

STRONA TYTUŁOWA

INWESTOR :

Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

NAZWA I ADRES OBIEKTU :

Działki nr 275/5, 162/2 obręb Adamowo, 123/1, 23, 210/2, 346/1, 359 obręb Chojno, 52/3, 347, 448, 280, 274, 362, 268, 359/1, 100, 287/2, 320/2, 486/9, 486/3, 507/1, 509/7, 502/4, 400, 401/3 obręb: Chrostkowo, 269, 275, 276 obręb: Chrostkowo Nowe, 32/5, 20/1 obręb: Głęбочek, 44 obręb Gołuchowo, 124, 16, 127, 302/4, 302/5, 246, 241/4, 235/4, 235/8, 241/8 obręb Janiszewo, 156, 206, 919, 145/2 obręb: Kawno, 2 obręb: Ksawery, 161, 86 obręb: Lubianki, 79/1, 80, 91 obręb: Majdany, 668, 513/3, 424/9, 424/4, 26\1, 66/2 obręb: Makówiec, 127, 76/3 obręb: Nowa Wieś, 110/2, 253, 254, 255, 58 obręb: Sikórz, 62/4, 64/1, 26\7, 16, 305/2, 139, 254/2, 180, 23, 51/1 obręb: Stalmierz, 343, 507, 360/3, 360/1, 357, 256/10, 270/7 obręb Wildno, jednostka ewiden.: Chrostkowo

TEMAT OPRACOWANIA :

BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY CHROSTKOWO Z ODPROWADZENIEM OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW DO DRENAŻY ROZSĄCZAJĄCYCH I STUDNI CHŁONNYCH.

FAZA OPRACOWANIA/BRANŻA :

**PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA INSTALACYJNA**

Kategoria obiektu budowlanego: Kat. I- Budynki mieszkalne jednorodzinne

AUTOR PROJEKTU:

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/SPRAWDZENIA	PODPIS
Asystent Projektanta	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		Branża sanitarna	14.11.2022	
Projektant	technik Henryk Gędek	do projektowania i kierowania w spec. instal.-inż. w zakresie instalacji i sieci sanitarnych nr BP.IV-10220/28/78, nr GP.IV.7342/58/94	Branża sanitarna	14.11.2022	
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Marek	do projektowania i kierowania w spec. instal.-inż. w zakresie instalacji i sieci sanitarnych upr. SLK 2687 PWOS 09 nr : SLK IŚ 6196 09	Branża sanitarna	14.11.2022	

DATA OPRACOWANIA :

14.11.2022 r.

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	Strona:
1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości opracowania	2
3. Oświadczenie projektanta	3
4. Oświadczenie sprawdzającego	4
5. Część opisowa	6
6. Część rysunkowa	19
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Piotrków Trybunalski, dnia. 14.11.2022r.

O Ś W I A D C Z E N I E

PROJEKTANTA

O sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany

tech. Henryk Gędek

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z 14.11.2022r.) dotyczący inwestycji:
BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY CHROSTKOWO Z ODPROWADZENIEM OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW DO DRENAŻY ROZSĄCZAJĄCYCH I STUDNI CHŁONNYCH.

Opracowany na rzecz inwestora:

Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

NAZWA I ADRES OBIEKTU :

Działki nr 275/5, 162/2 obręb Adamowo, 123/1, 23, 210/2, 346/1, 359 obręb Chojno, 52/3, 347, 448, 280, 274, 362, 268, 359/1, 100, 287/2, 320/2, 486/9, 486/3, 507/1, 509/7, 502/4, 400, 401/3 obręb: Chrostkowo, 269, 275, 276 obręb: Chrostkowo Nowe, 32/5, 20/1 obręb: Głębozec, 44 obręb Gołuchowo, 124, 16, 127, 302/4, 302/5, 246, 241/4, 235/4, 235/8, 241/8 obręb Janiszewo, 156, 206, 9\9, 145/2 obręb: Kawno, 2 obręb: Ksawery, 161, 86 obręb: Lubianki, 79/1, 80, 91 obręb: Majdany, 668, 513/3, 424/9, 424/4, 26\1, 66/2 obręb: Makówiec, 127, 76/3 obręb: Nowa Wieś, 110/2, 253, 254, 255, 58 obręb: Sikórz, 62/4, 64/1, 26\7, 16, 305/2, 139, 254/2, 180, 23, 51/1 obręb: Stalmierz, 343, 507, 360/3, 360/1, 357, 256/10, 270/7 obręb Wildno, jednostka ewiden.: Chrostkowo

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

tech. Henryk Gędek

do projektowania i kierowania
w spec. instal.-inż. w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
nr BP.IV-10220/28/78,
nr GP.IV.7342/58/94

III. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Piotrków Trybunalski, dnia. 14.11.2022r.

O Ś W I A D C Z E N I E

SPRAWDZAJĄCEGO

O sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany

mgr inż. Grzegorz Marek

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z 14.11.2022r.) dotyczący inwestycji:
BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY CHROSTKOWO Z ODPROWADZENIEM OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW DO DRENAŻY ROZSĄCZAJĄCYCH I STUDNI CHŁONNYCH.

Opracowany na rzecz inwestora:

Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

NAZWA I ADRES OBIEKTU :

Działki nr 275/5, 162/2 obręb Adamowo, 123/1, 23, 210/2, 346/1, 359 obręb Chojno, 52/3, 347, 448, 280, 274, 362, 268, 359/1, 100, 287/2, 320/2, 486/9, 486/3, 507/1, 509/7, 502/4, 400, 401/3 obręb: Chrostkowo, 269, 275, 276 obręb: Chrostkowo Nowe, 32/5, 20/1 obręb: Głęboczek, 44 obręb: Gołuchowo, 124, 16, 127, 302/4, 302/5, 246, 241/4, 235/4, 235/8, 241/8 obręb Janiszewo, 156, 206, 9\9, 145/2 obręb: Kawno, 2 obręb: Ksawery, 161, 86 obręb: Lubianki, 79/1, 80, 91 obręb: Majdany, 668, 513/3, 424/9, 424/4, 26\1, 66/2 obręb: Makówiec, 127, 76/3 obręb: Nowa Wieś, 110/2, 253, 254, 255, 58 obręb: Sikórz, 62/4, 64/1, 26\7, 16, 305/2, 139, 254/2, 180, 23, 51/1 obręb: Stalmierz, 343, 507, 360/3, 360/1, 357, 256/10, 270/7 obręb Wildno, jednostka ewiden.: Chrostkowo

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Grzegorz Marek

do projektowania i kierowania
w spec. instal.-inż. w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
upr. SLK 2687 PWOS 09
nr : SLK IŚ 6196 09

IV. CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

1. Wstęp.....	6
1.1. Nazwa opracowania.....	6
1.2. INWESTOR	6
1.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA	6
1.4. Przedmiot opracowania	6
1.5. Podstawa opracowania.....	6
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	6
3. 3. Istniejące zagospodarowanie terenu	7
3.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu	7
3.2. Elementy inwestycji.....	7
3.3. Zakres rzeczowy inwestycji.....	7
3.4. Projektowane zmiany w zakresie istniejących obiektów.	7
3.5. Stan formalno-prawny.....	8
4. Bilans masowy.....	10
4.1. Źródła ścieków.....	10
4.2. Bilans ścieków	10
4.3. Bilans ścieków	10
4.4. Charakterystyka urządzeń oczyszczalni	11
4.5. Wymagany stopień oczyszczania ścieków	11
4.6. Określenie charakterystyki i parametrów drenażu rozsączającego	12
5. Instrukcja eksploatacji urządzeń oczyszczających.....	12
6. Gospodarka osadami.....	12
7. Rozruch oczyszczalni.....	13
8. Zatrzymanie dopływu ścieków	13
9. Terminy i zakres poboru prób	13
10. Wytyczne eksploatacji oczyszczalni ścieków	13
11. Zestawienie materiałowe.....	15

1. Wstęp

1.1. Nazwa opracowania

„Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.”

1.2. INWESTOR

Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

1.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Zakład Instalacji Sanitarnych
Projektowanie i Nadzór Inwestorski
H. i D. Gędek s.c.
ul. Słowackiego 9
97-300 Piotrków Tryb.

1.4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.

1.5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- plan syt. wys. w skali 1:500
- wizje lokalne w terenie
- Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U. Nr 2017, poz. 1566, ze zmianami)
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska – tekst jednolity z dnia 23 października 2013 r., Poz. 1232,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (Dz. U. Nr 89) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych DZ.U. nr Dz.U. 2019 poz. 1311 z 2019r
- W celu zabezpieczenia dodatkowych możliwości zrzutu oczyszczanych ścieków wymaga się, aby urządzenia miały dopuszczenie do odprowadzania oczyszczonych ścieków to odbiorników tj: wód płynących, rowów, stawów, cieków etc.
- Wymaga się w każdym przypadku , bez względu na zagospodarowanie oczyszczalni ścieków, aby wartości zanieczyszczeń nie były wyższe niż::

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT₅), **25 mg O₂/l**

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZTCr) **125 mg O₂/l**

Zawiesiny ogólne **35 mg/l**

Azot ogólny, **15 mgN/l**

Fosfor ogólny **2 mg P/l**

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt budowlany systemu odprowadzania ścieków bazującym na biologicznej oczyszczalni ścieków, z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.

Ze względu na przepustowość oczyszczalni nie przekraczającą 5 m³/dobę oczyszczonych ścieków odprowadzanych do urządzenia wodnego instalacja będzie eksploatowana w ramach „zwykłego korzystania z wód”. Projektowana instalacja zmienia docelowo sposób odprowadzania ścieków z budynków ze zbiorników bezodpływowych na oczyszczalnię ścieków. Realizacja inwestycji rozpocznie się od wytyczenia lokalizacji obiektów wraz z towarzyszącą infrastrukturą. Następnie prowadzone będą prace ziemne wraz z posadawianiem kolejnych elementów instalacji. Po posadowieniu urządzeń wraz z towarzyszącą infrastrukturą oraz podłączeniem do drenaży rozsączających i studni chłonnych zostanie wykonany rozruch instalacji. Po wykonaniu inwestycji istniejące zbiorniki bezodpływowe, zostaną wyłączone z użytku i przeznaczone do likwidacji wg odrębnego opracowania.

Lokalizacja inwestycji:

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: Lipnowski

Gmina Chrostkowo

Jednostka ewidencyjna: Chrostkowo

Obręb: Adamowo, Chojno, Chrostkowo, Chrostkowo Nowe, Głęboć, Janiszewo Gołuchowo, Kawno, Ksawery, Lubianki, Majdany, Makówiec, Nowa Wieś, Sikórz, Stalmierz, Wildno

Działki: 275/5, 52/3, 162/2, 123/1, 400, 401/3, 23, 210/2, 346/1, 347, 448, 280, 274, 362, 268, 359/1, 100, 287/2, 320/2, 486/9, 507/1, 509/7, 502/4, 269, 275, 32/5, 20\1, 44, 124, 16, 127, 302/4, 302/5, 246, 241/4, 235/4, 235/8, 241/8, 156, 206, 9\9, 145/2, 2, 103, 161, 86, 79/1, 80, 9, 668, 513/3, 26\1, 66/2, 127, 76/3, 110/2, 253, 58, 62/4, 64/1, 26\7, 16 270/7, 305/2, 139, 254/2, 180, 23, 343, 360/3, 357, 256/10, 51/1, 424/4, 486/3, 424/9, 507, 359, 276, 254, 255, 360/1

3.3. Istniejące zagospodarowanie terenu

3.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie, którego dotyczy opracowanie znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne, lub wielorodzinne, miejsca parkingowe wykonane z bruku, przyłącza wodociągowe, elektryczne oraz instalacje kanalizacji sanitarnej wraz ze zbiornikami bezodpływowymi.

3.2. Elementy inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja: biologiczna oczyszczalnia ścieków, instalacja kanalizacyjna doprowadzająca ścieki surowe, instalacja kanalizacyjna odprowadzająca ścieki oczyszczone, drenaż rozsączający lub studnia chłonna.

3.3. Zakres rzeczowy inwestycji.

W skład inwestycji wchodzi elementy o następującej charakterystyce, typologii, wymiarach:

- a) Biologiczna oczyszczalnia
- b) Instalacja kanalizacji doprowadzającej ścieki surowe wg projektu technicznego
- c) Instalacja kanalizacyjna odprowadzająca ścieki oczyszczone PVC SN4 Φ110 wg projektu technicznego
- d) przydomowe pompownie ścieków wg projektu technicznego
- e) Instalacja elektryczna
- f) drenaże rozsączające wg projektu technicznego
- g) studnie chłonne wg projektu technicznego

3.4. Projektowane zmiany w zakresie istniejących obiektów.

Przedmiotowa inwestycja zakłada zmianę sposobu odprowadzania ścieków sanitarnych z istniejących obiektów. Po wykonaniu instalacji przydomowych oczyszczalni ścieków, aktualnie

użytkowane zbiorniki bezodpływowe zostaną wyłączony z użytkowania, oraz przeznaczone do likwidacji. Rozbiórka zbiorników zostanie wykonana według odrębnej procedury.

3.5. Stan formalno-prawny

Projektowana instalacja będzie obsługiwała budynki mieszkalne jednorodzinne:

Lp.	Adres zamieszkania	Nr działki i miejscowość
1	Adamowo 51	52/3 obręb Chrostkowo
2	Adamowo 55	162/2 obręb Adamowo
3	Adamowo 46	275/5 obręb Adamowo
4	Chojno 3	123/1 obręb Chojno
5	Chojno 11	23 obręb Chojno
6	Chojno 13	210/2 obręb Chojno
7	Chojno 51	346/1 obręb Chojno
8	Chrostkowo 8	347 obręb Chrostkowo
9	Chrostkowo 8	448 obręb Chrostkowo
10	Chrostkowo 41	280 obręb Chrostkowo
11	Chrostkowo 47	274 obręb Chrostkowo
12	Chrostkowo 50	362 obręb Chrostkowo
13	Chrostkowo 53	268 obręb Chrostkowo
14	Chrostkowo 56	359/1 obręb Chrostkowo
15	Chrostkowo 60	100 obręb Chrostkowo
16	Chrostkowo 71	287/2 obręb Chrostkowo
17	Chrostkowo 75	320/2 obręb Chrostkowo
18	Chrostkowo 85	486/9, 486/3 obręb Chrostkowo
19	Chrostkowo 90	509/7 i 507/1 obręb Chrostkowo
20	Chrostkowo 90	502/4 obręb Chrostkowo
21	Chrostkowo Nowe 39	269 obręb Chrostkowo Nowe
22	Chrostkowo Nowe 36	275 lub 276 obręb Chrostkowo Nowe
23	Głębozeczek 4	32/5 obręb Głębozeczek
24	Głębozeczek 8	20\1 obręb Głębozeczek
25	Gołuchowo 2	44 obręb Gołuchowo

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Chrostkowo

26	[REDACTED]	Janiszewo 1	124 obręb Janiszewo
27	[REDACTED]	Janiszewo 2	16 obręb Janiszewo
28	[REDACTED]	Janiszewo 4	127 obręb Janiszewo
29	[REDACTED]	Janiszewo 35A	302/4 obręb Janiszewo
30	[REDACTED]	Janiszewo 35A	302/5 obręb Janiszewo
31	[REDACTED]	Janiszewo 41	246 obręb Janiszewo
32	[REDACTED]	Janiszewo 46	241/4 oraz 235/4 obręb Janiszewo
33	[REDACTED]	Janiszewo 47	235/8 oraz 241/8 obręb Janiszewo
34	[REDACTED]	Kawno 7	156 obręb Kawno
35	[REDACTED]	Kawno 16	206 obręb Kawno
36	[REDACTED]	Kawno 19	9\9 obręb Kawno
37	[REDACTED]	Kawno 30	145/2 obręb Kawno
38	[REDACTED]	Ksawery 13	2 obręb Ksawery
39	[REDACTED]	Lubianki 3	103 oraz 161 obręb Lubianki
40	[REDACTED]	Lubianki 10	86 obręb Lubianki
41	[REDACTED]	Majdany 15	79/1 obręb Majdany DZWONIĆ!
42	[REDACTED]	Majdany 16	80 obręb Majdany
43	[REDACTED]	Majdany 19	91 obręb Majdany
44	[REDACTED]	Makówiec 46	668 obręb Makówiec
45	[REDACTED]	Makówiec 67	513/3 obręb Makówiec
46	[REDACTED]	Makówiec 83	424/4, 424/9 obręb Makówiec
47	[REDACTED]	Makówiec 101	26\1 obręb Makówiec
48	[REDACTED]	Makówiec 112	66/2 obręb Makówiec
49	[REDACTED]	Nowa Wieś 52	127 obręb Nowa Wieś
50	[REDACTED]	Nowa Wieś 67	76/3 obręb Nowa Wieś
51	[REDACTED]	Sikórz 5	110/2 obręb Sikórz
52	[REDACTED]	Sikórz 15	253 obręb Sikórz
53	[REDACTED]	Sikórz 20	58 obręb Sikórz
54	[REDACTED]	Stalmierz 7	62/4 obręb Stalmierz
55	[REDACTED]	Stalmierz 24	64/1 obręb Stalmierz
56	[REDACTED]	Stalmierz 27	26\7 obręb Stalmierz

57	[REDACTED]	Stalmierz 34	16 obręb Stalmierz
58	[REDACTED]	Stalmierz 60	305/2 obręb Stalmierz
59	[REDACTED]	Stalmierz 61	139 obręb Stalmierz
60	[REDACTED]	Stalmierz 62	254/2 obręb Stalmierz
61	[REDACTED]	Stalmierz 67	180 obręb Stalmierz
62	[REDACTED]	Stalmierz 30	23 obręb Stalmierz
63	[REDACTED]	Wildno 11	343, 507 obręb Wildno
64	[REDACTED]	Wildno 17	360/2 oraz 360/3 obręb Wildno
65	[REDACTED]	Wildno 18	357 obręb Wildno
66	[REDACTED]	Wildno	256/10 obręb Wildno
67	[REDACTED]	Chrostkowo 1	399 lub 400, 401/3 obręb Chrostkowo
68	[REDACTED]	Wildno 33	270/7 obręb Wildno
69	[REDACTED]	Stalmierz 3	51/1 obręb Stalmierz

4. Bilans masowy

4.1. Źródła ścieków

Przedmiotowe ścieki można sklasyfikować następująco:

- Ścieki gospodarcze: z urządzeń sanitarno-higienicznych (kuchnia, łazienka)
- Ścieki fekalne: z WC

Ścieki poddane zostaną oczyszczeniu w oczyszczalni , która pracuje w oparciu o metodę „niskoobciążonego osadu czynnego”.

W skład oczyszczalni wchodzi:

- Osadnik wstępny
- Komora napowietrzania zintegrowana z osadnikiem wtórnym

4.2. Bilans ścieków

Przedmiotowe ścieki można sklasyfikować następująco:

- Ścieki gospodarcze: z urządzeń sanitarno-higienicznych (kuchnia, łazienka)
- Ścieki fekalne: z WC

Ścieki poddane zostaną oczyszczeniu w oczyszczalni SC4, która pracuje w oparciu o metodę „niskoobciążonego osadu czynnego”.

