

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 TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ
Z PRZELĄCZENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO NR 19
W m. LISÓW, gm. ELBLĄG**

ADRES OBIEKTU: **m. LISÓW**
, gm. ELBLĄG

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

**280401_2.0006.13/10, 280401_2.0006.13/1, 280401_2.0006.13/22,
280401_2.0006.54, 280401_2.0006.12, 280401_2.0006.10/13,
280401_2.0006.10/9 , 280401_2.0006.10/10**

INWESTOR: **GMINA ELBLĄG**
ul. Browarna 85
82-300 Elbląg

DATA OPRACOWANIA: **LIPIEC 2023**

PROJEKTANT:

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

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I.	Oświadczenie projektanta	str. 3
II.	Decyzja o nadaniu uprawnień i zaświadczenie o przynależności do izby projektanta	str. 4
III.	Część opisowa	str. 6
IV.	Część rysunkowa	
1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2.	Profil sieci kanalizacji sanitarnej	1:100/500

OŚWIADCZENIE

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

**„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZELĄCZENIEM
BUDYNKU WIELORODZINNEGO NR 19 W m. LISÓW, gm. ELBLĄG”**

Realizowany na działkach nr 13/10, 13/1, 13/22, 54, 12, 10/13, 10/9, 10/10 obręb 0006
Družno, gmina Elbląg

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

Projektant:



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:

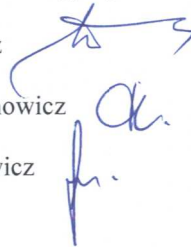
1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

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.

CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przełączeniem budynku wielorodzinnego nr 19 w m. Lisów, gm. Elbląg

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Celem opracowania jest przedstawienie technicznych możliwości odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynku mieszkalnego wielorodzinnego. Opracowanie zakresem swym obejmuje projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej PVC200 oraz PVC160.

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

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

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na następujących nieruchomościach:

dz. nr: 13/10, 13/1, 13/22, 54, 12, 10/13, 10/9, 10/10

obręb 0006 Drużno

jednostka ewidencyjna 280401_2

Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie.

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

Budynek objęty opracowaniem obecnie nie jest podłączony do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej. Ścieki bytowe odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego. Ponadto na terenie objętym inwestycją znajdują się sieć wodociągowa, sieci telekomunikacyjne i energetyczne.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

3.1. Informacje podstawowe

Zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez E.P.W.iK., ścieki sanitarne z istniejącego obiektu należy odprowadzić projektowanymi rurociągami do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø0,20m zlokalizowanej na dz. nr 13/10.

Włączenie projektowanego rurociągu PVC200 do sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać poprzez istniejącą studnię rewizyjną, oznaczoną w projekcie jako S_{ist} o rzędnych 3,36/0,55.

3.2. Materiał

Do wykonania rurociągu przewiduje się zastosowanie rur 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 przyjęto rury z **PVC 200x5,9mm oraz 160x4,7mm SN8 SDR34** grubościennie gładkie o ścianie litej, kielichowe z uszczelką wargową (nie dopuszcza się zastosowania rur z rdzeniem spienionym).

Przejście pod drogą powiatową wykonać bezwykopową metodą przecisku pneumatycznego rurą stalową Ø323,9x8,0mm; L=20,0m. Rurę przewodową PVC200 montować na płozach dystansowych. Ponadto w zakresie przejścia pod rowem melioracyjnym drogi powiatowej rurę przewodową należy ocieplić za pomocą otulin (łupków) styropianowych zamontowanych pomiędzy rurą osłonową, a rurą przewodową.

Dobrano otuliny styropianowe składające się z dwóch części posiadające zamek męski i żeński wykonane ze styropianu EPS100 o zwiększonej twardości i gęstości $\rho=100\text{Kpa}$ i przenikalności ciepła $\lambda=0,038\text{ m/Wk}$.

Parametry otuliny: Średnica wewnętrzna– $D_w=200\text{mm}$; Grubość– $B=50\text{mm}$; Długość jednostkowa– $L=1000\text{mm}$.

