

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

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI BIELNIK DRUGI, GMINA ELBLĄG**

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

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

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

DATA OPRACOWANIA: **luty 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

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

I. Opis techniczny

II. Rysunki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – przyłącze kan. sanit.-ark.1	1:500
2. Projekt zagospodarowania terenu – przyłącze kan. sanit.-ark.2	1:500
3. Projekt zagospodarowania terenu – przyłącze kan. sanit.-ark.3	1:500
4. Projekt zagospodarowania terenu – przyłącze kan. sanit.-ark.4	1:500
5. Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej SA,12 –SA,18	1:100/500
6. Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej SA,22 –SA,28	1:100/500
7. Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej SB,3a –SB,9	1:100/500

# OPIS TECHNICZNY

## do projektu budowlanego przyłączy kanalizacji sanitarnej dla potrzeb istniejących budynków mieszkalnych zlokalizowanego w m. Bielnik Drugi, gm. Elbląg.

### 1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie technicznych możliwości odprowadzenia ścieków sanitarnych z istniejących budynków mieszkalnych do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Opracowanie zakresem swym obejmuje projekt budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej PVC160.

### 2. PODSTAWOWE DANE DO PROJEKTOWANIA

- 2.1 Wizja w terenie z ustaleniem tras przyłączy
- 2.2 Ustalenia z inwestorem
- 2.3 Katalogi techniczne producentów rur, kształtek i armatury
- 2.4 Normy i zarządzenia dotyczące projektowania sieci wod.-kan.
- 2.5 Mapa sytuacyjno - wysokościowa 1:500

### 3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Ścieki sanitarne z istniejących budynków mieszkalnych należy odprowadzić projektowanymi przyłączami do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200mm PVC realizowanej równolegle wg odrębnej dokumentacji projektowej.

Włączenie projektowanych przyłączy PVC160 do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać poprzez projektowane studnie rewizyjne Ø1200mm opisane w dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Bielnik Drugi w gminie Elbląg.

Do wykonania rurociągów 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 przyłączy 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 rewizyjne na przyłączach kanalizacji sanitarnej zaprojektowano jako niewłazowe inspekcyjne z PE Ø425mm z teleskopowym adapterem do włazów. Właz do studni rewizyjnej osadzić na stożku odciążającym. Włączenie przewodu do studni wykonać w tulei ochronnej jako szczelne.

Włączenia rurociągów do studni rewizyjnych na wysokości powyżej  $h > 0,45\text{m}$  od dna studni wykonać za pomocą kaskady zewnętrznej.

Rurociąg układać na podsypce z piasku grubości 15 cm i obsypką z piasku do wysokości 30 cm ponad wierzch rurociągu. W wykopie nad przyłączem ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru brązowego z metalową wstawką.

#### **4.0 ROBOTY ZIEMNE.**

Wykopy pod rurociągi wykonać jako wąsko przestrzenne umocnione obudowami. Ściany wykopu na odcinkach bezkolizyjnych należy umocnić szalunkami wielokrotnego użytku – płyty wykopowe, belki podrozporowe o wym.  $10 \times 20$  cm z drewna sosnowego, rozpory min.  $\varnothing 12$  cm dla wykopów liniowych. Rozstaw rozpór w pionie 0,8 m, w poziomie 1,0 m. Na odcinkach kolizyjnych obudowę wykopu należy wykonać z użyciem wyprasek lub bali w układzie poziomym.

Z uwagi na łatwą dostępność do wykopów przez osoby postronne, wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi ustawionymi w odległości min. 1m od krawędzi wykopu i oświetlić w nocy światłem pomarańczowym. W rejonie prowadzonych prac ustawić odpowiednie znaki drogowe informacyjne oraz nakazujące ograniczenie prędkości .

Prace ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736.