W skład oczyszczalni wchodzi:

- Osadnik wstępny
- Komora napowietrzania zintegrowana z osadnikiem wtórnym

4.3. Bilans ścieków

Bilans ścieków dokonano na podstawie ilości użytkowników oraz wyposażenia sanitarnego budynku.

Ilość przewidywanych mieszkańców — **2-12 osób**.

Zużycie wody na podstawie Dziennika Urzędowego MGPIB z 1996 r. - 150 l/M*d.

Współczynnik nierównomierności spływu przyjęto następująco:

- współczynnik nierównomierności spływu maksymalny dobowy (Nd) - 1,3,

- współczynnik nierównomierności spływu maksymalny godzinowy (Nh) - 2,0.

Ilość ścieków wyniesie:

h) spływ średni:

$$Q_{\text{śrd}}=0,3- 1,8\text{m}^3/\text{d}$$

i) spływ maksymalny dobowy:

$$Q_{\text{max d}}= 0,39- 2,34 \text{ m}^3/\text{d}$$

j) spływ maksymalny godzinowy:

$$Q_{\text{max. H}}= 0,0325 - 0,195 \text{ m}^3/\text{h}$$

4.4. Charakterystyka urządzeń oczyszczalni

- Konstrukcja monolityczna wykonana z polietylenu metodą rotacyjną,
- Przepływ dobowy minimum 0,9m³/d;
- Każda komora oczyszczalni musi być wyposażona w monolityczną nadstawkę (wyprodukowaną łącznie ze zbiornikiem, nie dopuszcza się nadstawki spawanej skręcanej itp.) min. 50cm wysoka od rury wlotowej, wylotowej z pokrywą, umożliwiającą dostęp do każdej komory oczyszczalni oddzielnie,
- W celu sprawnej eksploatacji i konserwacji urządzeń, zaprojektowane rozwiązanie posiada możliwość całkowitego dostępu do dyfuzora, poprzez wyjęcie na zewnątrz bez konieczności wypompowywania znajdujących się w oczyszczalni ścieków.
- Urządzenie musi pracować w technologii osadu czynnego.
- W oczyszczalni wymagany jest osadnik wtórny, wstępny.
- Konstrukcja zbiornika musi być monolityczna wraz z nadbudową do wysokości minimum 50cm powyżej rury wlotowej zbiornika, wyklucza się urządzenia w których grodzie są spawane, skręcane itp.
- Oczyszczalnia ścieków musi posiadać lej „Imhoffa” (wyklucza się stosowanie osadników Imhoffa tzn. leja otwartego),
- Najmniejsza z proponowanych oczyszczalni musi być przeznaczona do minimum 6 RLM
- oczyszczalnia musi posiadać naziom minimum DRY 1,4m, jak również musi charakteryzować się posadowieniem w warunkach mokrych WET minimum 1.4m, potwierdzonym w raporcie z badań.
- Każda komora musi być wyposażona w niezależną nadstawkę z pokrywą, umożliwiającą dostęp do każdej komory oczyszczalni oddzielnie,
- Wyklucza się urządzenie w którym proces oczyszczania ścieków odbywa się w jednym zbiorniku podzielonym grodziami.
- Wyklucza się stosowanie w urządzeniu wszelkiego rodzaju elektrozaworów, sterowników, programatorów, sterowania elektronicznego, itp.
- Wyklucza się urządzenia pracujące w technologiach: SBR, ORAZ OSADU CZYNNEGO WSPOMAGANEGO ZŁOŻEM BIOLOGICZNYM – HYBRYD.
- Nie dopuszcza się urządzeń pracujących z napowietrzaniem grawitacyjnym (tzw. BEZ PRĄDOWE).
- W celu zabezpieczenia dodatkowych możliwości zrzutu oczyszczanych ścieków wymaga się, aby urządzenia miały dopuszczenie do odprowadzania oczyszczonych ścieków to odbiorników tj: wód płynących, rowów, stawów, cieków etc.
- Wymaga się w każdym przypadku , bez względu na zagospodarowanie oczyszczalni ścieków, aby wartości zanieczyszczeń nie były wyższe niż:
 - Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT5), **25 mg O₂/l**
 - Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZTCr) **125 mg O₂/l**
 - Zawiesiny ogólne **35 mg/l**
 - Azot ogólny, **15 mgN/l**
 - Fosfor ogólny **2 mg P/l**

4.5. Wymagany stopień oczyszczania ścieków

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków,

jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych Dz.U. nr Dz.U. 2019 poz. 1311 z 2019r

Wartości wskaźników dla:

- Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT5), **25 mg O₂/l**
- Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZTCr) **125 mg O₂/l**
- Zawiesiny ogólne **35 mg/l**
- Azot ogólny, **15 mgN/l**
- Fosfor ogólny **2 mg P/l**

4.6. Określenie charakterystyki i parametrów drenażu rozsączającego

Wymaganą długość ciągów drenażowych rozsączających uzyskano uwzględniając dopuszczalne obciążenie hydrauliczne, które nie powinno przekraczać 32 l/m²/d. Przyjmując obciążenie 30 l/m²/d oraz uwzględniając dobową ilość ścieków dla 200 osób - łączna długość m drenażu rozsączającego wyniesie:

Dane:

Q - 0,03 m³/m²/d (obciążenie hydrauliczne)

Q_{śrd} - 0,5 m³/d (max dobowy dopływ ścieków na złożu)

S - 0,5 m (szerokość dna wykopu)

L - 10 m (długość drenażu)

$$L = 0,5 / 0,03 * 0,5 = 33 \text{ m} - \text{min dla drenażu rurowego}$$

Ze względu na zabudowanie drenażu rozsączającego kopułami rozsączającymi taka długość drenażu nie jest wymagana. Redukcja rur systemu drenażu wyniesie 150 m.

Długość tę zorganizowano układając 5 ciągów drenarskie o długości 10 m każdy, przy rozstawie 1 m między drenami – dreny ułożone są ze spadkiem 0,5-1 %.

Schemat zbiornika znajduje się w części rysunkowej opracowania.

5. Instrukcja eksploatacji urządzeń oczyszczających.

Oczyszczalnia ścieków SC4 nie wymaga specjalnej obsługi, jednak okresowe wykonywanie pewnych czynności regulacyjno – kontrolnych w istotny sposób może przyczynić się do poprawy efektywności pracy oczyszczalni.

W celu właściwego funkcjonowania (eksploatacji) oczyszczalni należy przestrzegać podanych poniżej podstawowych parametrów eksploatacyjnych:

- nie należy wrzucać do urządzeń kanalizacyjnych materiałów stałych poza papierem toaletowym
- zabrania się wlewania do kanalizacji środków toksycznych lub innych płynów mogących spowodować zanik życia biologicznego w strukturze osadu czynnego (tłuszcze w większych ilościach, rozpuszczalniki organiczne, produkty naftowe, itp.
- należy stosować środki piorące i myjące ulegające biodegradacji
- należy racjonalnie gospodarować wodą stosując nowoczesne systemy oszczędzające, pamiętając o tym, że „rozcieńczenie” ścieków wcale nie jest korzystne z punktu widzenia przemian biologicznych zachodzących w procesie oczyszczenia ścieków.

Oczyszczalnia SC4 została zaprojektowana z myślą o jak najmniejszym zaangażowaniu się użytkownika w czynności eksploatacyjne, jednak istnieje pewne minimum czynności obsługowych, które należy wykonać w celu zapewnienia prawidłowej pracy oczyszczalni.

W zakresie przeglądów dokonywanych, co 7 dni wchodzi:

- sprawdzenie prawidłowości pracy sprężarki powietrza
- sprawdzenie szczelności połączeń przewodów powietrza
- sprawdzenie prawidłowości pracy dyfuzora napowietrzającego (napowietrzanie i cyrkulacja ścieków równomiernie w całej objętości komory napowietrzania)
- ocena wizualna przebiegu procesu oczyszczania (zapach, barwa ścieków, pienienie na powierzchni, itp.)
- sprawdzenie prawidłowości pracy elektrycznego zespołu zasilającego sterującego (układu Z-S).

6. Gospodarka osadami.

W trakcie eksploatacji oczyszczalni powstawać będą, znaczne ilości osadów. Przy usuwaniu osadu należy wybierać jedynie zawartość osadnika wstępnego - OWs, w przypadku wybierania osadu z obu zbiorników należy dokonać ponownego rozruchu oczyszczalni. Wywozu osadu stałego dokonuje się, co 6 -12 miesięcy. Wywozu dokonuje Właściciel we własnym zakresie poprzez tabor asenizacyjny oczyszczalni ścieków w Andrychowcie lub Wadowicach.

7. Rozruch oczyszczalni

Rozruch oczyszczalni polega na doprowadzeniu ścieków do oczyszczalni i uruchomieniu systemu napowietrzania. Po okresie trzech do czterech tygodni oczyszczalnia powinna osiągnąć wymagane parametry technologiczne pracy. Aby skrócić czas potrzebny do osiągnięcia założonych parametrów technologicznych można dostarczyć do oczyszczalni osad czynny z oczyszczalni pracującej w technologii osadu czynnego. Ilość osadu potrzebna do rozruchu wynosi ok. 10 % pojemności komory napowietrzania oczyszczalni. Powinien to być świeży osad pobrany bezpośrednio z komory napowietrzania bądź z układu recyrkulacji.

UWAGA!!! Szczepić bakterie w osadniku przed rozpoczęciem użytkowania. Nie należy zaszczepiać bakterii jeśli po tym procesie całość instalacji nie będzie wykorzystywana.

8. Zatrzymanie dopływu ścieków

W przypadku awarii przydomowej oczyszczalni ścieków lub w przypadku zatrzymania dopływu surowych ścieków do osadnika gnilnego należy zapewnić zabezpieczenie w postaci zamknięcia przepływu przez rury, które należy założyć w projektowanej studzience kontrolnej. W przypadku awarii nadmiar gromadzącej się wody należy usuwać poprzez odpompowywanie przez uprawnione do tego służby. Odpowiedzialnego za tą czynność należy wyznaczyć Właścicieli (Wnioskodawców).

9. Terminy i zakres poboru prób

Ścieki wprowadzane do wód planowanej inwestycji nie powinny przekraczać najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń. Próbkę ścieków odpływających z oczyszczalni ścieków, a także próbki ścieków dopływających do oczyszczalni należy pobierać w regularnych odstępach czasu w ciągu roku, stale w tym samym miejscu.

Dopuszcza się pobór prób w przypadkach wniesienia racjonalnych zażaleń bądź uwag, co do wydajności lub jakości oczyszczanych ścieków, kierowanych do odpowiednich jednostek terenowych.

Pobór prób realizowany będzie poprzez projektowany wylot brzegowy, który stanowić będzie punkt kontrolno pomiarowy

Za odpowiedzialnego do wykonywania badań kontrolnych należy wyznaczyć Inwestora.

10. Wytyczne eksploatacji oczyszczalni ścieków

Obsługa oczyszczalni ścieków typu SC polega na okresowej kontroli jej pracy i usuwaniu gromadzących się osadów. W celu zapewnienia właściwych warunków eksploatacyjnych oczyszczalni należy okresowo wykonywać następujące czynności kontrolne:

1. Kontrola systemu napowietrzania ścieków

Po otwarciu pokrywy inspekcyjnej komory napowietrzania podczas pracy dmuchawy można zaobserwować intensywne mieszanie zawartości komory przez wydobywające się spod powierzchni ścieków pęcherzyki powietrza. W przypadku, gdy powietrze nie wydobywa się spod powierzchni ścieków lub wydobywa się w ilości nie wystarczającej dla wymieszania całej zawartości komory należy wykonać jedną z podanych niżej czynności:

-sprawdzić szczelność połączeń pomiędzy dmuchawą a dyfuzorem napowietrzającym i w razie konieczności zlikwidować nieszczelności

- sprawdzić sprawność dmuchawy napowietrzającej i stopień zanieczyszczenia filtra powietrza umieszczonego na króćcu ssawnym tej dmuchawy - ewentualnie wymienić lub przeczyszczyć filtr powietrza lub zgłosić niesprawność dmuchawy do punktu serwisowego.

W przypadku, gdy z pod powierzchni ścieków wydobywa się powietrze w postaci grubych pęcherzyków to należy wykręcić dyfuzor napowietrzający i sprawdzić czy nie uległ uszkodzeniu lub czy połączenie pomiędzy dyfuzorem, a rurą doprowadzającą sprężone powietrze nie zostało przerwane.

Ewentualne nieszczelności usunąć, a w przypadku uszkodzenia dyfuzora wymienić

2 Kontrola powierzchni ścieków w osadniku wtórnym.

Odkręcić pokrywę inspekcyjną osadnika wtórnego i w przypadku stwierdzenia występowania zanieczyszczeń pływających po powierzchni osadnika należy je usunąć.

3 Kontrola jakości ścieków oczyszczonych.

W studni chłonnej skontrolować wzrokowo jakość ścieków oczyszczonych.

Duża zawartość kłaczków osadu w ściekach oczyszczonych może świadczyć o konieczności usunięcia osadu z komory napowietrzania lub oczyszczenia powierzchni osadnika wtórnego z wypływających skupisk osadu.

Mętność ścieków oczyszczonych może świadczyć o zbyt krótkim czasie napowietrzania lub o niesprawności systemu napowietrzania. Należy skontrolować pracę systemu i ewentualnie zwiększyć czas pracy dmuchawy przez przestawienie urządzenia sterującego.

Częstotliwość wykonywania czynności kontrolnych może zostać ustalona doświadczalnie na skutek obserwacji pracy oczyszczalni, lecz zasadniczo nie powinna być mniejsza niż raz na dwa tygodnie. Okresowo przy okazji wykonywania, co dwutygodniowych czynności kontrolnych zaleca się usuwać osad z komory napowietrzania do pierwszej komory osadnika gnilnego przy pomocy zamontowanego w układzie systemu recyrkulacji osadu.

W tym celu w czasie pracy dmuchawy napowietrzającej należy na kilka do kilkunastu minut przestawić zawór na przewodzie sprężonego powietrza połączonym z pompą recyrkulacji osadu z pozycji zamkniętej na pozycję otwartej.

Osad nadmierny z komory napowietrzania oczyszczalni usuwany jest w tym czasie do pierwszej komory osadnika gnilnego.

Usuwanie osadu z wstępnych osadników gnilnych oczyszczalni ścieków należy powierzyć wyspecjalizowanym firmom dysponującym taborem asenizacyjnym (beczkowozami). Częstotliwość usuwania jest uzależniona od ilości ścieków dopływających do oczyszczalni i dla poszczególnych urządzeń typoszeregu waha się ona w granicach jednego razu na 6 do 18 miesięcy.

Usuwanie osadu odbywa się poprzez wypompowanie całej zawartości obu komór osadnika wstępnego.

Kontrolę pracy oczyszczalni i orientacyjne określenie zawartości osadu w układzie pozwalające na wyznaczenie terminu usunięcia osadu można osiągnąć poprzez przeprowadzenie następującej próby:

- Podczas pracy dmuchawy pobrać dobrze wymieszaną próbę ścieków z osadem z komory napowietrzania oczyszczalni ścieków.
- Włączyć do cylindra miarowego o pojemności 100 ml dokładnie 100 ml pobranej próbki i pozostawić na okres pół godziny.
- Po tym okresie zaobserwować:
 - strukturę osadu i granicę rozdziału faz osad - ścieki - objętość, jaką zajmuje w cylindrze osad czynny
 - jakość ścieków nad osadem.

Osad w cylindrze powinien mieć zwartą strukturę kłaczkową z wyraźną granicą rozdziału faz ścieki - osad, natomiast ścieki oczyszczone powinny być klarowne bez zapachu. Objętość osadu w cylindrze po półgodzinnej sedymentacji powinna wynosić ok. 20 - 40 ml. Wyraźne odstępstwa od tych prawideł świadczą o złej pracy oczyszczalni spowodowanej nieprawidłową pracą systemu napowietrzania, dopływem do oczyszczalni substancji szkodliwych zakłócających pracę osadu czynnego lub bardzo dużymi wahaniami obciążenia oczyszczalni.

Po określeniu przyczyny niewłaściwej pracy należy ją w miarę możliwości usunąć.

Zawartość osadu w cylindrze powyżej 40 ml przy odpowiedniej strukturze osadu i wyraźnej granicy faz świadczy o konieczności usunięcia nadmiaru osadu z komory napowietrzania.