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

3.3. Armatura i studnie

Studnie rewizyjne oznaczone w projekcie jako $S_1 - S_6$ należy wykonać z kręgów betonowych $\varnothing 1200\text{ mm}$. Do zwieńczenia studni rewizyjnych betonowych zastosować zwężki betonowe wyposażone we właz żeliwny typu ciężkiego klasy D400 zgodnie z PN-EN 124:2000. Podstawa (kineta) studni powinna być elementem monolitycznym, prefabrykowanym. Elementy prefabrykowane studni winny być wykonane z betonu klasy C-35/45 i łączone pomiędzy sobą za pomocą uszczelek z gumy surowej w przypadku połączeń na wręb i pióro, a w pozostałych przypadkach przy pomocy uszczelki z gumy wulkanizowanej zgodnie z EN 681-1. Studnię wyposażać w stopnie złazowe. W miejscu przejścia przez studnię rurociąg prowadzić w tulejach ochronnych. Przejścia wykonać jako szczelne. Studnie rewizyjne S_1, S_2, S_4 należy wyprowadzić ponad teren na wysokość $h=0,5\text{m}$ i obsypać gruntem w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem podczas prac polowych. Ponadto Inwestor zapewni swobodny dostęp do powyższych studni dla celów eksploatacyjnych. Teren wokół studni S_3 utwardzić.

Studnię rewizyjną oznaczoną w projekcie jako S_7 zaprojektowano jako niewłazową inspekcyjną z PE $\varnothing 425\text{mm}$ z teleskopowym adapterem do włazów. Właz do studni rewizyjnej osadzić na pierścieniu odciążającym. Włączenie przewodu do studni wykonać w tulei ochronnej jako szczelne.

4. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU :

Długość sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200\text{ PVC} - L=221,5\text{ m}$

Długość sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 160\text{ PVC} - L=4,5\text{ m}$

5. 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 1 znak GP.6733. 01.2023 z dnia 27. 04.2023r.

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

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jej użytkowników.

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

Nie dotyczy.

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

7.1. Roboty ziemne i montaż rurociągów

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać w wykopie otwartym. 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.

Przejście pod drogą powiatową wykonać bezwykopową metodą przecisku pneumatycznego rurą stalową Ø323,9x8,0mm; L=20,0m. Rurę przewodową PVC200 montować na płozach dystansowych. Ponadto w zakresie przejścia pod rowem melioracyjnym drogi powiatowej rurę przewodową należy ocieplić za pomocą otulin (łupków) styropianowych zamontowanych pomiędzy rurą osłonową, a rurą przewodową.

Miejsce przejścia kanalizacji sanitarnej pod rowem oznaczyć za pomocą tabliczki informacyjnej umieszczonej na słupku betonowym.

W miejscu przejścia kanalizacji sanitarnej na dnie rowu ułożyć, w sposób nieutrudniający przepływu wody, płytę betonową wielootworową o wymiarach 70x50x10 cm.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie a przewody podwiesić i zabezpieczyć na czas robót. W miejscu przejścia przez fundament rurociąg układać w tulei ochronnej.

Przed zasypaniem rurociągi poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W wykopie nad rurami kanalizacyjnymi ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru brązowego z metalową wstawką.

7.2. Zabezpieczenie wykopów, przejścia dla pieszych

Ponieważ całość robót wykonywana będzie w terenie łatwo dostępnym dla osób postronnych, wykop należy zabezpieczyć na całej długości barierkami ochronnymi. Barierki ochronne oświetlić w nocy światłem pomarańczowym. Przy ulicy muszą być ustawione znaki z nakazem ograniczenia prędkości oraz informujące o prowadzonych robotach. W celu umożliwienia pieszym przejścia w poprzek wykopu, dojścia do budynków – wykonać kładki z poręczami. Na dojazdach do zabudowań zainstalować mostki przejazdowe.

7.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW METODĄ IGŁOFILTROWĄ

Z uwagi na warunki gruntowo wodne sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinkach o zagłębieniu powyżej $h \geq 1,50$ n należy układać w wykopach otwartych przy uwzględnieniu ewentualnego ich odwodnienia. Do odwodnienia przyjęto igłofiltry o długości do 4,0 m i średnicy 32

mm, które należy wpułkiwać wzdłuż wykopów, w dwóch rzędach (po obu stronach wykopów) w rozstawie ok 1,0 m.

Igłofiltrów będą wpułkiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki lub w odcinkach, w których występują grunty przewarstwione (warstwy nieprzepuszczalne lub nasypowe) igłofiltrów będą wpułkiwane w grunt z wykonaniem obsypki. Głębokość zapuszczenia igłofiltrów w granicach 0,7 - 1,0 poniżej dna wykopu lub do spągu warstwy nieprzepuszczalnej. Górną krawędź filtra zapuszczać na głębokość ok. 0,3 m poniżej dna wykopu.

