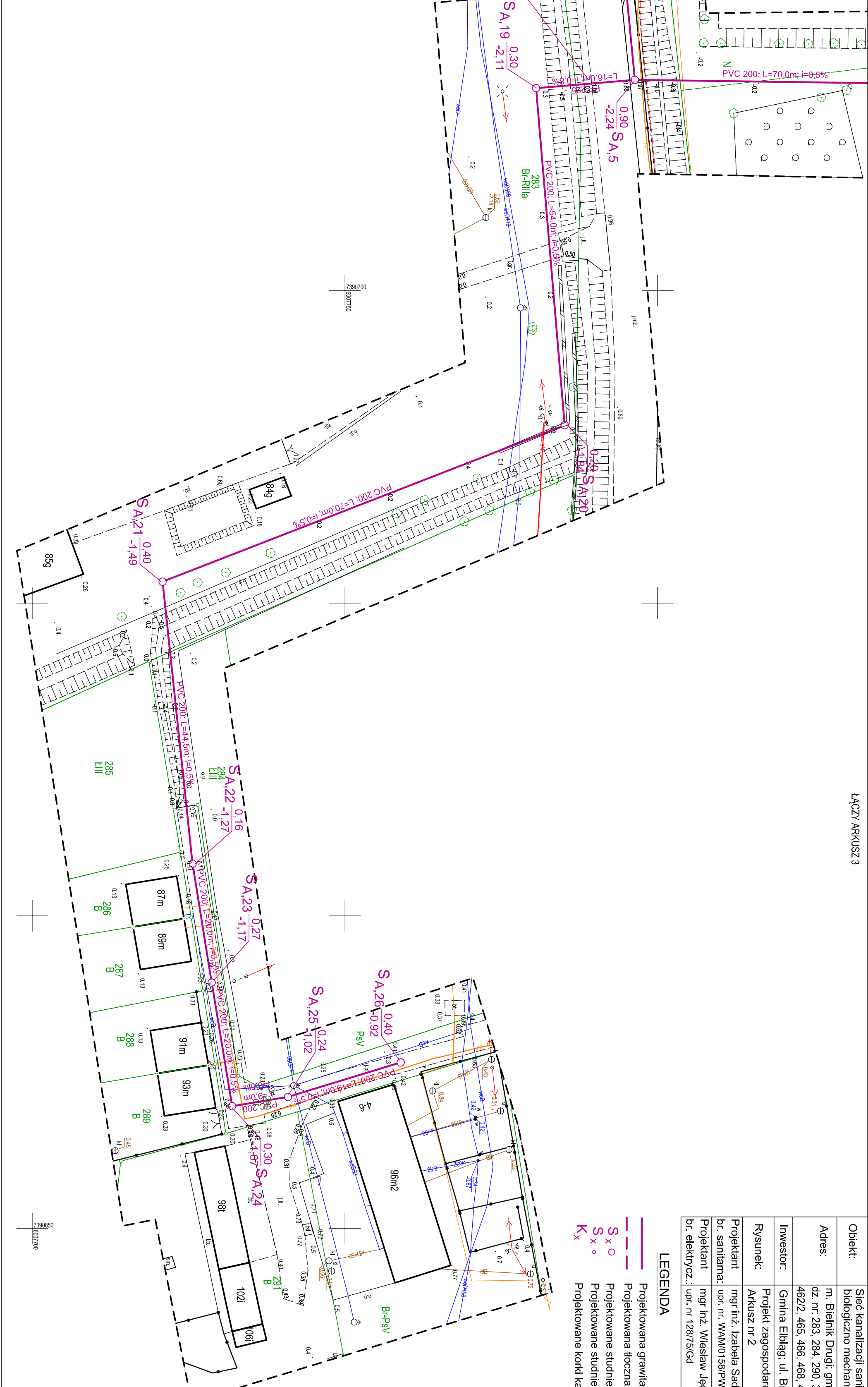
- | | |
|---|---|
| Projektowana grawitacyjna sieć kanalizacji sanitarnej | Projektowane studnie rewizyjne Ø 1200mm |
| Projektowana toczna sieć kanalizacji sanitarnej | Projektowane studnie rewizyjne Ø 425mm |
| Projektowane studnie rewizyjne Ø 1200mm | |
| Projektowane studnie rewizyjne Ø 425mm | |



Poswiadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych, przyjął do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:
GN.6640.1.2033.2021 z dnia 22.12.2021r

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

[illegible]