Technologia wykonania

tech. Henryk Gędek
do projektowania i kierowania w spec.
instal.-inż. w zakresie instalacji i sieci
sanitarnych
nr BP.IV.10220/28/78,
nr GP.IV.7342/58/94

mgr inż. Grzegorz Marek
do projektowania i kierowania w spec. instal.-
inż. w zakresie instalacji i sieci sanitarnych
upr. SLK 2687 PWOS 09
nr : SLK IŚ 6196 09

11.Zestawienie materiałowe

	Kanal Φ160	Kanal Φ110	Wykop kanalizacja	Piasek	Kabel ziemny 3x1,5m2	Wentylacja Φ110	Pompownia	Kanal łoczny PE Φ40- 63	Przewód techniczny PE Φ16	Skrzynka na dmuchawę	Drenaż rozsączający	Studnia chlonna	Kruszywo	Geowłóknina	Studnia Φ315	Nasyt ziemny
Nr działki i miejscowość	RLM	mb	mb	m3	mb	mb	szk	mb	mb	mb	mb	szk	m3	m2	szk	m3
52/3 obręb Chrostkowo	4	0	15,7	3,14	17	32	0	0	1	1	0	1	1	10	2	0
162/2 obręb Adamowo	4	31	32	6,4	38	12	0	0	1	1	50	0	15	75	1	0
275/5 obręb Adamowo	2	24	25	5	24	29	1	1	1	1	40	0	12	60	3	0
123/1 obręb Chojno	5	24	25	5	15	0	1	0	1	1	45	0	13,5	67,5	3	0
23 obręb Chojno	5	6,8	10,7	2,14	8	12	0	0	1	1	50	0	15	75	1	0
210/2 obręb Chojno	3	17	18	3,6	18	0	0	0	1	1	50	0	15	75	2	0
346/1 obręb Chojno	3	14,3	14,3	2,86	15	18	0	0	1	1	50	0	15	75	1	0
347 obręb Chrostkowo	4	18,5	19,5	3,9	20	28	1	38	1	1	50	0	15	75	1	50
448 obręb Chrostkowo	4	3,2	4,2	0,84	5	14	0	0	1	1	48	0	14,4	72	1	0
280 obręb Chrostkowo	4	11,3	12,3	2,46	13	20	0	0	1	1	50	0	15	75	1	0
274 obręb Chrostkowo	4	7,6	8,6	1,72	8	20	1	1	1	1	48	0	14,4	72	1	48
362 obręb Chrostkowo	5	6,8	7,8	1,56	8	20	0	0	1	1	48	0	14,4	72	1	0
268 obręb Chrostkowo	2	5	26,1	5,22	8	20	0	0	1	1	50	0	15	75	1	0
359/1 obręb Chrostkowo	9	5	10,5	2,1	6	20	0	0	1	1	100	0	30	150	0	0
100 obręb Chrostkowo	4	11,3	11,8	2,36	12	20	0	0	1	1	50	0	15	75	1	0
287/2 obręb Chrostkowo	6	5,5	11,3	2,26	6	18	0	0	1	1	0	1	0	10	1	0
320/2 obręb Chrostkowo	6	0	8	1,6	8	0	0	0	1	1	75	0	22,5	112,5	1	0

486/9 obręb Chrostkowo	4	46,6	1	47,6	9,52	50	60	0	0	0	0	0	1	1	50	0	15	75	3	0
509/7 i 507/1 obręb Chrostkowo	4	44	1	45	9	50	0	1	1	1	50	0	1	1	50	0	15	75	1	50
502/4 obręb Chrostkowo	4	16	1	17	3,4	17	0	0	0	1	50	0	1	1	50	0	15	75	1	0
269 obręb Chrostkowo Nowe	6	20,6	0,4	21	4,2	22	35	0	0	1	60	0	1	1	60	0	18	90	2	0
275 lub 276 obręb Chrostkowo Nowe	3	7,8	0,5	8,3	1,66	8	22	0	0	1	50	0	1	1	50	0	15	75	0	0
32/5 obręb Głęboczek	3	6,4	2,4	8,8	1,76	8	20	0	0	1	50	0	1	1	50	0	15	75	1	0
201 obręb Głęboczek	3	5,5	3,5	9	1,8	6	15	0	0	1	50	0	1	1	50	0	15	75	1	0
44 obręb Gólichowo	6	6,2	1	7,2	1,44	8	15	1	1	1	60	0	1	1	60	0	18	90	1	60
124 obręb Janiszewo	6	3,6	1	4,6	0,92	5	0	0	0	1	60	0	1	1	60	0	18	90	1	0
16 obręb Janiszewo	4	7	0,8	7,8	1,56	8	20	0	0	1	50	0	1	1	50	0	15	75	1	0
127 obręb Janiszewo	6	16	1	17	3,4	18	20	0	0	1	60	0	1	1	60	0	18	90	0	60
302/4 obręb Janiszewo	3	5,6	4,7	10,3	2,06	6	15	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	10	1	0
302/5 obręb Janiszewo	8	0	22	22	4,4	15	20	0	0	1	0	2	1	0	0	2	2	20	1	0
246 obręb Janiszewo	5	0	0,5	0,5	0,1	10	15	0	0	1	60	0	1	1	60	0	18	90	0	0
241/4 oraz 235/4 obręb Janiszewo	4	14,5	1,5	16	3,2	17	0	0	0	1	50	0	1	1	50	0	15	75	1	60
235/8 oraz 241/8 obręb Janiszewo	5	5,6	1,7	7,3	1,46	8	15	0	0	1	50	0	1	1	50	0	15	75	2	0
156 obręb Kawno	4	6,5	1	7,5	1,5	8	0	0	0	1	50	0	1	1	50	0	15	75	1	0
206 obręb	3	10,3	5,3	15,6	3,12	15	0	0	0	1	50	0	1	1	50	0	15	75	2	0

62/4 obręb Stalmierz	4	8	21,4	29,4	5,88	30	30	0	0	0	1	1	40	0	12	60	2	0
64/1 obręb Stalmierz	4	28,3	1,9	30,2	6,04	30	30	0	0	0	1	1	40	0	12	60	2	0
26/7 obręb Stalmierz	2	8,1	1,4	9,5	1,9	8	8	0	0	0	1	1	30	0	9	45	1	0
16 obręb Stalmierz	7	8,8	3,2	12	2,4	20	10	1	0	0	1	1	70	0	21	105	4	0
305/2 obręb Stalmierz	5	18,1	2,5	20,6	4,12	40	40	0	1	0	1	1	50	0	15	75	2	0
139 obręb Stalmierz	5	35	3	38	7,6	40	40	0	0	0	1	1	50	0	15	75	1	0
254/2 obręb Stalmierz	5	18	2,4	20,4	4,08	35	35	0	0	0	1	1	50	0	15	75	2	0
180 obręb Stalmierz	5	20,2	1,3	21,5	4,3	22	22	0	0	0	1	1	50	0	15	75	1	0
23 obręb Stalmierz	3	3,5	0,7	4,2	0,84	5	5	0	0	0	1	1	30	0	9	45	1	0
343 obręb Wildno	11	6,1	3,8	9,9	1,98	20	20	0	0	0	1	1	110	0	33	165	2	0
360/2 oraz 360/3 obręb Wildno	2	9	1,7	10,7	2,14	10	10	0	0	0	1	1	30	0	9	45	2	0
357 obręb Wildno	6	14,7	35,4	50,1	10,02	15	10	0	0	0	1	1	60	0	18	90	3	0
256/10 obręb Wildno	4	6	1,5	7,5	1,5	8	0	0	0	0	1	1	40	0	12	60	2	0
399 lub 400, 401/3 obręb Chrostkowo	2	8,4	2,5	10,9	2,18	10	10	1	1	1	1	1	50	0	15	75	2	50
270/7 obręb Wildno	4	8	0,5	8,5	1,7	10	10	0	0	0	1	1	50	0	15	75	1	0
51/1 obręb Stalmierz	3	34,6	0,5	35,1	7,02	30	12	0	0	0	1	1	50	0	15	75	2	0
SUMA:	322	908,6	277,9	1186,5	237,3	1119	945	8	44	69	69	3386	5	1019,8	5129	103	580	

Strefa ochronna

Strefa oddziaływania

Drenaż rozsączający PVC \varnothing 110
i=0,5%, L=5x10mb

PVC \varnothing 110
i=1,5%, L=1m







Rura osłonowa Br RIVb

Nieczynna studnia
162/2

PVC \varnothing 160
i=1,5%, L=51m

PVC \varnothing 160
i=1,5%, L=6,8m

LEGENDA:


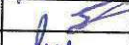
-  Proj. POŚ
-  Proj. studnie kanalizacyjne
-  Istniejąca sieć wodociągowa
-  Istniejący kabel eNN
-  Istniejąca sieć teletechniczna
-  Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

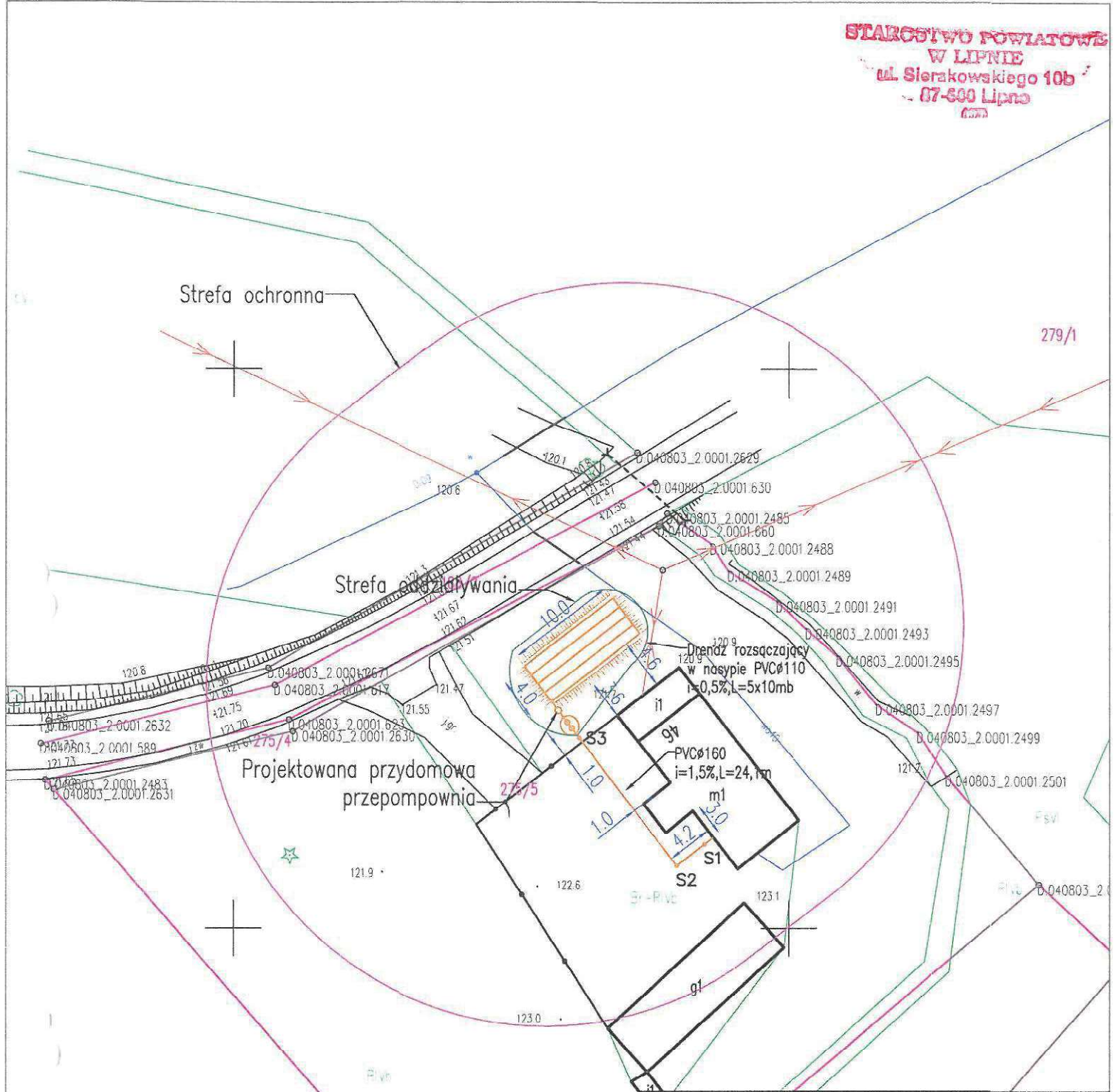
INWESTOR: Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.

LOKALIZACJA: DZ. NR 162/2 Adamowo 55
87-602 Chrostkowo

NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

FORMAT RYS:	FAZA PROJ:	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
A-4	projekt budowlany	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 2.		NR EGZ.: 19



LEGENDA:







- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 275/5 Adamowo 46 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził		mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2887/PWOS/09
		BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 3.	NR EGZ.:

Strefa ochronna

Strefa oddziaływania

LEGENDA:

-  Proj. POS
-  Proj. studnie kanalizacyjne
-  Istniejąca sieć wodociągowa
-  Istniejący kabel eNN
-  Istniejąca sieć teletechniczna
-  Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR: Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

TEMAT:

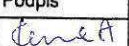

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.

LOKALIZACJA: DZ. NR 123/1 Chojno 3
87-602 Chrostkowo

NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

FORMAT RYS:
A-4

FAZA PROJ:
projekt
budowlany

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
Projektował tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
Sprawdził mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	

SKALA:
1:500

DATA:
14.11.2022

BRANŻA:
instalacje sanitarne

NUMER RYSUNKU:
4.

NR EGZ.:

Strefa ochronna

359

Strefa oddziaływania

23

108.9

Bz

4.0

10.0

Drenaż rozszczepiaczy PVCØ110
 $i=0,5\%$, $L=5 \times 10 \text{ mb}$

107.7

107.5

1.8

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

1.1

m1

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

5.7

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

4.0

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

105.0

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

106.9

107.1

24/1

24/2

24/3

24/1

24/2

24/3

24/1

24/2

24/3

24/1

24/2

24/3

24/1

24/2

24/3

24/1

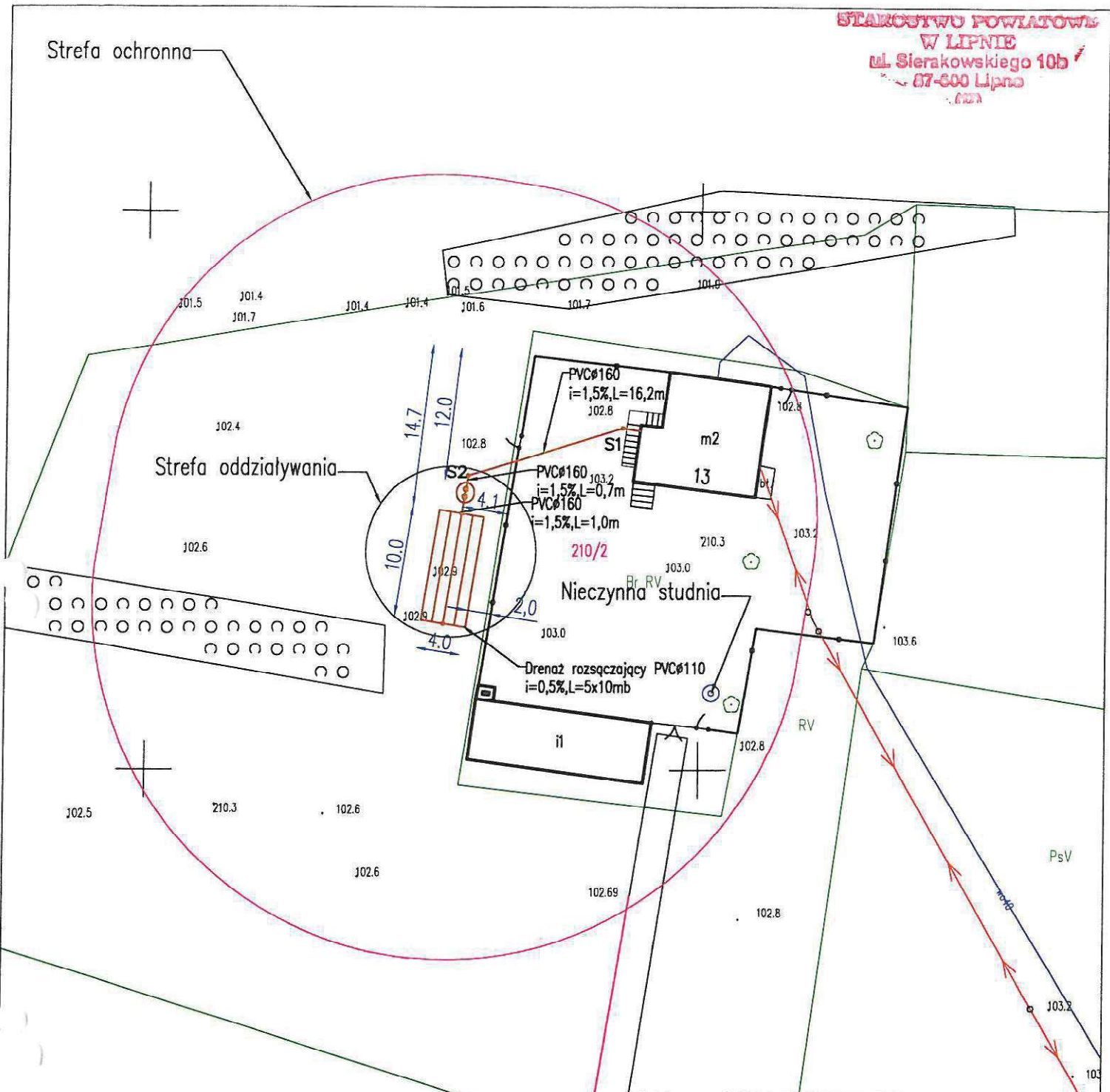
24/2

24/3

24/1

24/2

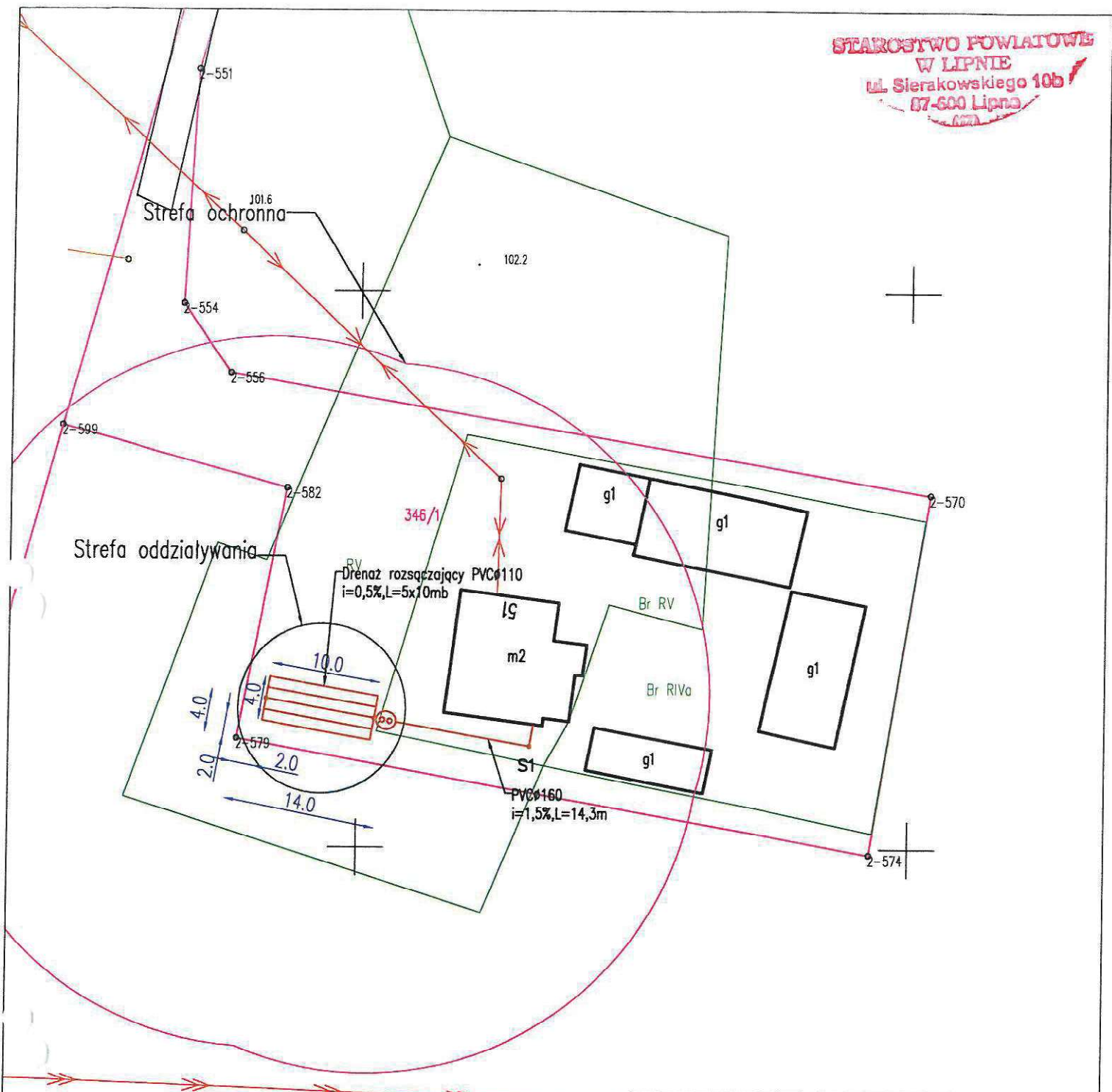
24/3



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

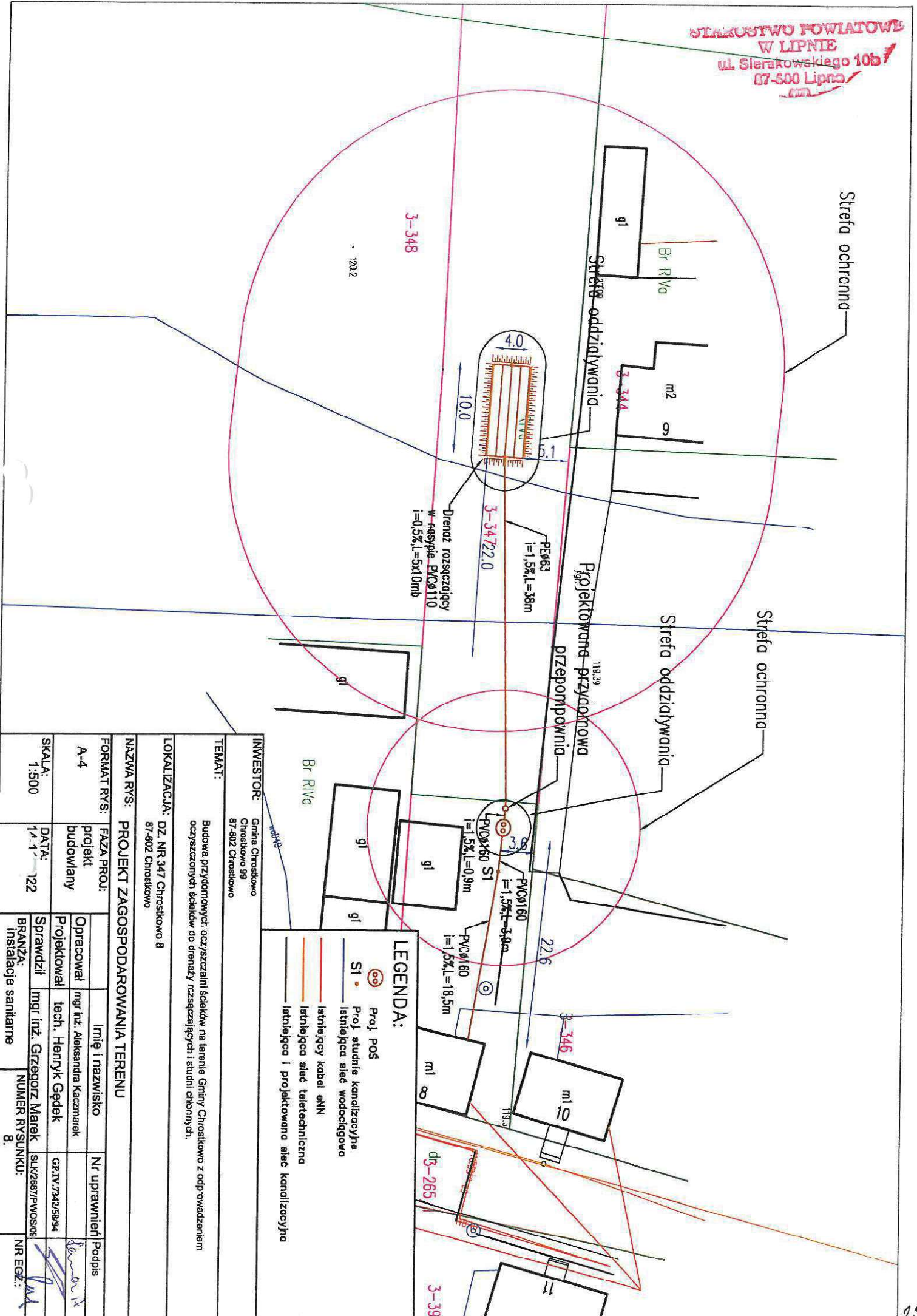
INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo					
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozszczajających i studni chłonnych.					
LOKALIZACJA: DZ. NR 210/2 Chojno 13 87-602 Chrostkowo					
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		<i>[Signature]</i>
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	<i>[Signature]</i>
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 6.		NR EGZ.:



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

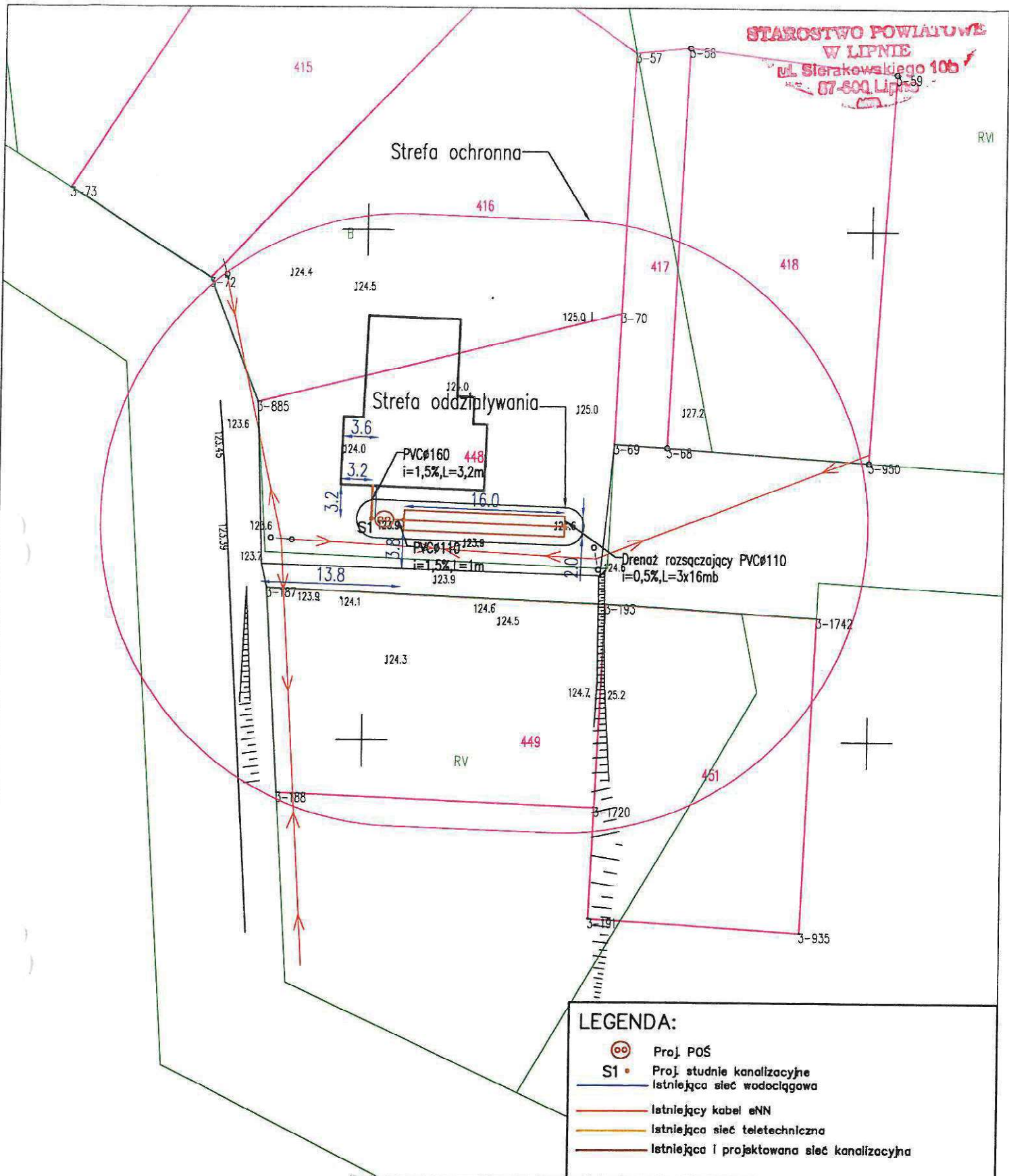
INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo		
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenazy rozsączających i studni chłonnych.		
LOKALIZACJA:		DZ. NR 346/1 Chojno 51 87-602 Chrostkowo		
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 7.	NR EGZ.:



INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo	
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozszczepiającej i studni ochronnych.	
LOKALIZACJA: DZ. NR.347 Chrostkowo 8 87-602 Chrostkowo	
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany
SKALA: 1:500	DATA: 12.11.2022
OPRACOWAŁ: mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	IMIĘ I NAZWISKO:
PROJEKTOWAŁ: tech. Henryk Gędek	NR UPRAWNIEŃ:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz Marek	PODPIS:
BRANŻA: Instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 8.
	NR EGZ.:

LEGENDA:

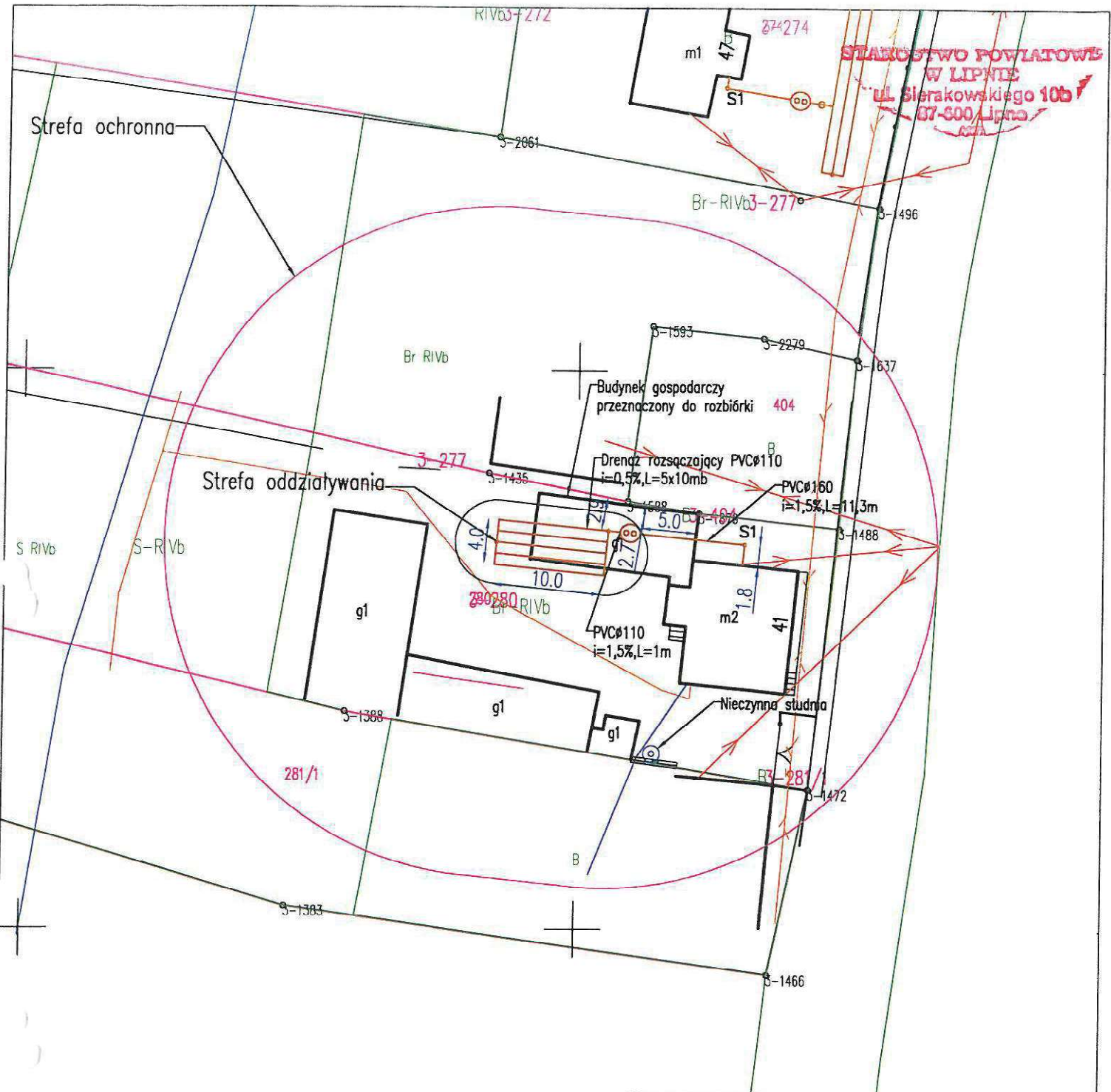
- Proj. POS
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel ełn
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel oNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 448 Chrostkowo 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		<i>Kaczmarek</i>
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził		mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
		BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 9.	NR EGZ.: <i>1/1</i>



LEGENDA:

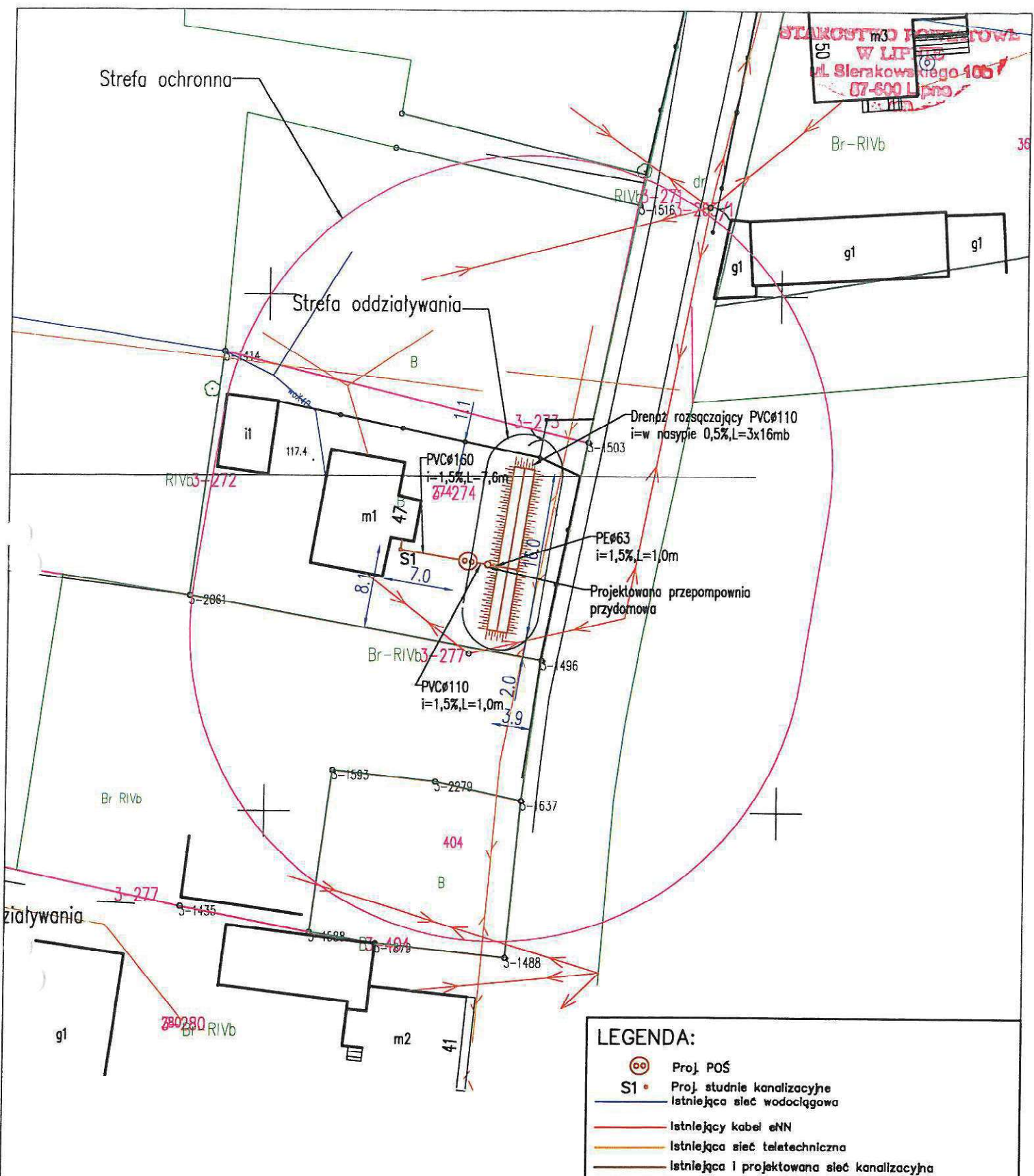
- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR: Gmina Chrostkovo Chrostkovo 99 87-602 Chrostkovo					
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkovo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenażu rozsączających i studni chłonnych.					
LOKALIZACJA: DZ. NR 280 Chrostkovo 41 87-602 Chrostkovo					
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 10.		NR'EGZ.:

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 105
67-600 Lipno

Strefa ochronna

Strefa oddziaływania



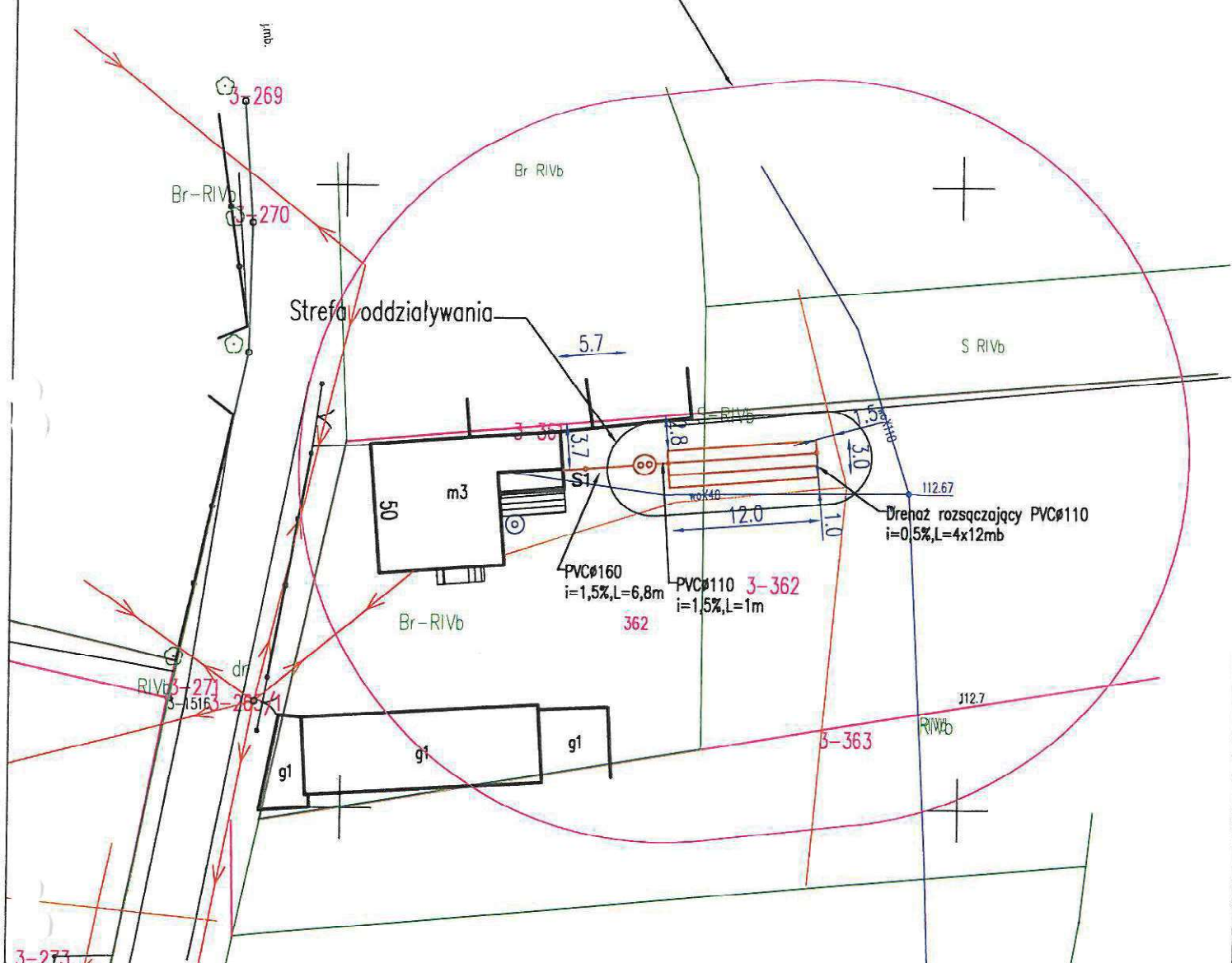
LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo		
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenażu rozsączających i studni chłonnych.		
LOKALIZACJA:		DZ. NR 274 Chrostkowo 47 87-602 Chrostkowo		
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 11.		NR EGZ.:

Strefa ochronna

Strefa oddziaływania

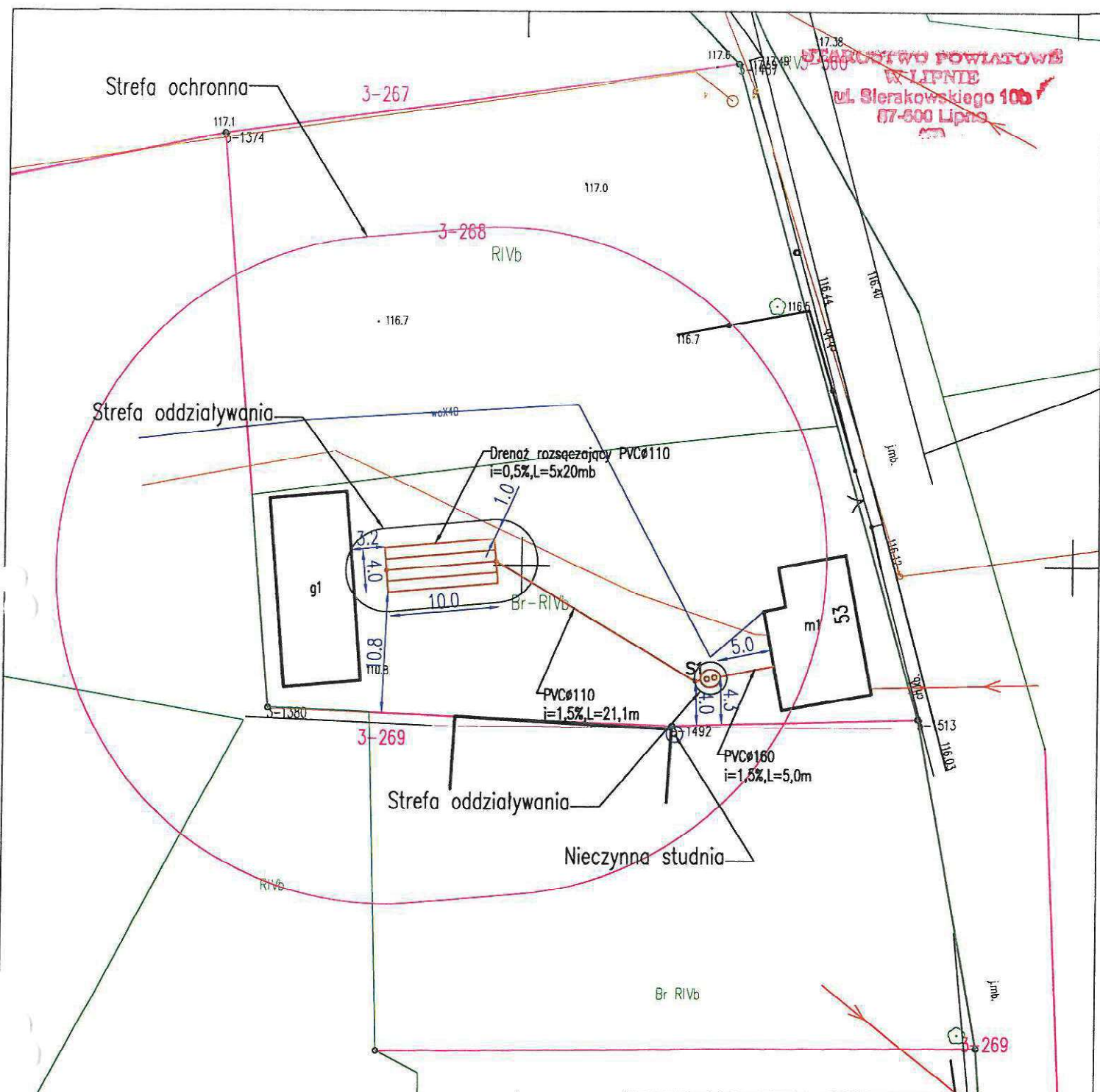


LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo		
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenażi rozsączających i studni chłonnych.		
LOKALIZACJA:		DZ. NR 362 Chrostkowo 50 87-602 Chrostkowo		
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	Nr uprawnień
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 12.	NR EGZ.:

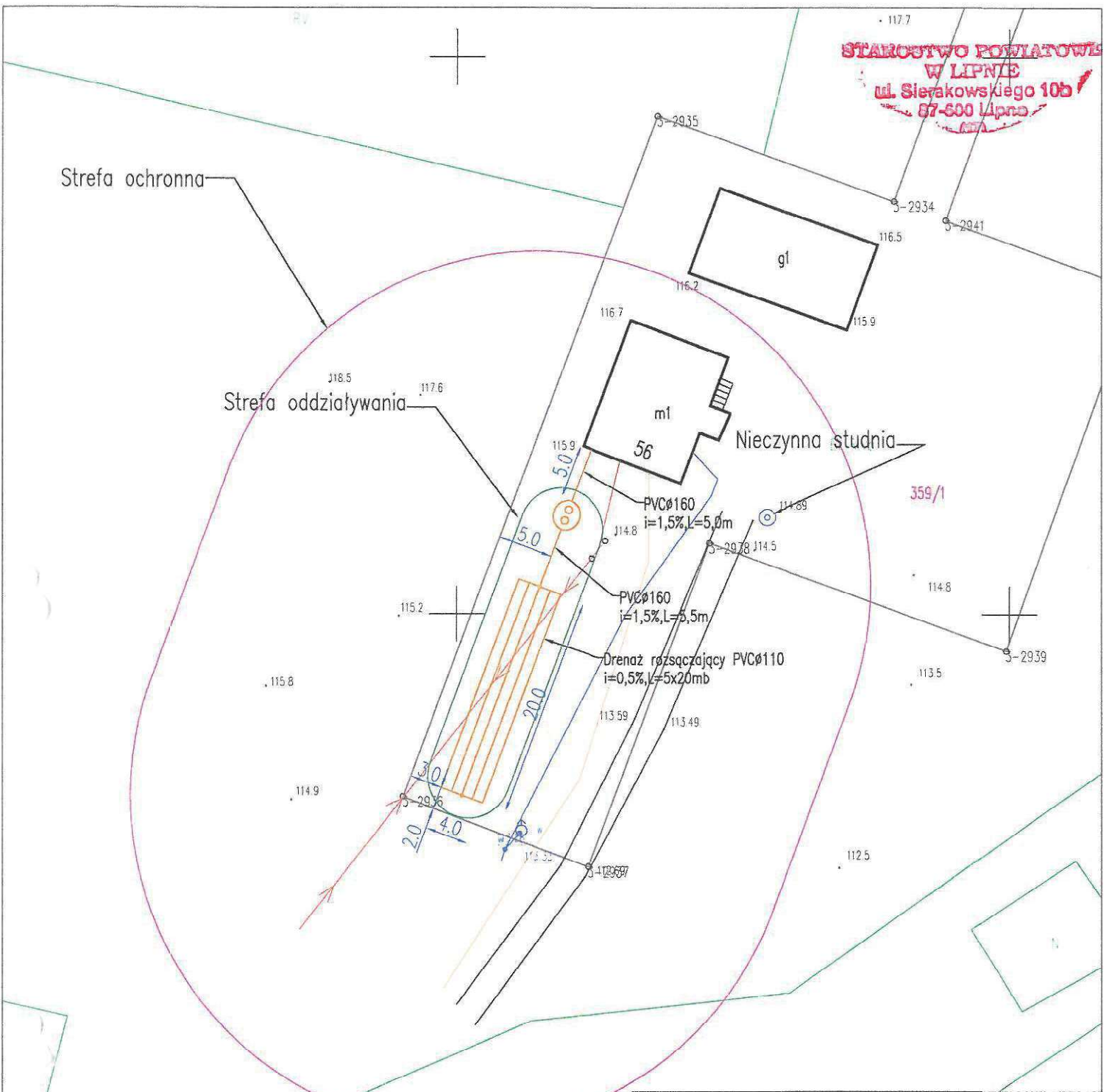
STACJA WODOPRAWNA
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10b
67-600 Lipno



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

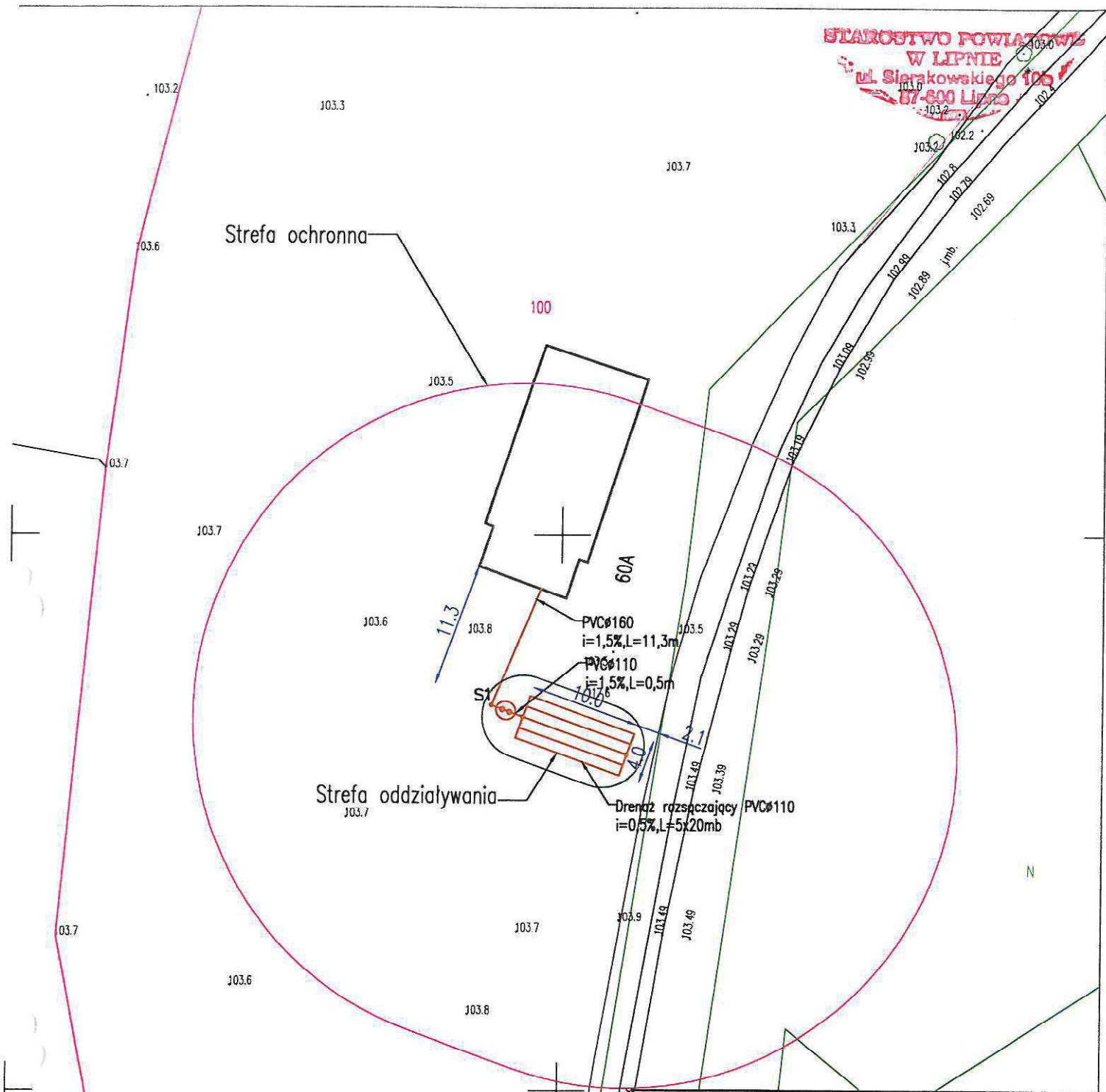
INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 268 Chrostkowo 53 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził		mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
		BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 13.	NR EGZ.: 30



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenażu rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 359/1 Chrostkowo 56 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził		mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
		BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 14.	NR EGZ.: 31

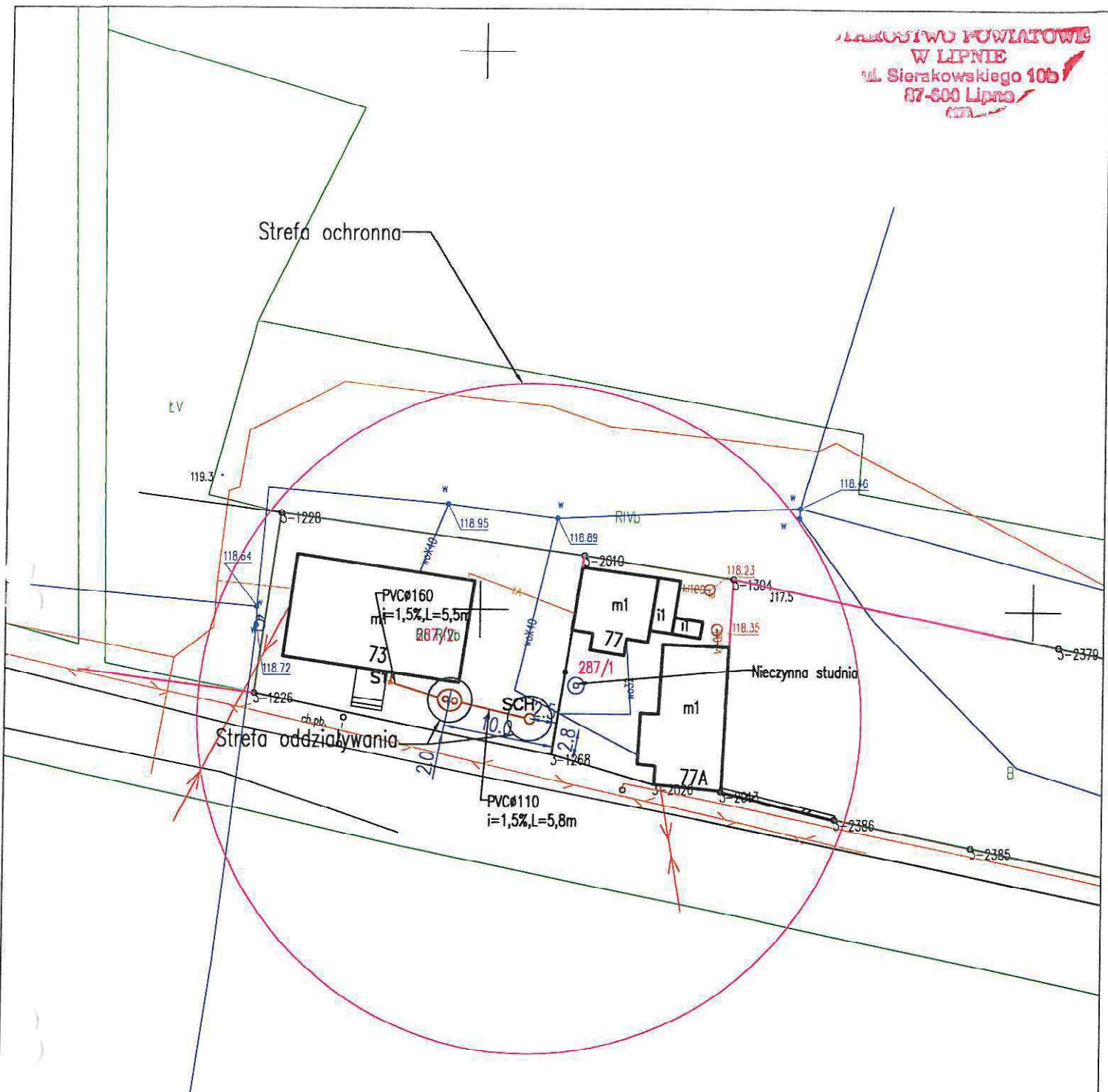


LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo		
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.		
LOKALIZACJA:		DZ. NR 100 Chrostkowo 60A 87-602 Chrostkowo		
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	Nr uprawnień Podpis
		Projektował	tech. Henryk Gędek	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09 Podpis
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 15.	