Przewiduje się, że budowa projektowanych sieci będzie prowadzona odcinkami o długości 10-20 m. Z jednego agregatu pompowego będzie odwadniany odcinek ok. 10mb, dlatego do prac odwodnieniowych na dłuższych odcinkach roboczych przewiduje się pracę dwóch agregatów.

Podczas wpułkiwania igłofiltrów należy obserwować wynoszony z otworu grunt i szybkość pograżania. Na tej podstawie można orientacyjnie określić rodzaj gruntów zalegających w podłożu. Przy wpułkiwaniu w grunty piaszczyste dookoła rozmywanego otworu osadzają się cząstki piasku. Przy pograżaniu w grunty spoiste wypływająca woda jest mętna, a cząstki gruntu nie osadzają się dookoła otworu. W przypadku nawiercenia gruntów spoistych wpułkiwanie należy przerwać, aby część filtrująca była założona w warstwie wodonośnej. Po zakończeniu odwadniania igłofiltrów należy zdemontować i przewieźć na następny odwadniany odcinek.

Postęp prac:

Igłofiltrów wpułkiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki

- Wyznaczanie trasy i miejsc projektowanego wpułkiwania
- Montaż kolektora ssącego na terenie z jego zamocowaniem
- Wykonanie połączeń do igłofiltrów i pompy wpułkującej i ustawienie przy pomocy trójnogu w pozycji pionowej
- Wpułkiwanie igłofiltrów w grunt
- Połączenie zestawu igłofiltrów do agregatu pompowego i włączenie zestawu do eksploatacji
- Demontaż całości jw, oczyszczenie i konserwacja
- Złożenie na środki transportu

7.4. Ochrona interesów osób trzecich

Roboty należy prowadzić w sposób umożliwiający zachowanie dostępu do dróg publicznych oraz z zapewnieniem bezpieczeństwa pożarowego i użytkowania. Podczas budowy sieci kanalizacji sanitarnej należy zapewnić ochronę przed pozbawieniem korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności. Ponadto budowę należy prowadzić tak, aby zapewnić ochronę przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem oraz przed zanieczyszczeniem wody, powietrza i gleby.

8. 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 13/10, 13/1, 13/22, 54, 12, 10/13, 10/9, 10/10 - obręb 0006 Drużno

jednostka ewidencyjna: 280401_2 Gmina Elbląg.

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. WARUNKI GEOTECHNICZNE POSADOWIENIA OBIEKTU

- W okolicy projektowanego obiektu występują warunki gruntowe proste zaliczone do **pierwszej kategorii**
- Proj. inwestycja jest inwestycją liniową, nie narusza ona istniejącego drzewostanu, ukształtowania terenu oraz istniejącej infrastruktury technicznej
- Inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych i w żaden sposób nie wpływa negatywnie na środowisko
- obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej

10. UWAGI KOŃCOWE

- Należy bezwzględnie zgłosić rozpoczęcie robót właścicielom uzbrojenia nad i podziemnego.
- Stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych właścicieli uzbrojenia.
- Inwestor winien 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.
- *Odbiór odcinków sieci kanalizacji sanitarnej nastąpi po wykonaniu inspekcji TV.*

11. NAWIĄZANIE DO SIECI REPERÓW

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

lipiec 2023

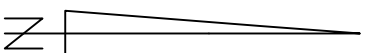
Opracował:

mgr inż. Izabela Sadowska

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH					
DRUŻNO		Skala mapy	1:500		
Objekt:	dz. nr 10/9, 10/10, 12, 13/1, 13/2, 54	ID:	GN.6640.1.1149.2023		
Województwo:	warmińsko-mazurskie	Powiat:	elbląski	Gmina:	Elbląg
Jedn. ewid.:	280401, 2. Elbląg	Obręb ewid.:	280401, 2.0006, DRUŻNO		
Oznaczenie układu współrzędnych		Oznaczenie gruntu obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
- prospekcyjny Paśnik: 20007		Najbliższą mapę, na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz danych z baz danych:			
- wysokość: P-E-VEF-2007-M		EGE, GESI, BOD150, aktualna d. 31.07.2023, geodeta Michał Kreczymon.			
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych:		Inne i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych			
Projekt MAPA Usługi Geodezyjne Michał Kreczymon ul. Sułkiewicza 1, 82-300 Elbląg e-mail: geo@projektmapa.pl, tel. 782-427-305		GEODETA inż. Michał Kreczymon upr. nr 23202			