Teren po robotach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

#### **5.0 NAWIĄZANIE DO SIECI REPERÓW**

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

***Przyłącza kanalizacji sanitarnej realizowane będzie zgodnie z art. 29a ustawy Prawo Budowlane***

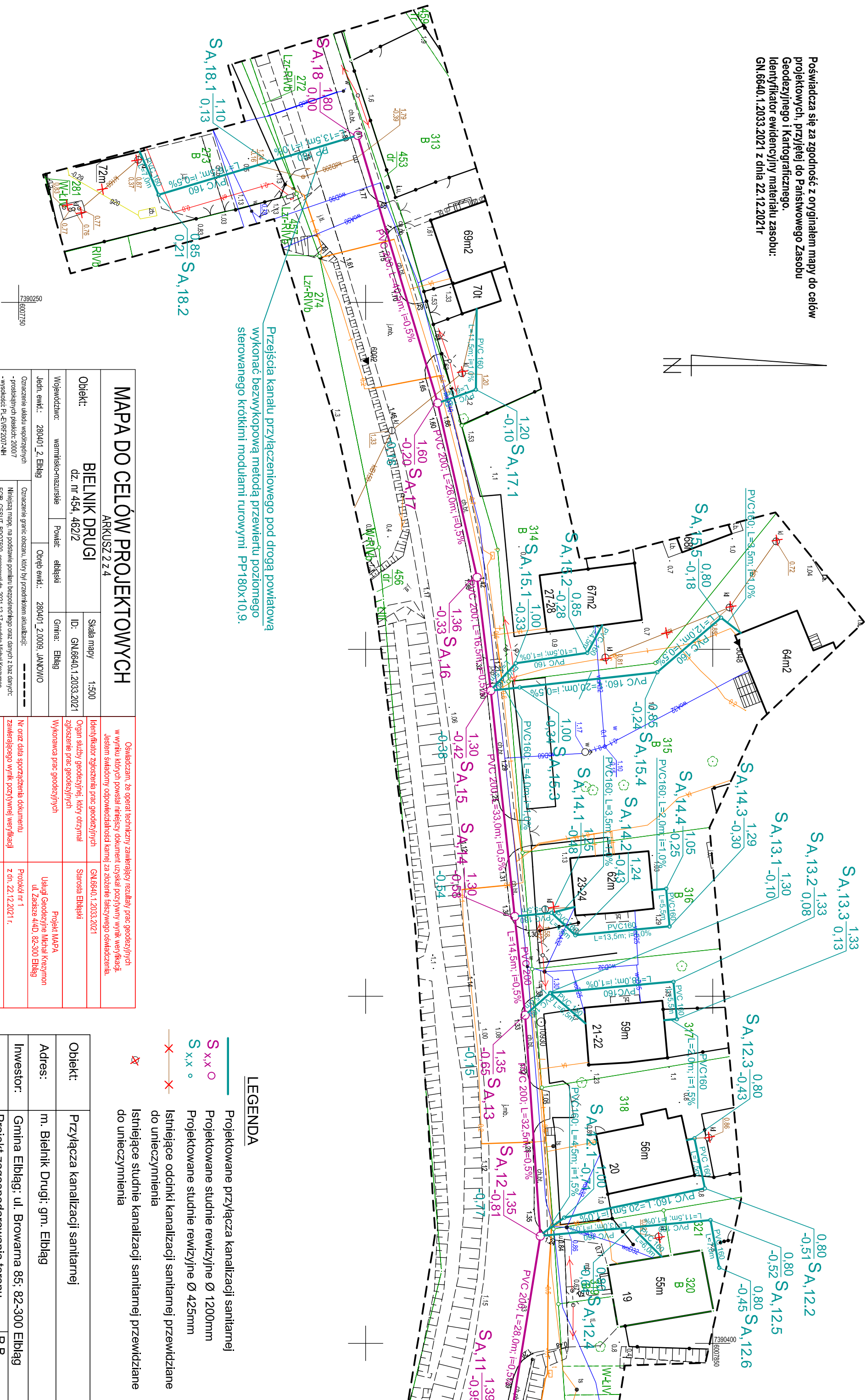
LUTY 2023

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Izabela Sadowska  
upr. bud. nr WAM/0158/PWOS/17

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

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:  
GN.66.40.1.2033.2021 z dnia 22.12.2021r