LsV



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna







INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 287/ 2 Chrostkowo 73 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 16.	NR EGZ.:	

Strefa ochronna

Strefa oddziaływania

Drenaż rozsączający PVCØ110
 $i=0,5\%$, $L=5 \times 10 \text{ mb}$

LEGENDA:

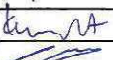


-  Proj. POŚ
-  S1 • Proj. studnie kanalizacyjne
-  Istniejąca sieć wodociągowa
-  Istniejący kabel eNN
-  Istniejąca sieć teletechniczna
-  Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

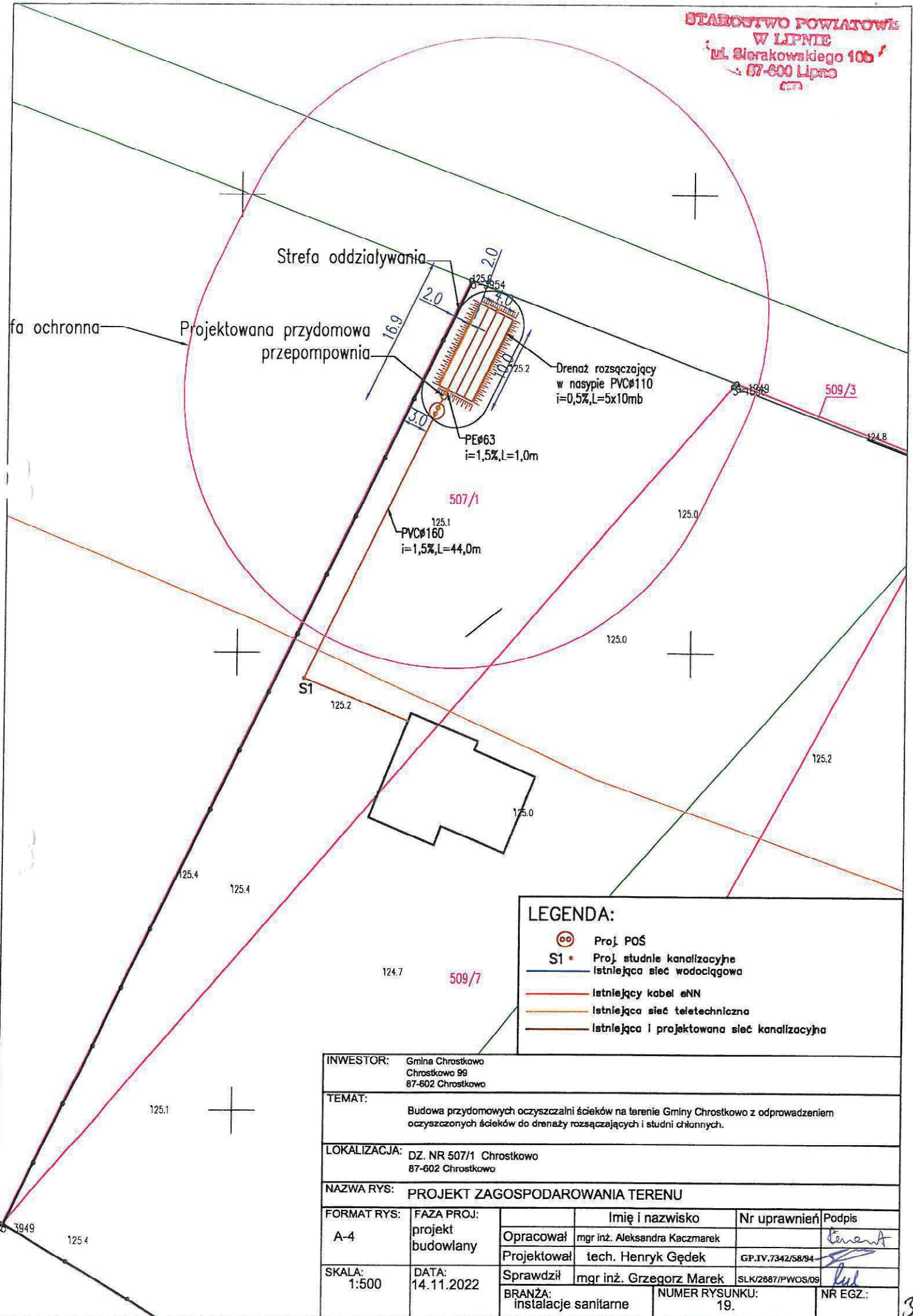
INWESTOR: Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.

LOKALIZACJA: DZ. NR 486/9 Chrostkowo 85
87-602 Chrostkowo

NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

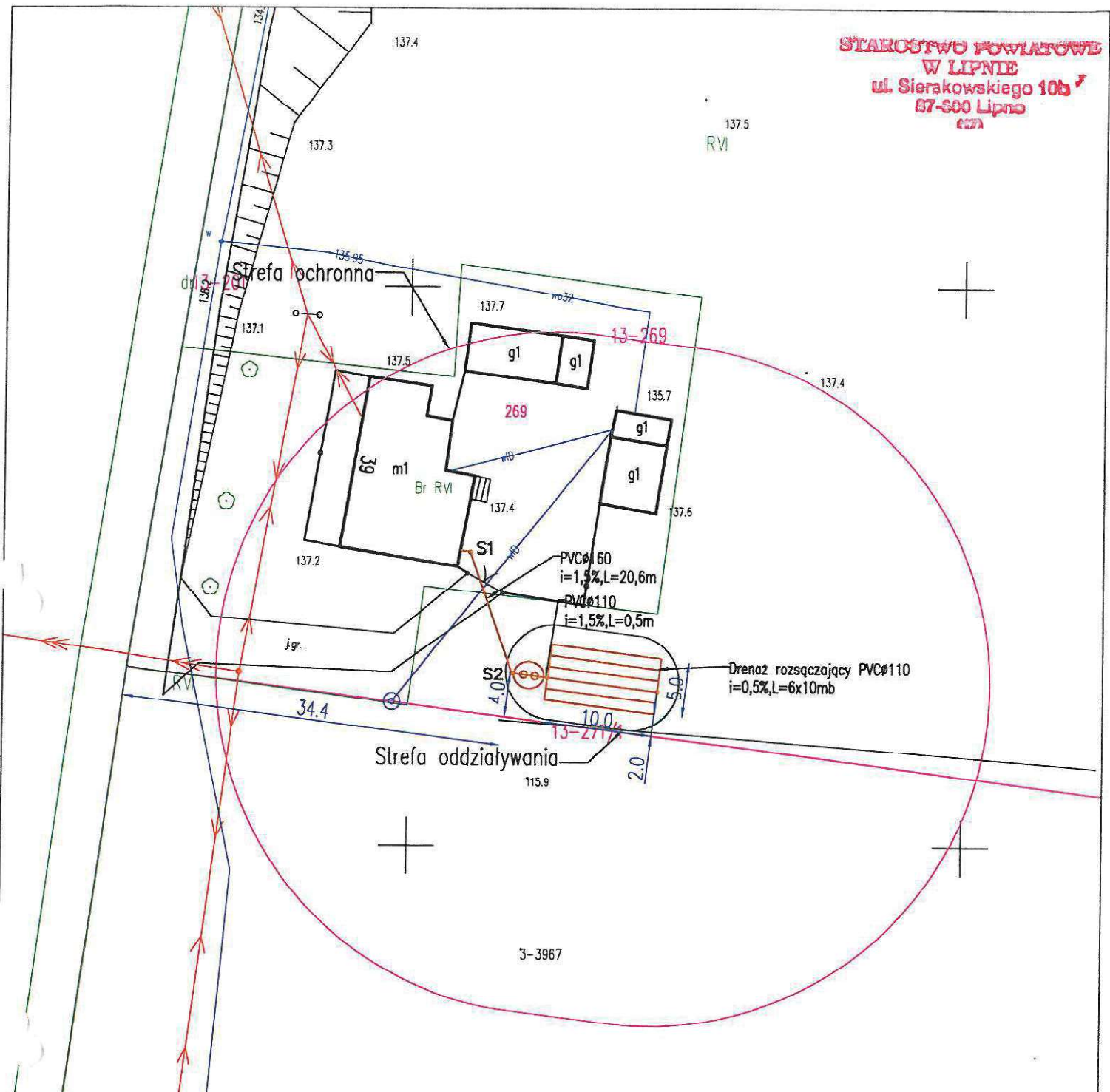
FORMAT RYS:	FAZA PROJ:	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
A-4	projekt budowlany	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK2687/PWOS/09	
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 18.	NR EGZ.:	



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

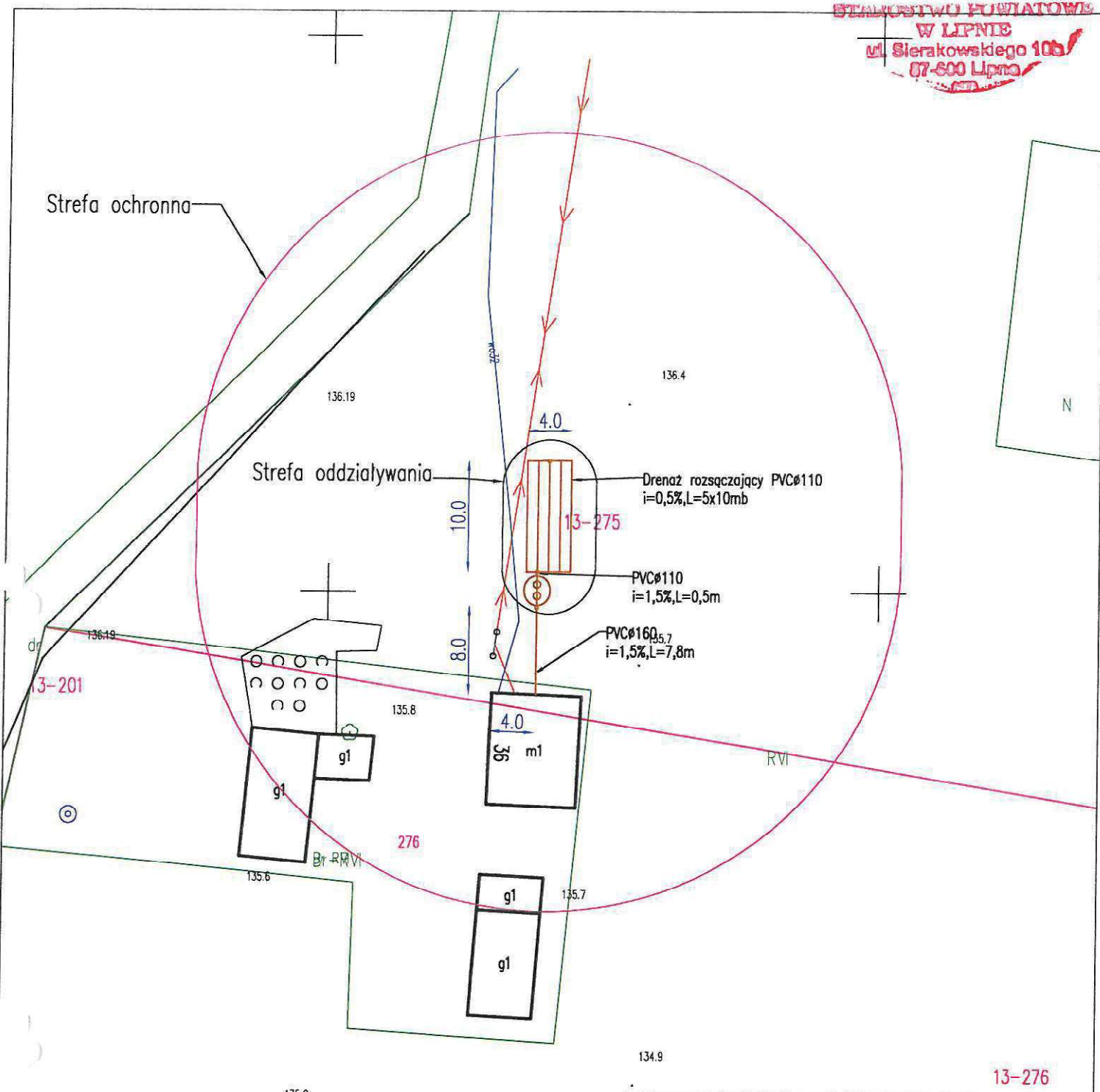
INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 507/1 Chrostkowo 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 19.	NR EGZ.: 36



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 269 Chrostkowo Nowe 39 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 21.		NR EGZ.:



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo		
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.		
LOKALIZACJA:		DZ. NR 275, 276 Chrostkowo Nowe 36 87-602 Chrostkowo		
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował		GP.IV.7342/58/94
		tech. Henryk Gędek		
		Sprawdził		SLK/2687/PWOS/09
		BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 22.
				NR EGZ.: 39

**STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE**
ul. Sierakowskiego 10b
67-600 Lipno

Strefa ochronna

Strefa oddziaływania

RiVo

20/1

LEGENDA:

- Proj. POS
- S1 • Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR: Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

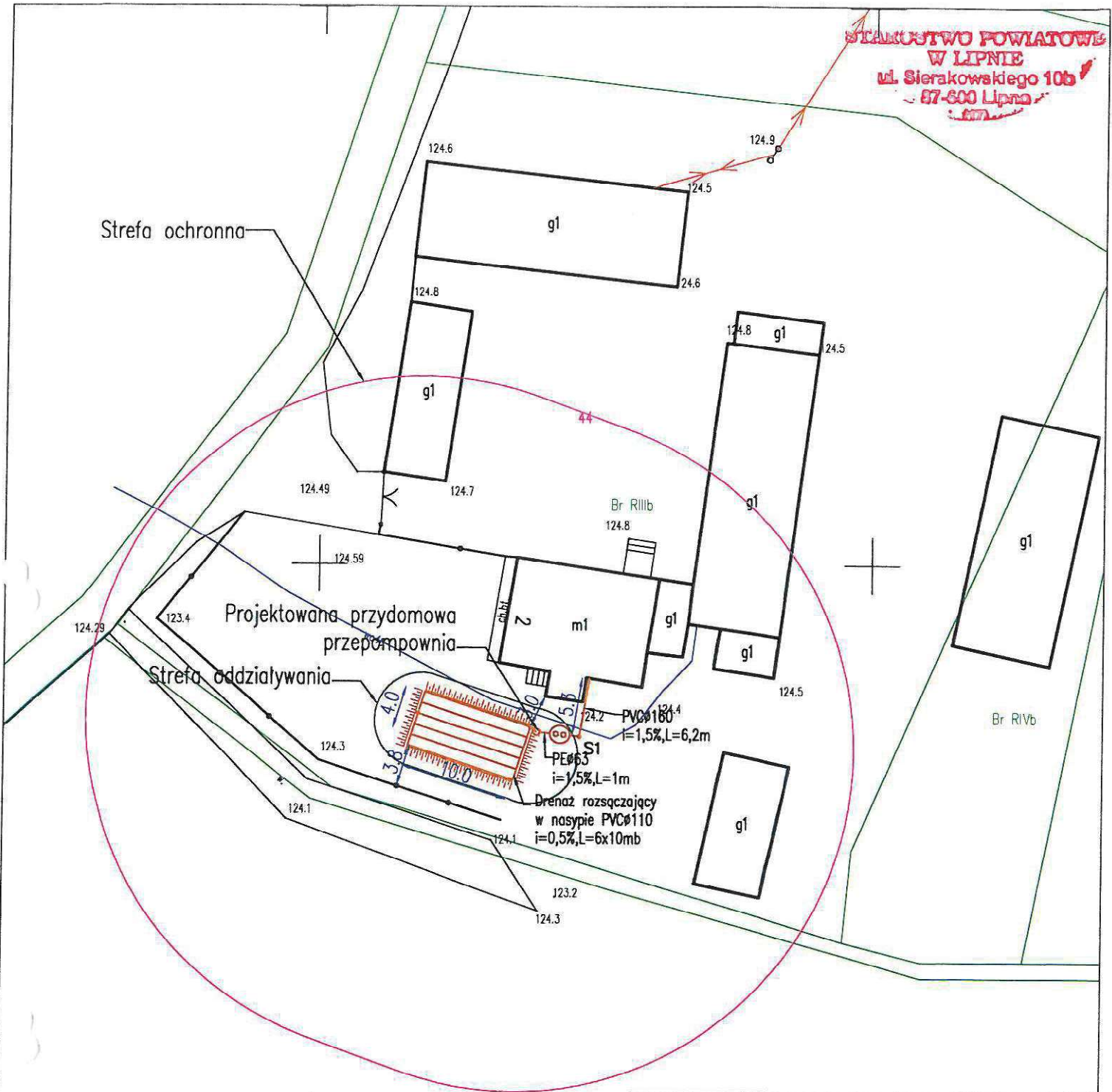
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.

LOKALIZACJA: DZ. NR 20/1 Głęboczek 8
87-602 Chrostkowo

NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

FORMAT RYS:	FAZA PROJ:	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
A-4	projekt budowlany	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 24.		NR EGZ.:

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10b
87-600 Lipno



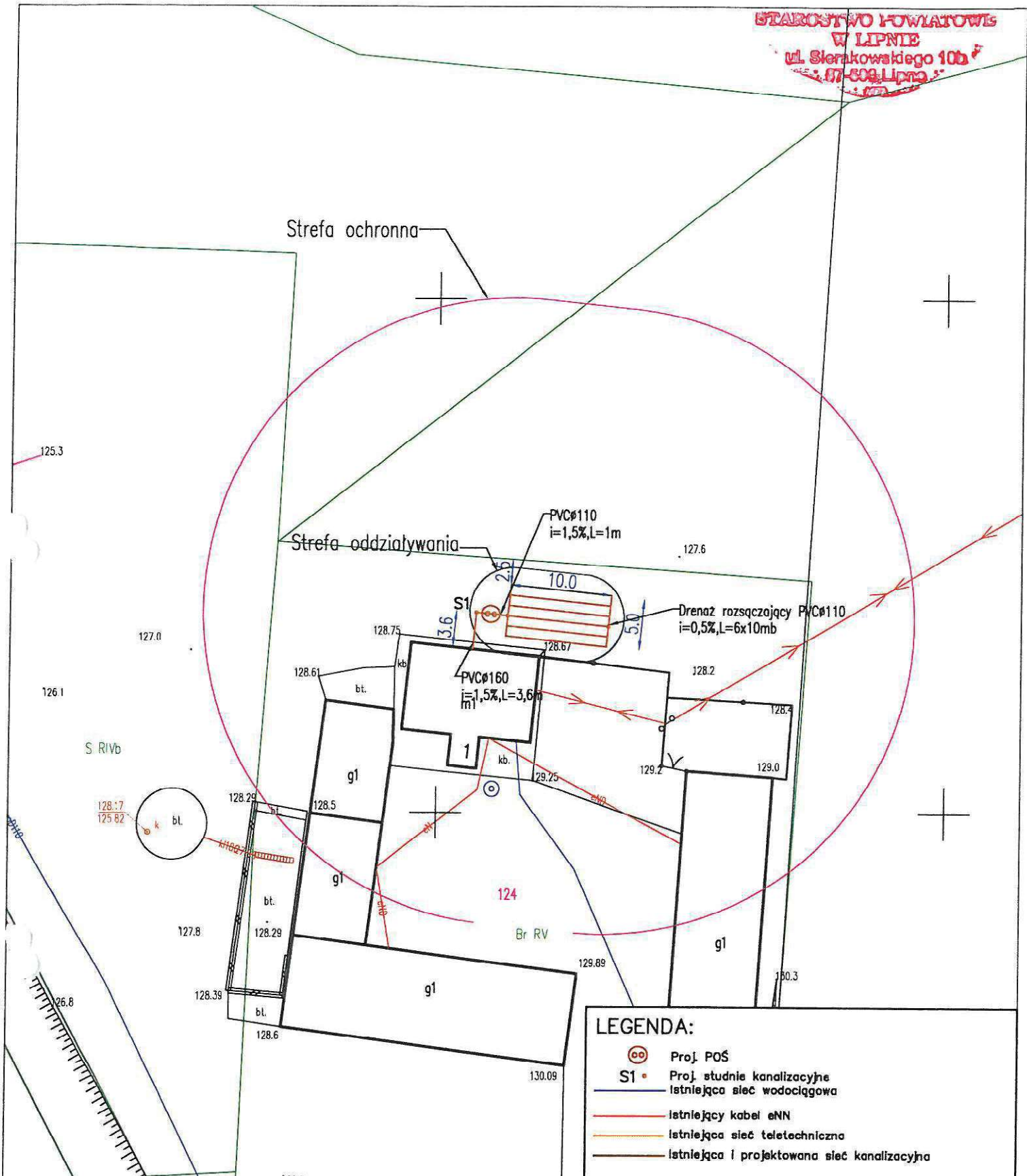
LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 44 Gołuchowo 2 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 25.		NR EGZ.: 42