Oświadczam, że opierałem się na danych technicznych zawartych w projekcie, który jest przedmiotem niniejszego projektu, i że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		GN.6640.1.1149.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych		Stareja Elbląski		
Wykonawca prac geodezyjnych		Projekt MAPA Usługi Geodezyjne Michał Kreczymon ul. Sułkiewicza 1, 82-300 Elbląg		
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozycyjny weryfikacji		Protokół nr 2 z dn. 18.08.2023 r.		
Inne i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		GEODETA inż. Michał Kreczymon upr. nr 23202		
Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, kwalifikowany podpis elektroniczny ma taką samą siłę prawną jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą odpowiedniego oprogramowania.		Dokument podpisany projekt: Michał Kreczymon Data: 2023.08.18 upr. nr 23202		

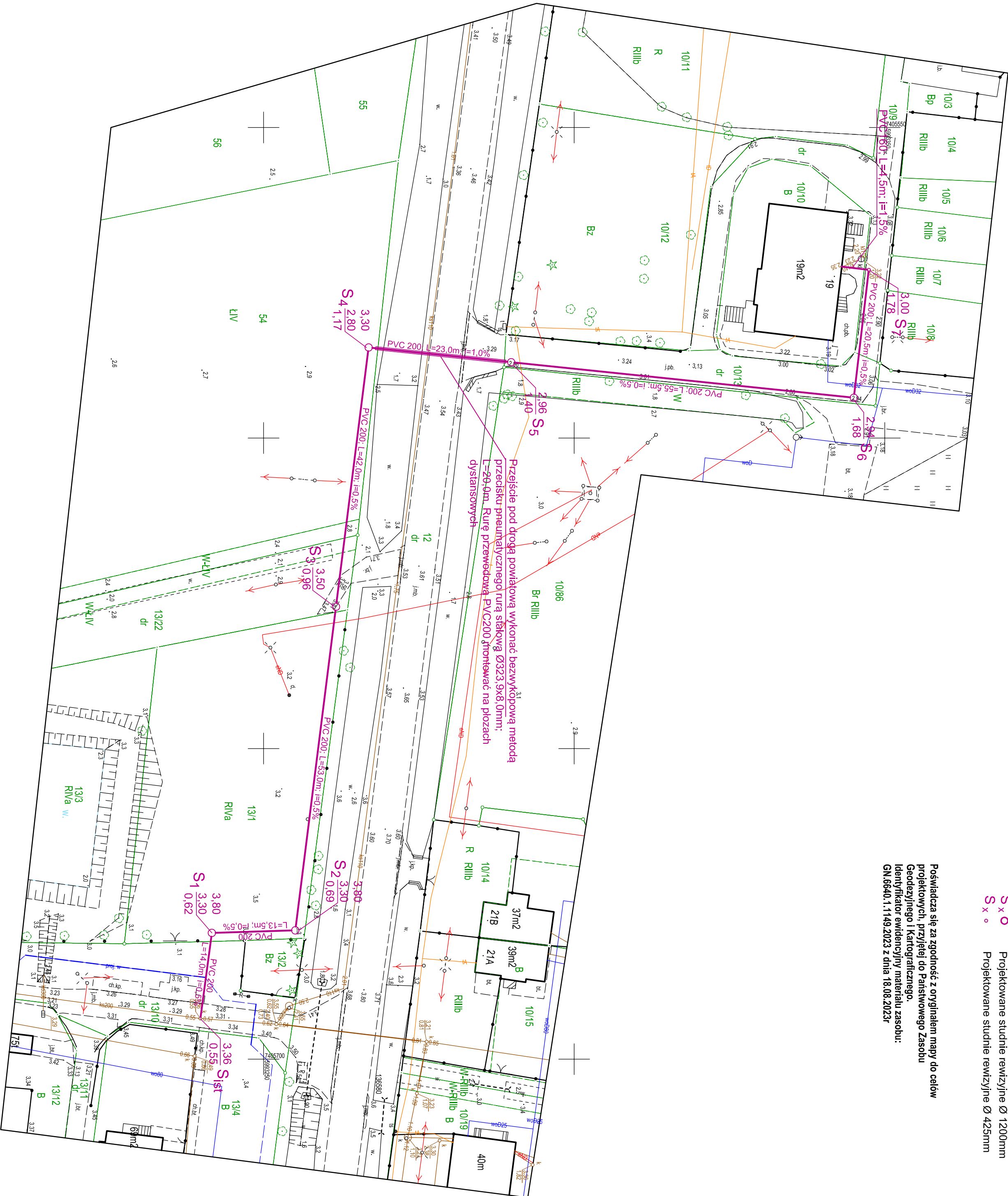


Objekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej		
Adres:	m. Lisów, gm. Elbląg		
Adres:	dz. nr 13/10, 13/1 13/22, 54, 12, 10/13, 10/9, 10/10 - obręb Drużno		
Investor:	Gmina Elbląg		
Investor:	ul. Browarna 85, 82-300Elbląg		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu		SKALA 1:500
Projektant:	mgr inż. Izabela Sadowska upr. bud. nr WAM/0158/PWOS/17		PT VII.2023r. Rys. nr 1