LEGENDA

- | | |
|----------------|---|
| — — — | Projektowana grawitacyjna sieć kanalizacji sanitarnej |
| S x O | Projektowana studnia rewizyjna Ø 1200mm |
| S x O | Projektowane studnie rewizyjne Ø 425mm |
| K _x | Projektowane korki kanalizacyjne Ø160mm PVC |

Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków		
Adres:	m. Bielich Drugi, gm. Elbląg 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:	Projekt zagospodarowania terenu Aktusz nr 2	PZT	Skala 1:5000
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Izabela Sadowska upr. nr. WAM/0158/PWOS/17	Data:	II.2023r.
Projektant br. elektryczn.:	mgr inż. Wiesław Jędruszek upr. nr 128/75/Gd	Rys. 2	

Oświadczam, że oparte technicznie zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Poświadczam się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych, przyjętej do Państwowego Zastou Geodezyjnego i Kartograficznego.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: GN.6640.1.2033.2021 z dnia 22.12.2021r

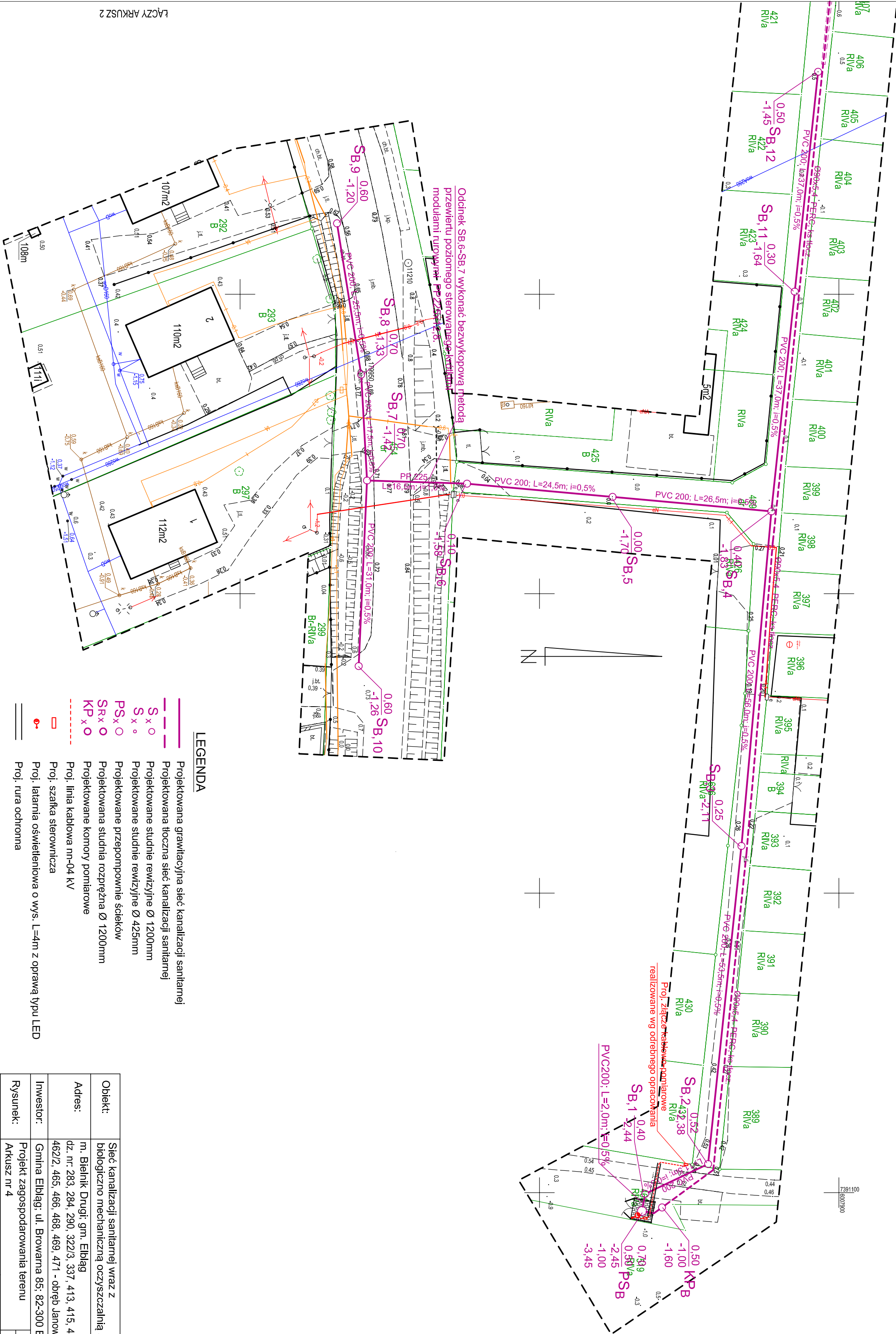
-



Poświadczam się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych, przyjętej do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:
GN.6640.1.2033.2021 z dnia 22.12.2021r