Strefa ochronna

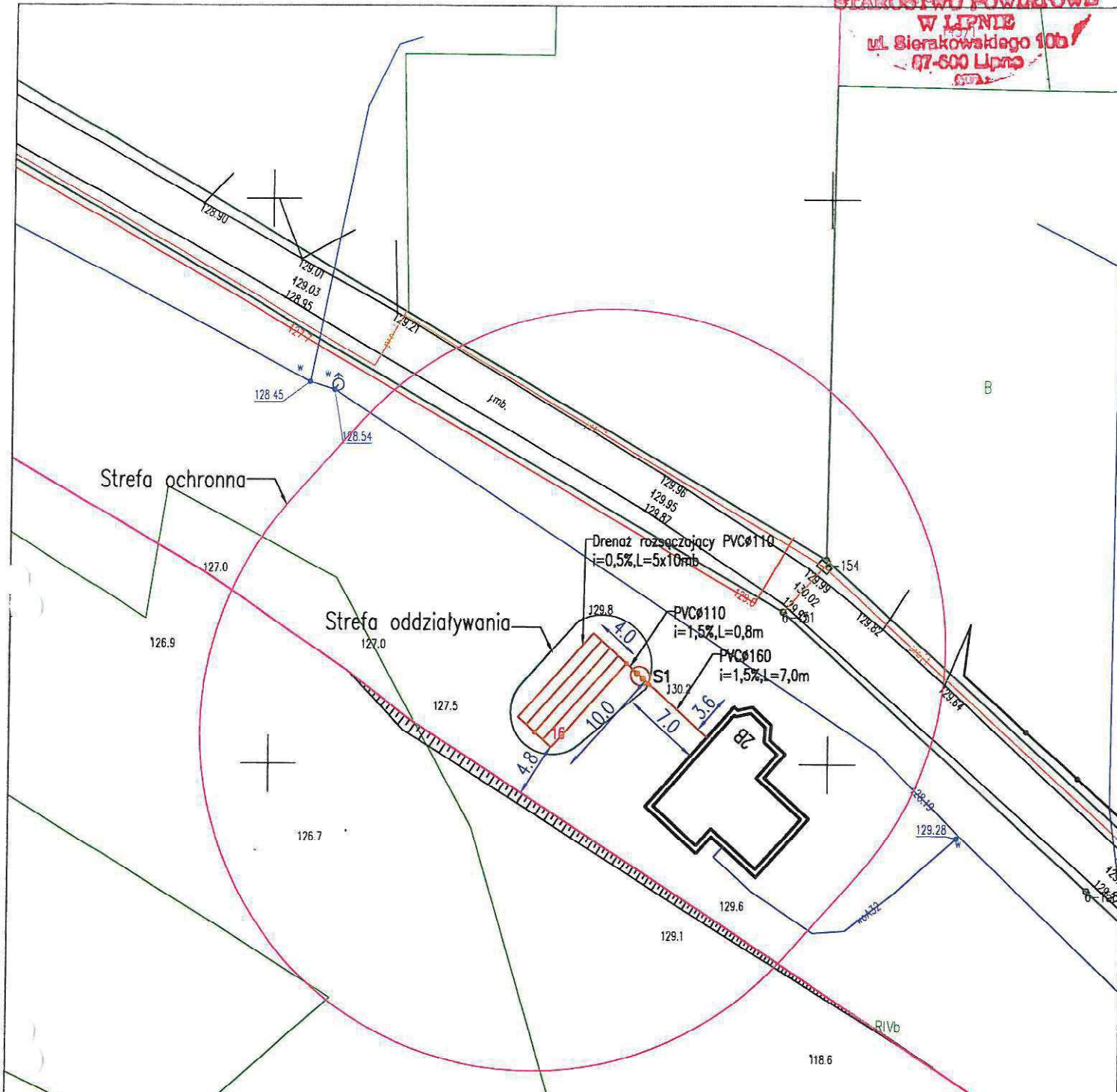
Strefa oddziaływania



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- S1 • Proj. studnie kanalizacyjnej
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 124 Janiszewo 1 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GF.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500		DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 26.		NR EGZ.: 43	

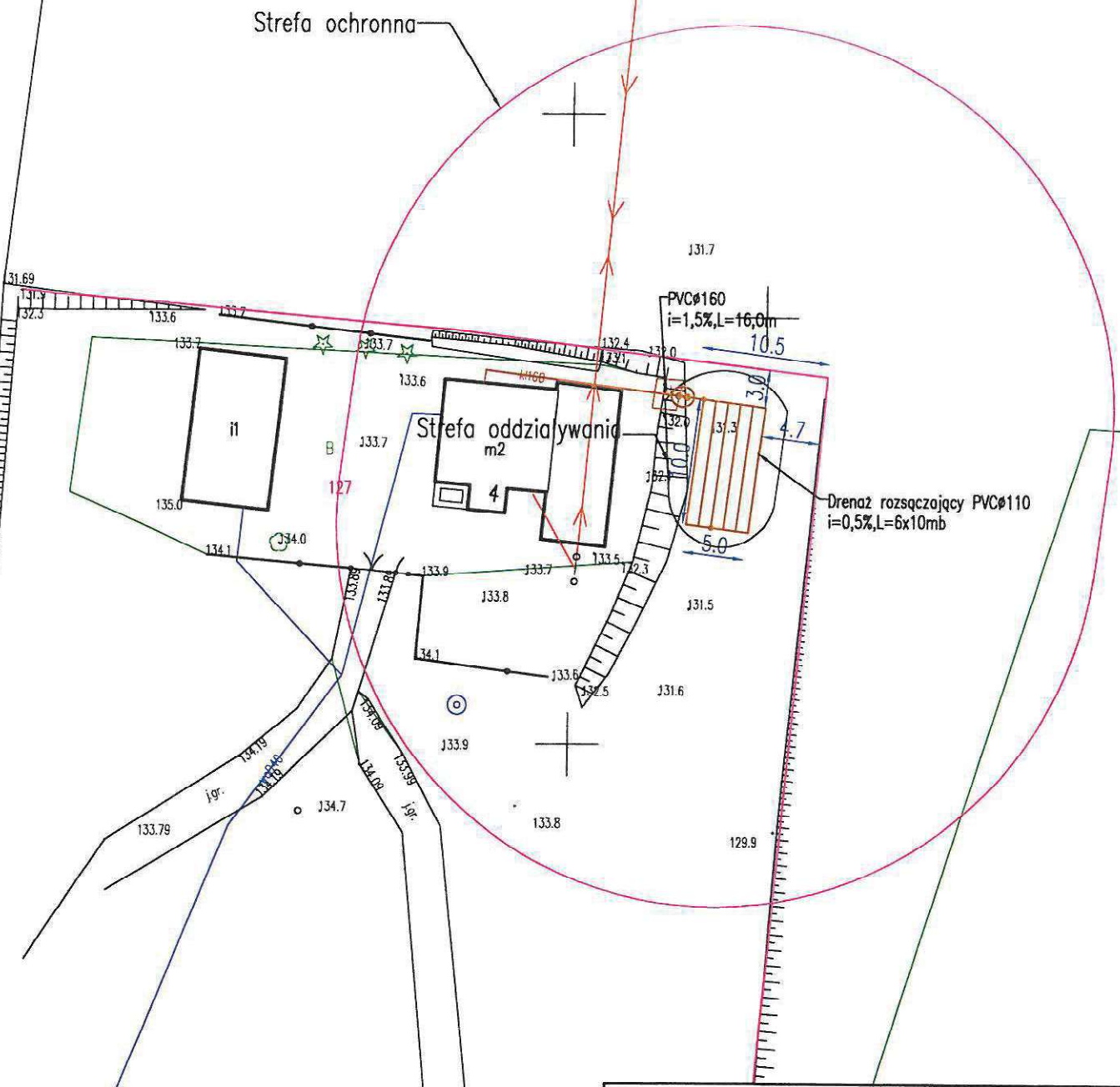


LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 16 Janiszewo 2B 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 27.	NR EGZ.:

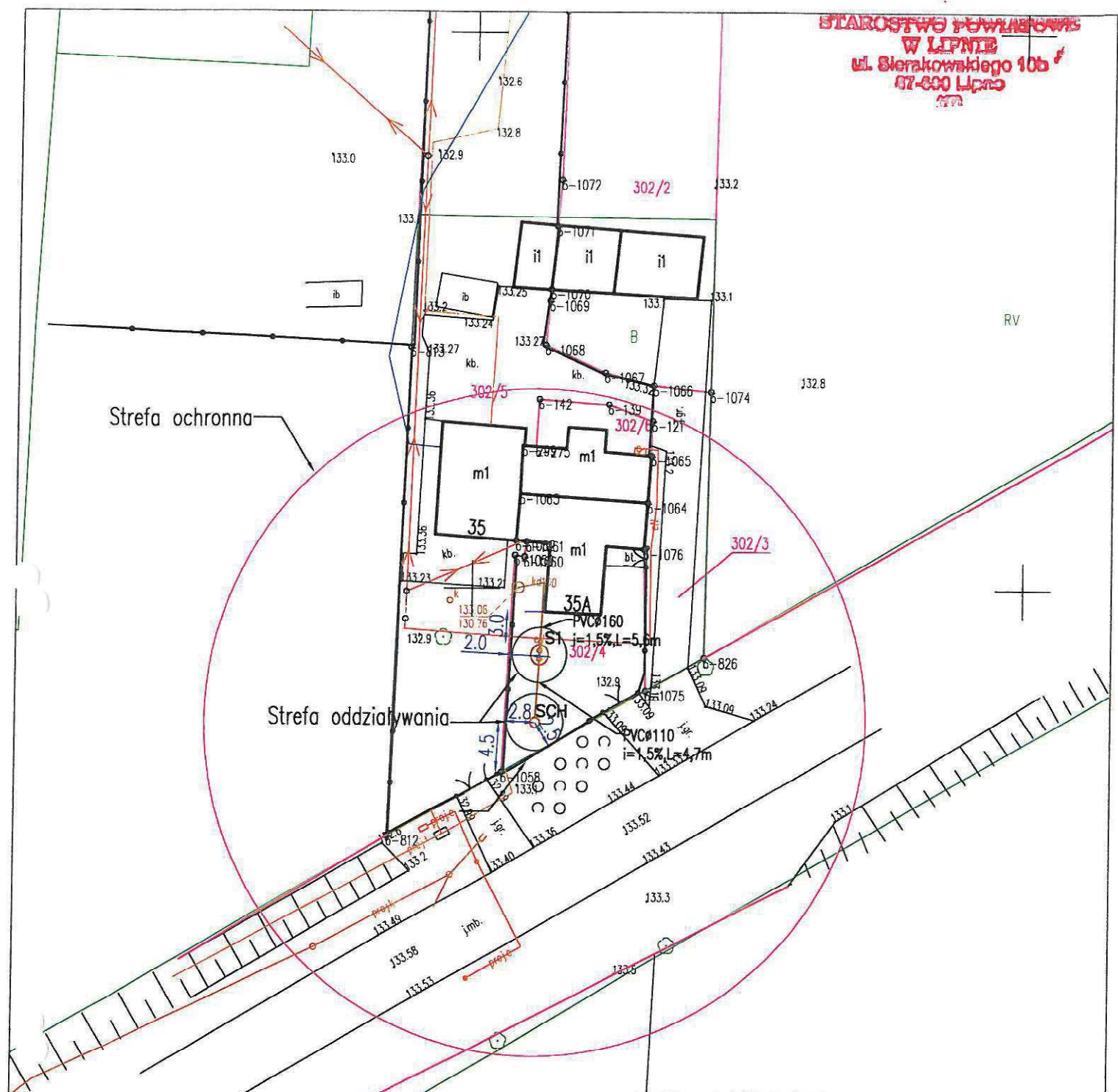
Strefa ochronna



LEGENDA:

- Proj. POS
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 127 Janiszewo 4 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
SKALA: 1:500		DATA: 14.11.2022	BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 28.	NR EGZ.: 45



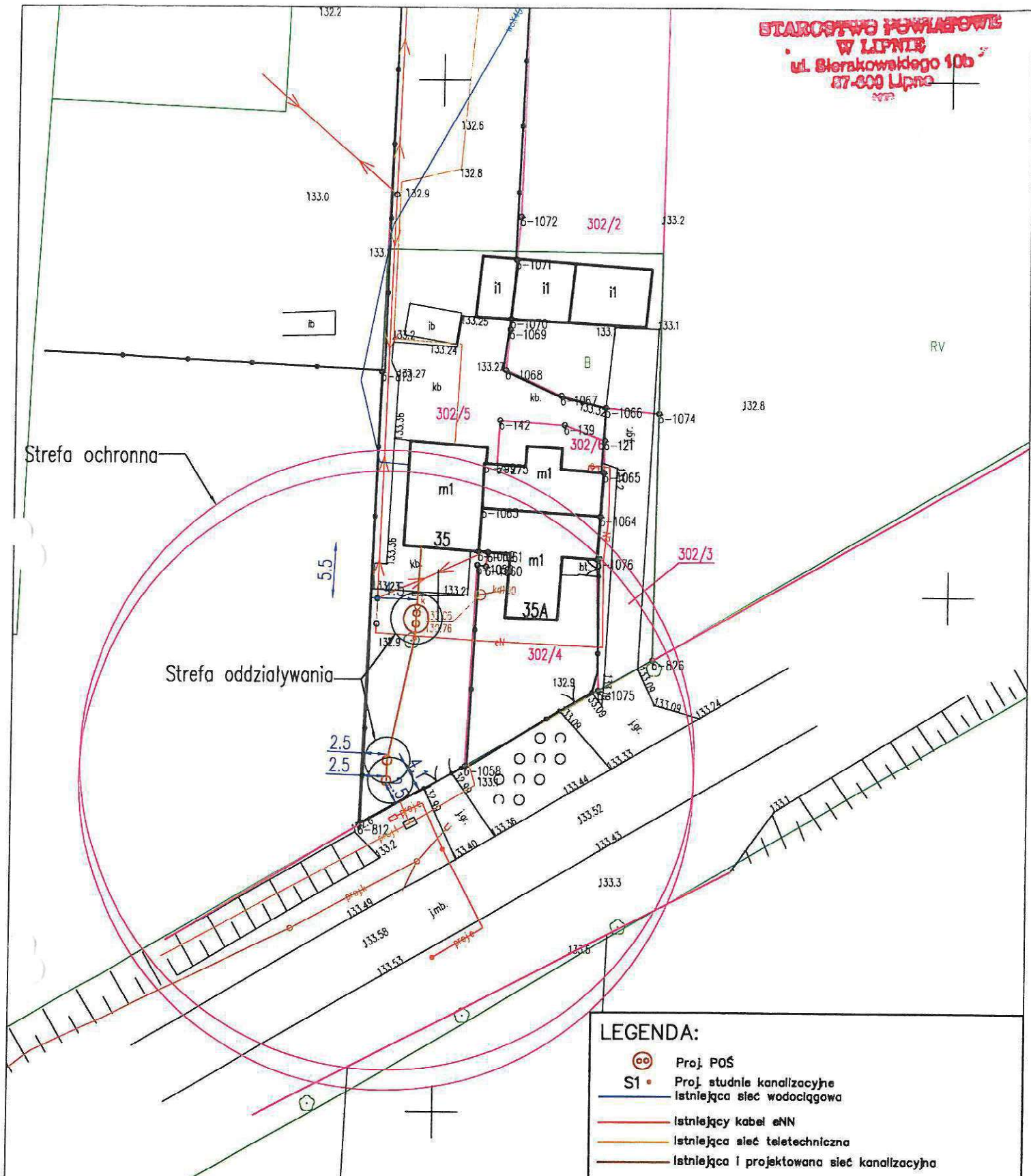
Strefa ochronna

Strefa oddziaływania

LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo		
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.		
LOKALIZACJA:		DZ. NR 302/4 Janiszewo 35A 87-602 Chrostkowo		
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził		Podpis
		mgr inż. Grzegorz Marek		
BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 29.	NR EGZ.: 46	

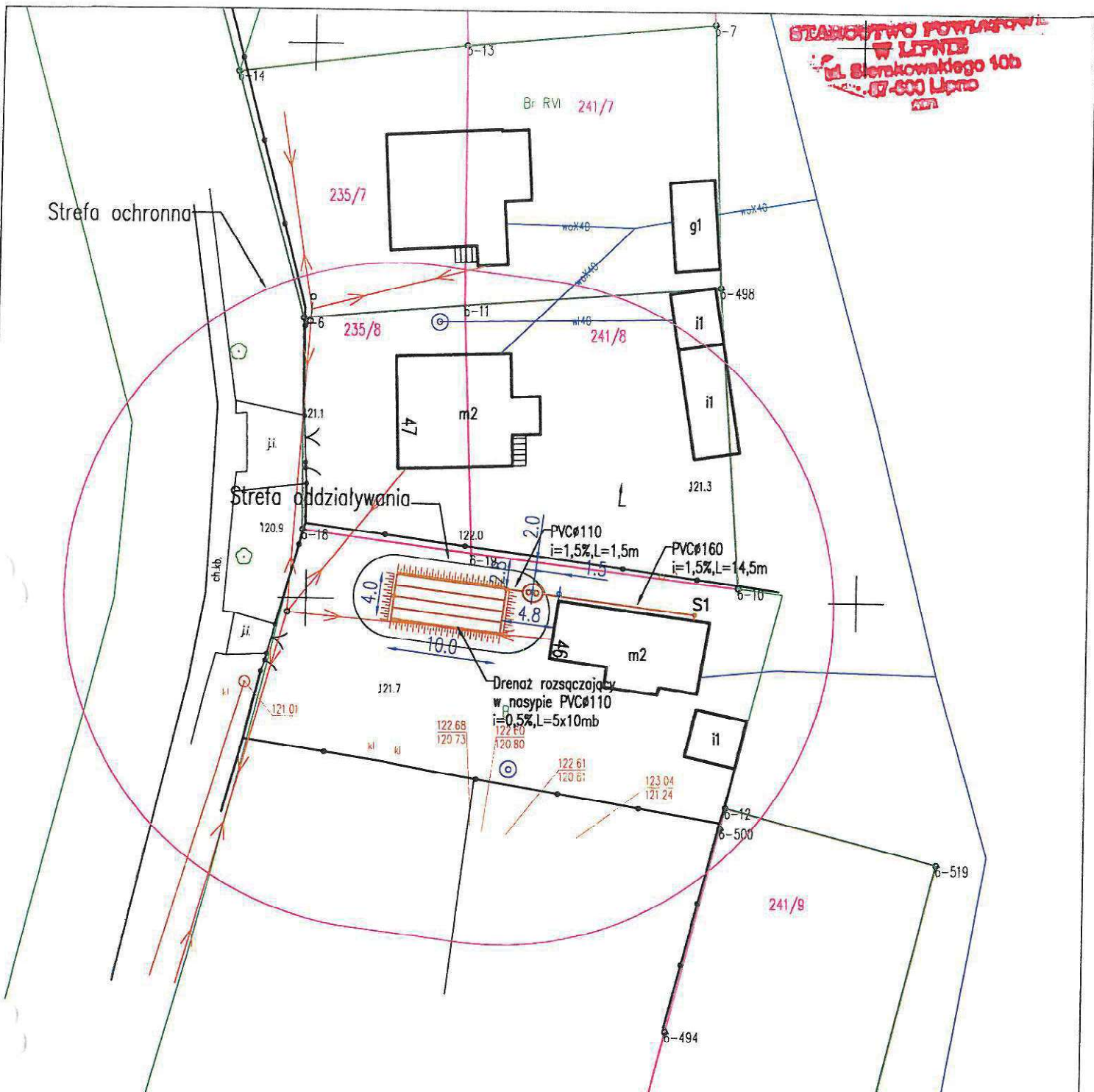


LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenażu rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 302/5 Janiszewo 35 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 30.		NR EGZ.: 47