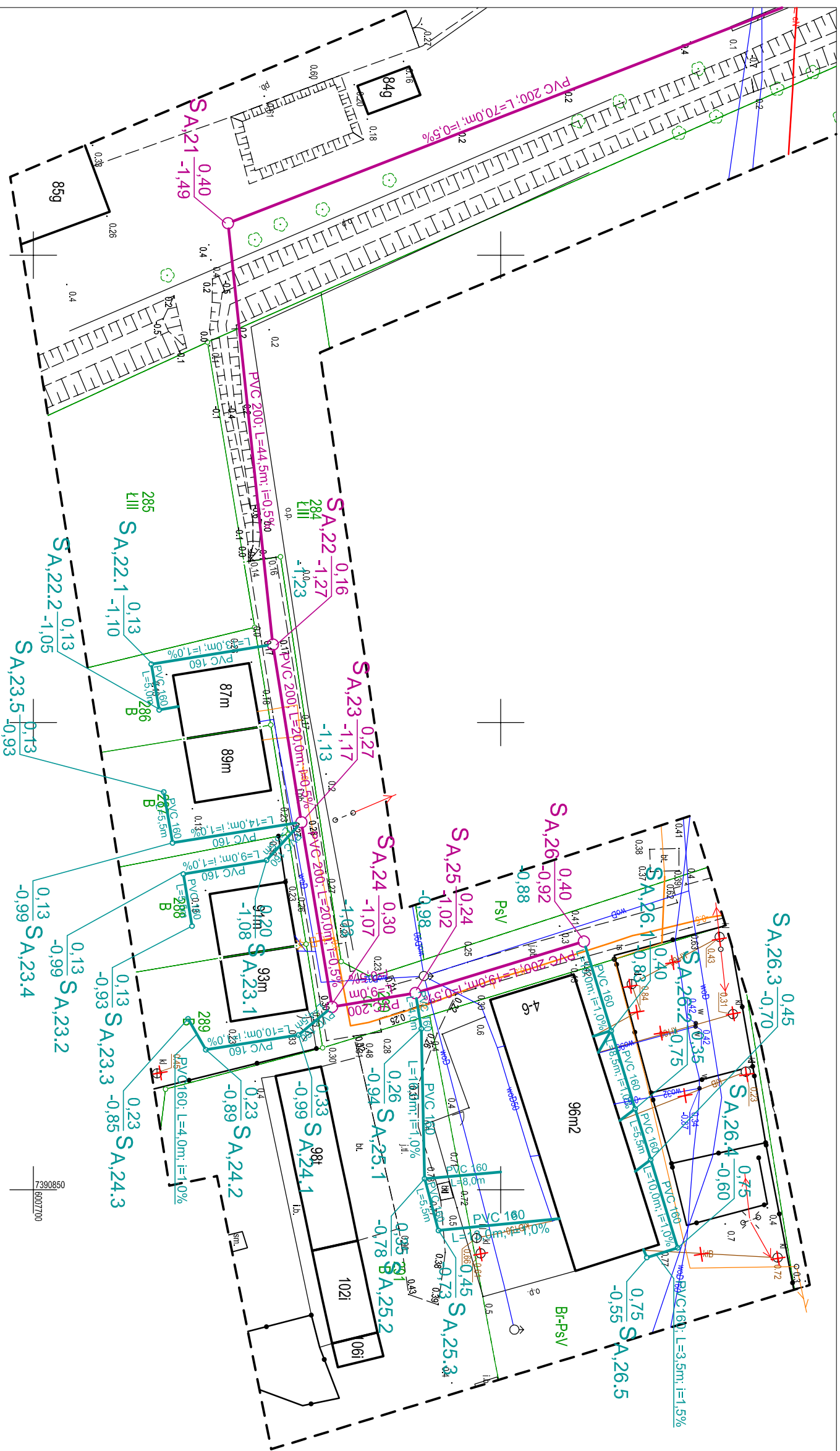


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
ARKUSZ 2 z 4			
Objekt:		BIELNICKI DRUGI	
Województwo:		warmińsko-mazurskie	
Jedn. ewid.:		280401_2_Elbling	
Powiat:		elbląski	
Gmina:		Elbling	
Obręb ewid.:		280401_2_0009_JANOWO	
Znaczenie lokalu współzajmujących - prosiabkajmych paskach: 200/07 - wysokość: P1-E-IRF2007-4M			
Oznaczenie granic obszaru, który przetrzymuje aktualizacji:		-----	
Niniejszą mapę, na podstawie pomiaru bezpieczeństwa i danych z baz danych: EGBR, GEBULI, BDOT500, opracował in. 2021-12-17 geodeta Michał Krezymon.			
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych:		Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych:	
Projekt MAPA		G E O D E T A	
Usługi Geodezyjne			
Michał Krezymon		inż. Michał Krezymon	
ul. Zastępcy 44/D 82-300 Elbling		upr. nr 23202	
e-mail: geo@projektmapa.pl; tel.: 79-247-505			
Oświadczam, że opierałem techniczny zawartość projektu na podstawie danych i wyników, które zostały mi przekazane i które zostały przeze mnie sprawdzone. Jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.			
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych		Starosta Elbląski	
Wykonawca prac geodezyjnych		Projekt MAPA Usługi Geodezyjne Michał Krezymon ul. Zastępcy 44/D, 82-300 Elbling	
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozycyjny weryfikacji		Protokół nr 1 z dn. 22.12.2021 r.	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		G E O D E T A inż. Michał Krezymon upr. nr 23202	
Dokument został uwierzytelniany i kwalifikowany podpisem elektronicznym. Kwalifikowany podpis elektroniczny na taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą odpowiedniego oprogramowania.		G E O D E T A inż. Michał Krezymon upr. nr 23202	

Obiekt:	Przyłącza kanalizacji sanitarnej		
Adres:	m. Bielnik Drugi: gm. Elbląg		
Inwestor:	Gmina Elbląg: ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu Arkusz nr 1	P.B. Skala 1:500	
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Izabela Sadowska upr. nr. WAM/0158/PWOS/17	Data:	
		II.2023r.	Rys. 1

## LEGENDA






- |  |   |
|--|---|
|  | Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej                           |
|  | Projektowane studnie rewizyjne Ø 1200mm                                 |