Oświadczam, że oparte na tych danych zamieściłem / zamieściła prac geodezyjnych w wyniku, którego powstała niniejsza dokumentacja uzyskała poprawny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności prawnej za złożenie fałszywego oświadczenia.				MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych				ARKUSZ 4 z 4			
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych				Objekt:			
Starosta Elbląski				BIELNIK DRUGI			
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych				dz. nr 454.462/2			
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych				Województwo:			
Starosta Elbląski				warmińsko-mazurskie			
Wykonawca prac geodezyjnych				Jedn. ewid.:			
Usługi Geodezyjne Michał Krezymon				280401_2_Elbląg			
ul. Złota 44D, 82-300 Elbląg				Oznaczenie punktu docelowego, który był przedmiotem studiów			
Nz oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozycyjnej wykładki				Oznaczenie punktu docelowego, który był przedmiotem studiów			
z dn. 22.12.2021 r.				- geodezyjny punkt docelowy: 20007			
Protokół nr 1				- najlepsza mapa, na podstawie projektu bezposredniego stanu danego z lasu - drzew -			
z dn. 22.12.2021 r.				- wysokość: P.L=107.90104 m			
inż. Michał Krezymon				EGB, CESTUL, BGO1580, danezestul_2021-12-21, geobaza, lasy.maz.gov.pl			
ul. Złota 44D, 82-300 Elbląg				Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych:			
e-mail: gpo@projektmaj.pl, tel. 79-427-905				Projekt MAPA			
Usługi Geodezyjne Michał Krezymon				Usługi Geodezyjne Michał Krezymon			
ul. Złota 44D, 82-300 Elbląg				ul. Złota 44D, 82-300 Elbląg			
e-mail: gpo@projektmaj.pl, tel. 79-427-905				e-mail: gpo@projektmaj.pl, tel. 79-427-905			
Inicjał i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych				Inicjał i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych			
inż. Michał Krezymon				inż. Michał Krezymon			
upr. nr 23202				upr. nr 23202			
G E O D E T A				G E O D E T A			
inż. Michał Krezymon				inż. Michał Krezymon			
ul. Złota 44D, 82-300 Elbląg				ul. Złota 44D, 82-300 Elbląg			
Dokument został uwierzytelniany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, kwalifikowany podpis elektroniczny ma taką samą siłę prawną jak podpis własnoręczny. Weryfikacja podpisu można dokonać za pomocą odpowiedniego oprogramowania.				Dokument został uwierzytelniany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, kwalifikowany podpis elektroniczny ma taką samą siłę prawną jak podpis własnoręczny. Weryfikacja podpisu można dokonać za pomocą odpowiedniego oprogramowania.			

ŁĄCZY ARKUSZ 3



- LEGENDA**
- Projektowana grawitacyjna sieć kanalizacji sanitarnej
 - Projektowana tłoczna sieć kanalizacji sanitarnej
 - Projektowane studnie rewizyjne Ø 1200mm
 - Projektowane studnie rewizyjne Ø 425mm
 - Projektowane przepompownie ścieków
 - Projektowana studnia rozprężna Ø 1200mm
 - Projektowane komory pomiarowe
 - Proj. linia kablowa nn-04 kV
 - Proj. szafka sterownicza
 - Proj. latarnia oświetleniowa o wys. L=4m z oprawą typu LED
 - Proj. rura ochronna

Objekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z biologiczno mechaniczną oczyszczalnią ścieków		
Adres:	m. Bielnik Drugi, gm. Elbląg dz. nr. 283, 284, 290, 322/3, 337, 413, 415, 420/2, 454, 462/2, 465, 466, 468, 469, 471 - obręb Janowo		
Investor:	Gmina Elbląg, ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu	PZT	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Izabela Sadowska	Data: II.2023r.	
mgr inż. Włodzisław Jedryszek	upr. nr. WAM/0158/PWOS/17		
br. elektrycz.:	upr. nr 128/75/Gd		