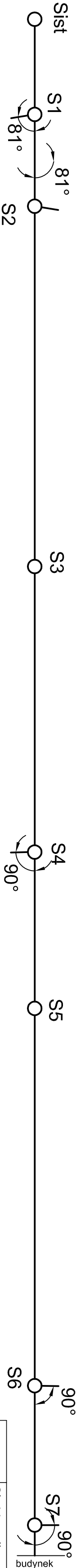
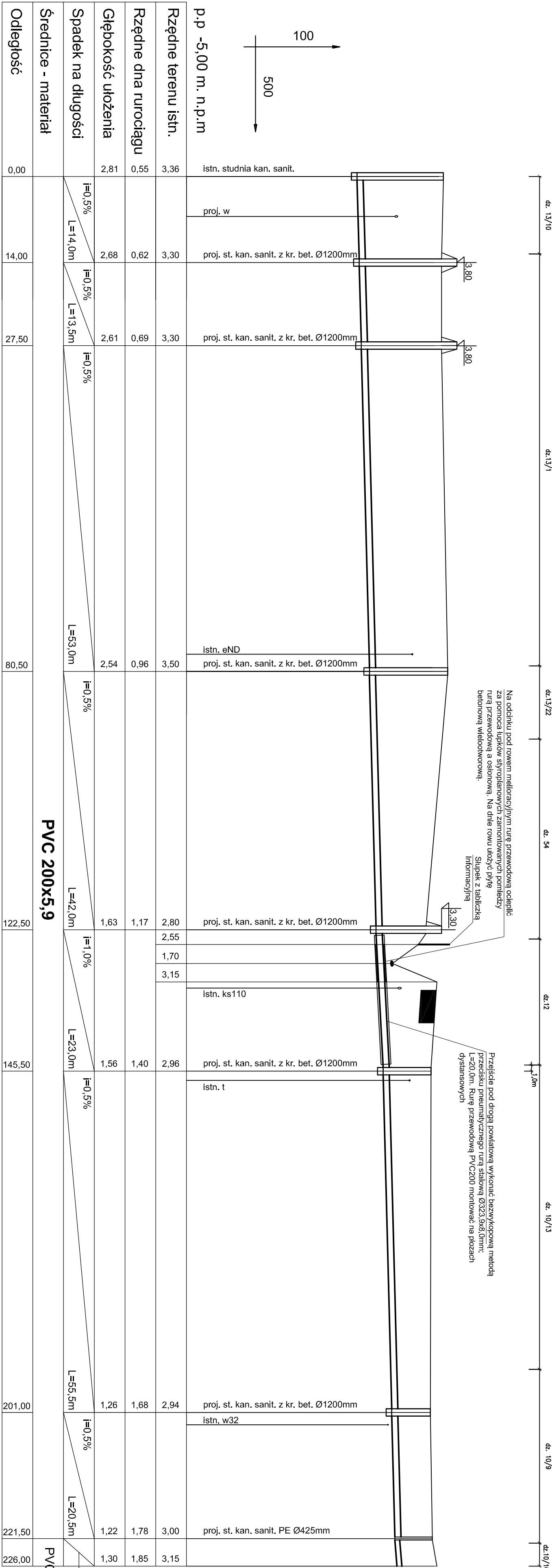
LEGENDA

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

Poświadczam się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych, przyjętej do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:
GN.6640.1.1149.2023 z dnia 18.08.2023r



PROFIL SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ
SKALA 1:100/500



Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej			
Adres:	m. Lisów, gm. Elbląg dz. nr 13/10, 13/1 13/22, 54, 12, 10/13, 10/9, 10/10 - obręb Drużno			
Investor:	Gmina Elbląg ul. Browarna 85, 82-300Elbląg			
Rysunek:	Profil sieci kanalizacji sanitarnej	SKALA 1:100/500		
Projektant:	mgr inż. Izabela Sadowska upr. bud. nr WAM/0158/PWOS/17	PT VII.2023r. Rys. nr 2		