|  | Projektowane studnie rewizyjne Ø 425mm                                  |
|  | Istniejące odcinki kanalizacji sanitarnej przewidziane do unieczynienia |
|  | Istniejące studnie kanalizacji sanitarnej przewidziane do unieczynienia |



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
ARKUSZ 2 z 4			
Objekt:		BIELNIK DRUGI	
dz. nr 454, 4632		ID: GN.6640.1.2033.2021	
Województwo:		warmińsko-mazurskie	Powiat: ełbski
Gmina: Ełbg		Jedn. ewid.: 280401_2, Ełbg	
Obręb ewid.: 280401_2.0009, JANOWO		Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: -----	
Oznaczenie miejsca współrzędnych - prostokątnych (plaskich): 20007 - wysokości: PL-EWRF-2007-AH		Inicjatora mapę, na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz danych z baz danych: EGIG, GESUT, BDOT500, opracował dn. 2021-12-17, geodeta Michał Kiezywon	
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych:		Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych:	
Projekt MAPA Usługi Geodezyjne Michał Kiezywon ul. Zadsze 44/d, 82-300 Ełbg e-mail: geo@projektmaph.pl, tel. 79-42-59-05		G E O D E T A inż. Michał Kiezywon upr. nr 23202	
Oświadczam, że operał techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.			
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		GN.6640.1.2033.2021	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych		Starosta Ełbski	
Wykonawca prac geodezyjnych		Projekt MAPA Usługi Geodezyjne Michał Kiezywon ul. Zadsze 44/d, 82-300 Ełbg	
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik (pozytywny) weryfikacji		Protokół nr 1 z dn. 22.12.2021 r.	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		G E O D E T A inż. Michał Kiezywon upr. nr 23202	
Document został uwierzytelniony kwalifikacjami podpisem elektronicznym. Kwalifikowany podpis elektroniczny na taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą odpowiedniego oprogramowania.			
G E O D E T A inż. Michał Kiezywon upr. nr 23202			

Obiekt:	Przyłącza kanalizacji sanitarnej		
Adres:	m. Bielnik Drugi; gm. Elbląg		
Inwestor:	Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu Arkusz nr 2	P.B.	Skala 1:500
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Izabela Sadowska upr. nr. WAM/0158/PWOS/17		Data:
			II.2023r.
			Rys. 2

## LEGENDA

- |   |  |
|---|--|
|  | Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej                            |
|  | Projektowane studnie rewizyjne Ø 1200mm                                  |
|  | Projektowane studnie rewizyjne Ø 425mm                                   |
|  | Istniejące odcinki kanalizacji sanitarnej przewidziane do unieczywnienia |
|  | Istniejące studnie kanalizacji sanitarnej przewidziane do unieczywnienia |



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ARKUSZ 3 z 4

Objekt:	BIELNIK DRUGI		Skala mapy	1:500
	dz. nr 454, 462/2		ID:	GN.6640.1.2033.2021

Województwo:	warmiński-mazurskie	Powiat:	elbląski	Gmina:	Elbląg
--------------	---------------------	---------	----------	--------	--------

Jedn. ewid.:	280401_2_Elbląg	Obrep ewid.:	280401_2.0009, JANOWO
--------------	-----------------	--------------	-----------------------

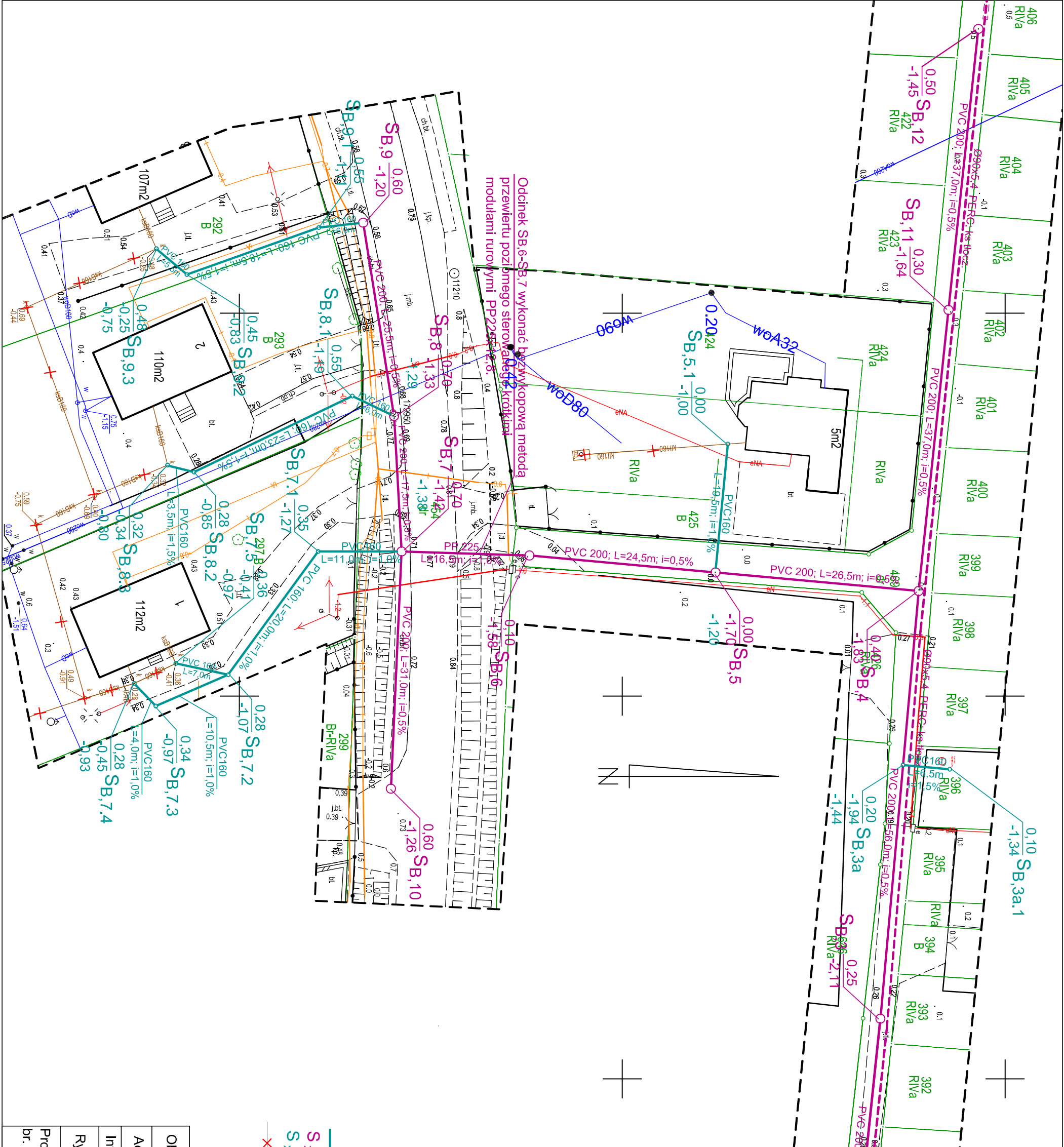
Oznaczenie układu współrzędnych		Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:	
- przedmiotowy pasiek: 2000/7	Niniejszą mapę, na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz danych z baz danych:	-----	
- wysokość: PL-ETRS2007-NH	EGIB, GESUT, BOD1500, opracował dn. 2021-12-17 geodeta Michał Krezymon.		

Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych:	Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych:
------------------------------------	---

Projekt MAPA Usługi Geodezyjne Michał Krezymon ul. Zadzysz 4/4D 82-300 Elbląg e-mail: geo@projektmaj.pl, tel. 792-427-905	inż. Michał Krezymon upr. nr 23202
---	---------------------------------------

Oświadczam, że opierałem się na danych technicznych zawartych w projekcie, który jest przedmiotem niniejszego projektu. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.6640.1.2033.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Elbląski
Wykonawca prac geodezyjnych	Projekt MAPA Usługi Geodezyjne Michał Krezymon ul. Zadzysz 4/4D, 82-300 Elbląg
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozycyjny weryfikacji	Protokół nr 1 z dn. 22.12.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	GEODETA inż. Michał Krezymon upr. nr 23202
Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Kwalifikowany podpis elektroniczny na tak sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą odpowiedniego oprogramowania.	GEODETA inż. Michał Krezymon upr. nr 23202



Odcinek SB, 6-SB, 7 wykonać bezwykopową metodą przewiertu poziomego sterowanego (PZS) krótkimi modułami rurowymi PP2255, L=6,0m, i=0,5%

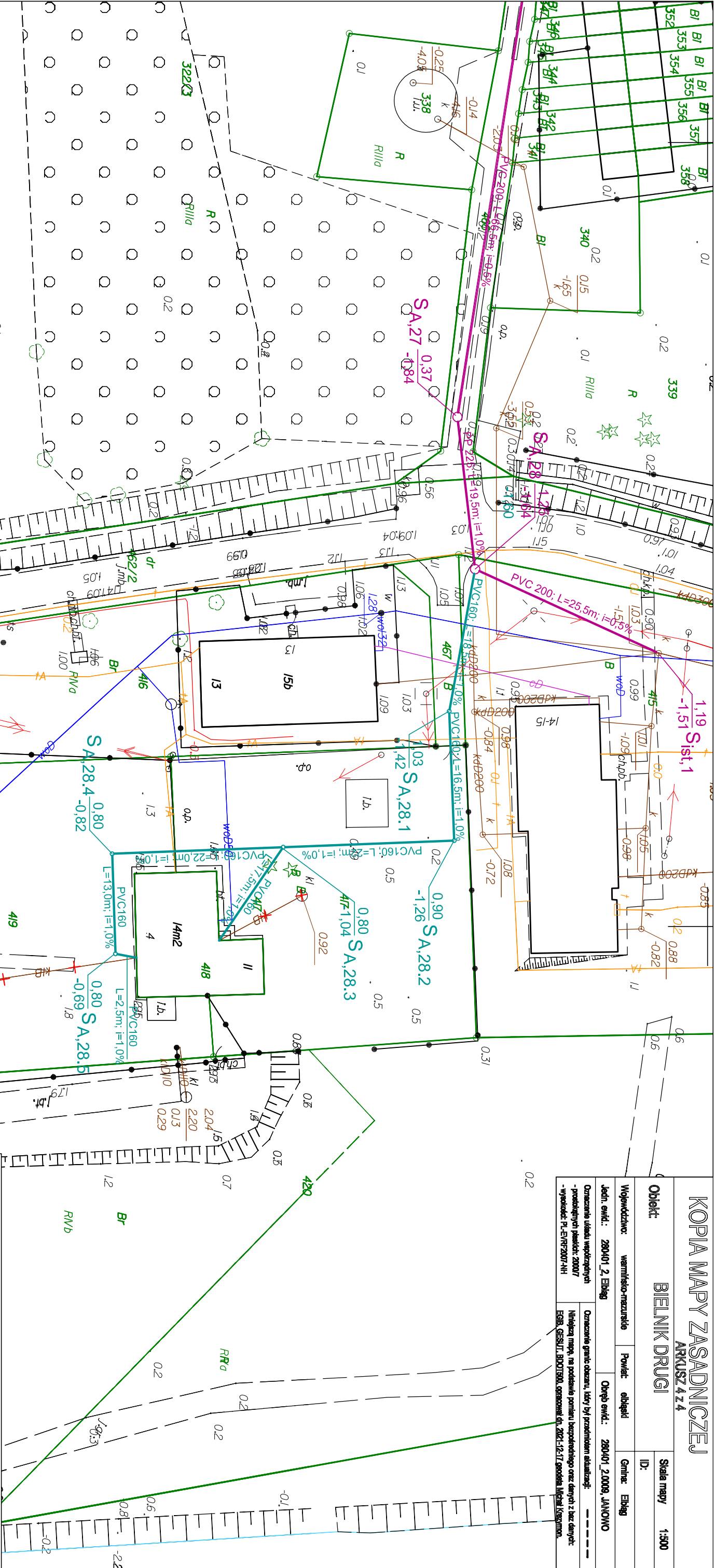
LEGENDA

- Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej
- Projektowane studnie rewizyjne Ø 1200mm
- Projektowane studnie rewizyjne Ø 425mm
- Istniejące odcinki kanalizacji sanitarnej przewidziane do unieczynnienia
- Istniejące studnie kanalizacji sanitarnej przewidziane do unieczynnienia

Obiekt:	Przyłącza kanalizacji sanitarnej		
Adres:	m. Bielnik Drugi, gm. Elbląg		
Investor:	Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu	P.B.	
Projektant	mgr inż. Izabela Sadowska	Data: II.2023r.	
br. sanitarna:	upr. nr. WAM/0158/PWOS/17		
		Rys. 3	

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ  
ARKUSZ 4 z 4

Obiekt: BIELNIK DRUGI		Skala mapy 1:500	
Województwo: warmińsko-mazurskie		Powiat: ełbski	Gmina: Ełbg
Jedn. ewid.: 280401_2, Ełbg	Obręb ewid.: 280401_2,0008, JANOWO		
Oznaczenie układu współrzędnych - projektant: październik 2007		Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: ----- Niniejsza mapa, na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz danych z liczy: Ełbg, GŚLUT, BDOT100, opracował do 2021-12-17 geodeta Michał Krysom.	
- wysokość: PL-EW/2007-11H			



LEGENDA

- Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej
- Projektowane studnie rewizyjne Ø 1200mm
- Projektowane studnie rewizyjne Ø 425mm
- Istniejące odcinki kanalizacji sanitarnej
- Istniejące studnie kanalizacji sanitarnej
- Istniejące studnie kanalizacji sanitarnej przewidziane do unieczyszczenia

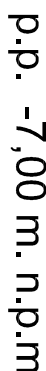
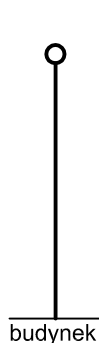
Obiekt:	Przyłącza kanalizacji sanitarnej		
Adres:	m. Bielnik Drugi; gm. Ełbg		
Inwestor:	Gmina Ełbg; ul. Browarna 85; 82-300 Ełbg		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu	P.B.	
Projektant:	mgr inż Izabela Sadowska	Data: 11.2023r.	
br. sanitarna:	upr. nr. WAM/0158/PWOS/17	Rys. 4	





**SA,22-SA,28**

**skala 1:100/500**

[illegible]

Obiekt:	Przyłącza kanalizacji sanitarnej		
Adres:	m. Bieleńik Drugi, gm. Elbląg		
Inwestor:	Gmina Elbląg, ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg		
Rysunek:	Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej od SA.22 do SA.28	P.B.	Skala 1:100/500
Projektant	mgr inż. Izabela Sadowska		
br. sanitarna:	upr. nr. WAM01/58/PW/Os/17		Data: II.2023r.
			Rys. 6