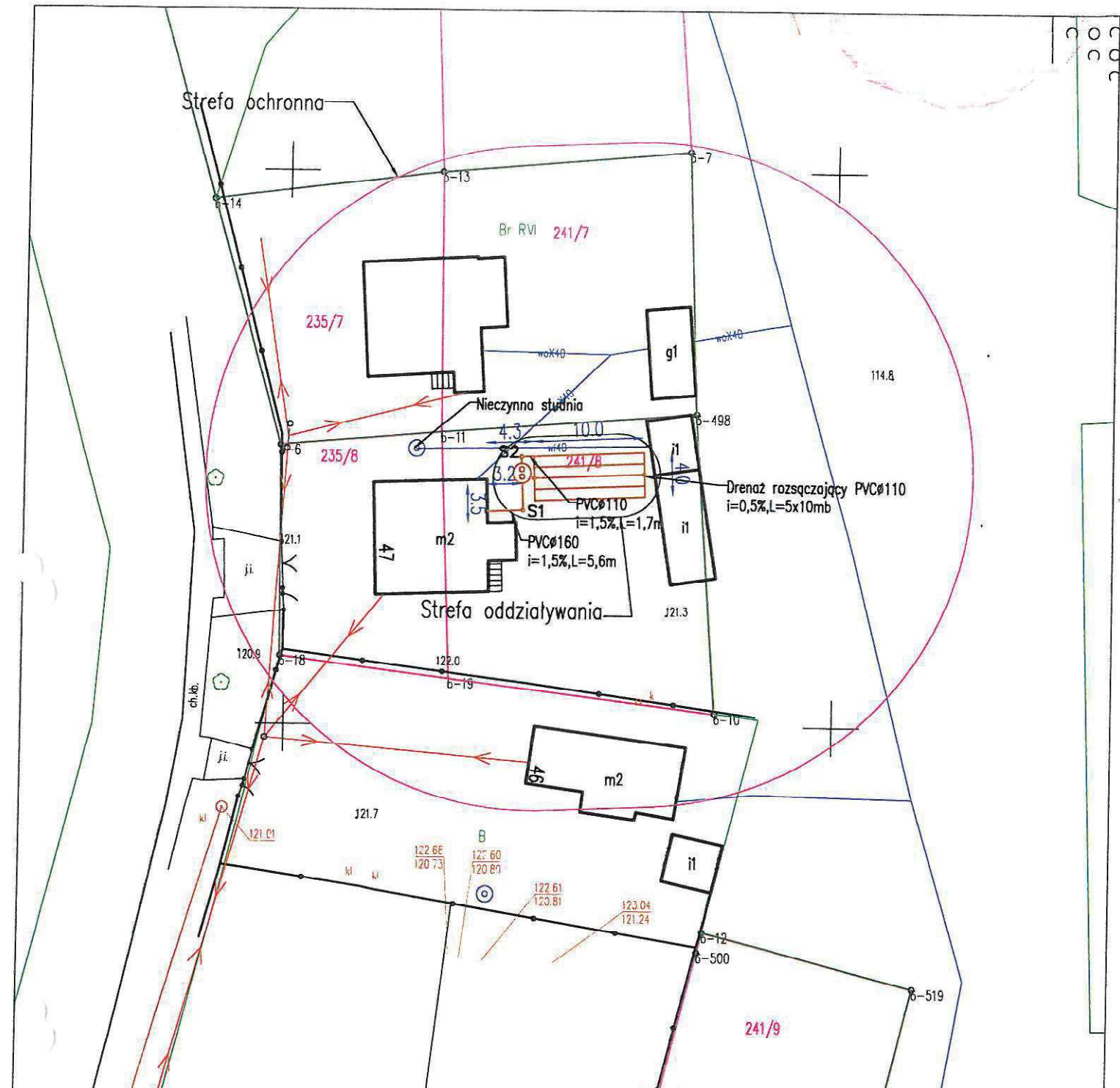
STANOWISKO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10b
67-600 Lipno



LEGENDA:

- oo Proj. POŚ
- S1 • Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

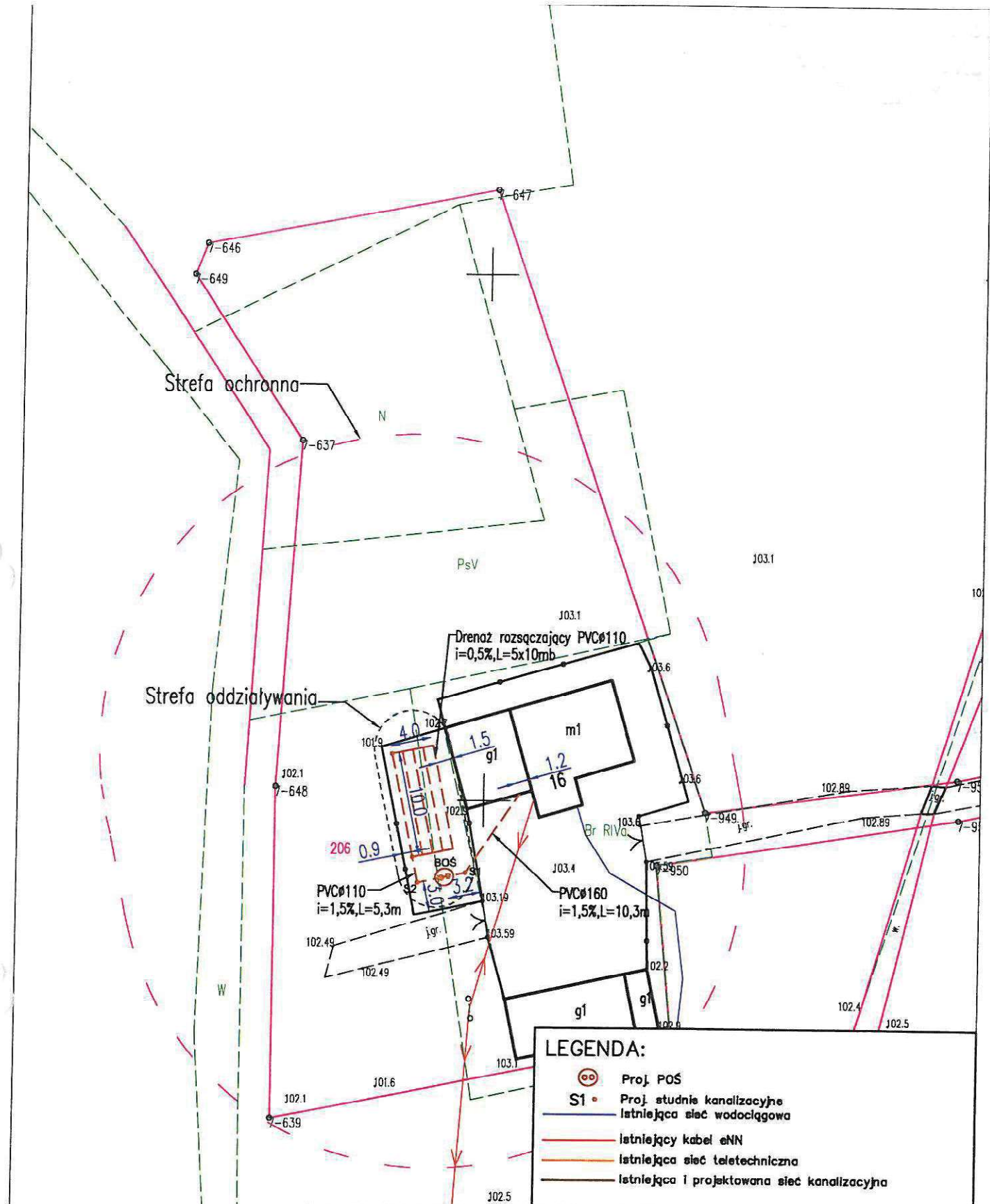
INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo																
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.																
LOKALIZACJA: DZ. NR 241/4, 235/4 Janiszewo 47 87-602 Chrostkowo																
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU																
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>Imię i nazwisko</td> <td>Nr uprawnień</td> <td>Podpis</td> </tr> <tr> <td>Opracował</td> <td>mgr inż. Aleksandra Kaczmarek</td> <td></td> <td><i>Alexandra</i></td> </tr> <tr> <td>Projektował</td> <td>tech. Henryk Gędek</td> <td>GP.IV.7342/58/94</td> <td><i>Henryk</i></td> </tr> <tr> <td>Sprawdził</td> <td>mgr inż. Grzegorz Marek</td> <td>SLK/2687/PWOS/09</td> <td><i>Grzegorz</i></td> </tr> </table>		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		<i>Alexandra</i>	Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	<i>Henryk</i>	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis													
Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		<i>Alexandra</i>													
Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	<i>Henryk</i>													
Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	<i>Grzegorz</i>													
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022															
BRANŻA: instalacje sanitarne	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>NUMER RYSUNKU: 32.</td> <td>NR EGZ: 59</td> </tr> </table>	NUMER RYSUNKU: 32.	NR EGZ: 59													
NUMER RYSUNKU: 32.	NR EGZ: 59															



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- S1 • Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

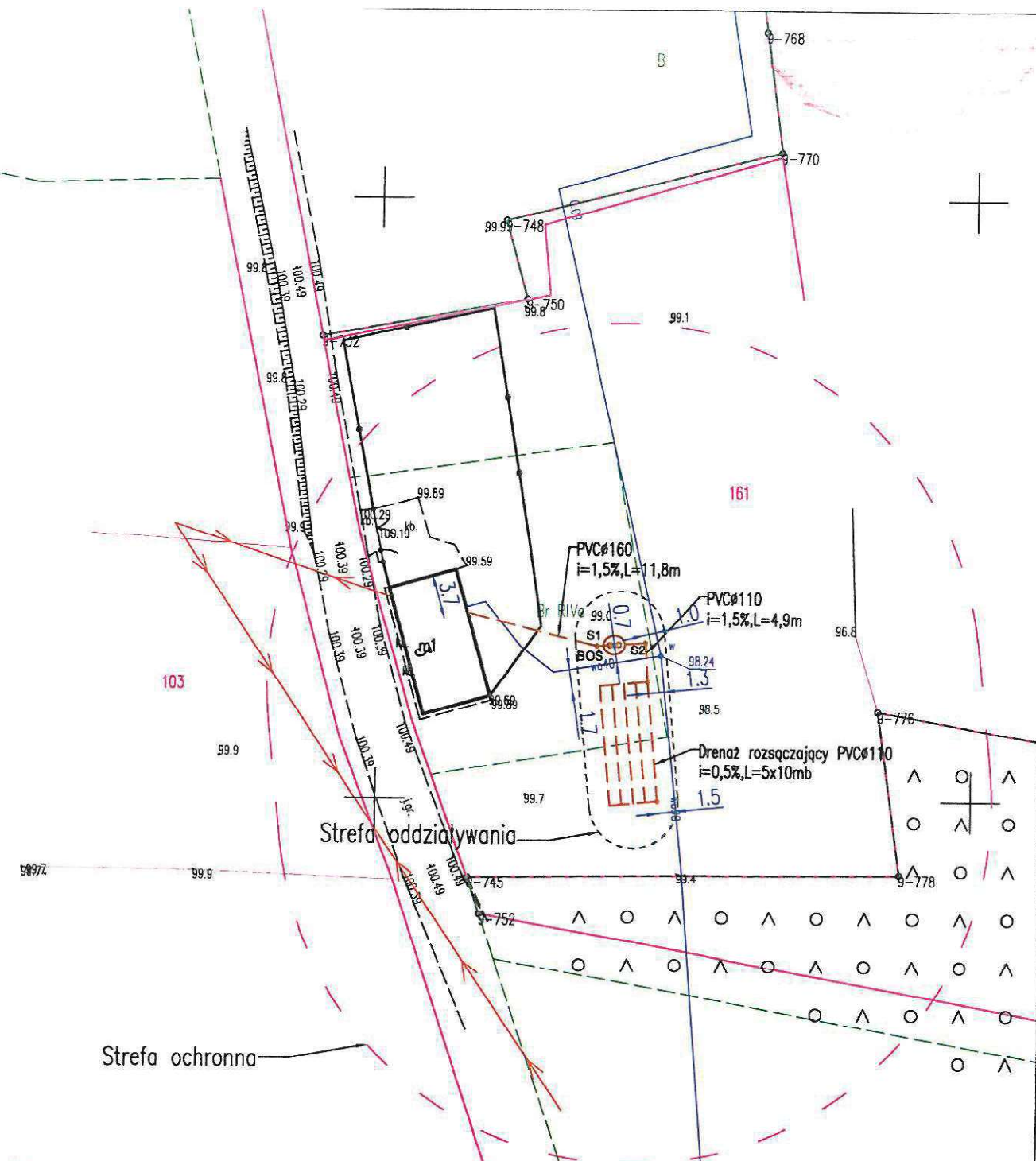
INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo																	
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.																	
LOKALIZACJA: DZ. NR 235/8, 241/8 Janiszewo 47 87-602 Chrostkowo																	
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU																	
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany																
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Imię i nazwisko</th> <th>Nr uprawnień</th> <th>Podpis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Opracował</td> <td>mgr inż. Aleksandra Kaczmarek</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projektował</td> <td>tech. Henryk Gędek</td> <td>GP.IV.7342/58/94</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sprawdził</td> <td>mgr inż. Grzegorz Marek</td> <td>SLK/2687/PWOS/09</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek			Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis														
Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek																
Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94															
Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09															
BRANŻA: instalacje sanitarne																	
NUMER RYSUNKU: 33.																	
NR EGZ.: 50																	



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo					
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.					
LOKALIZACJA: DZ. NR 206 KAWNO 16 87-602 Chrostkowo					
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek		GP.IV.7342/58/94
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek		SLK/2687/PWOS/09
		BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 35.	



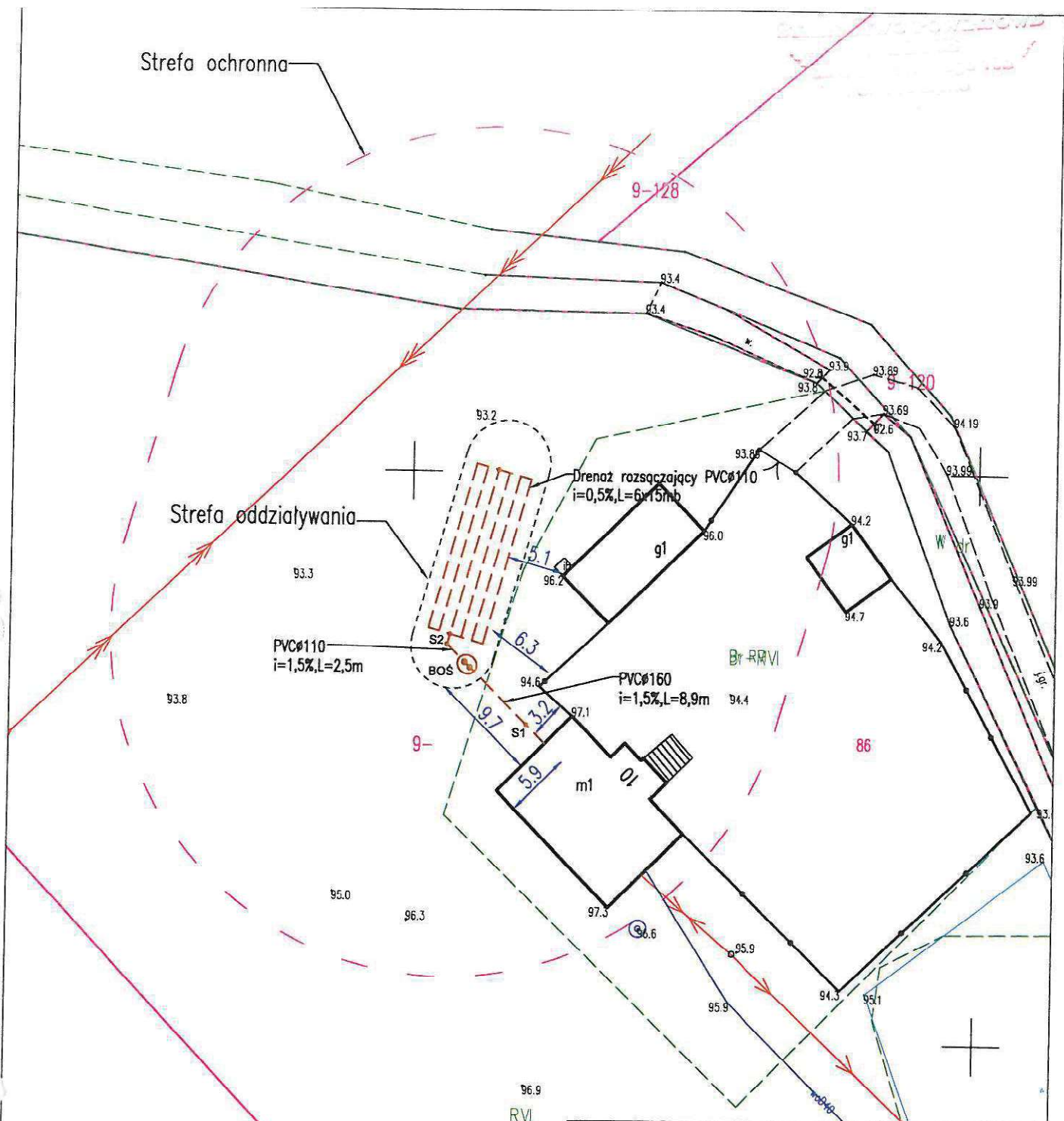
LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo		
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozszacujących i studni chłonnych.		
LOKALIZACJA:		DZ. NR 161 Lubianki 3 87-602 Chrostkowo		
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 39.	

Strefa ochronna

Strefa oddziaływania



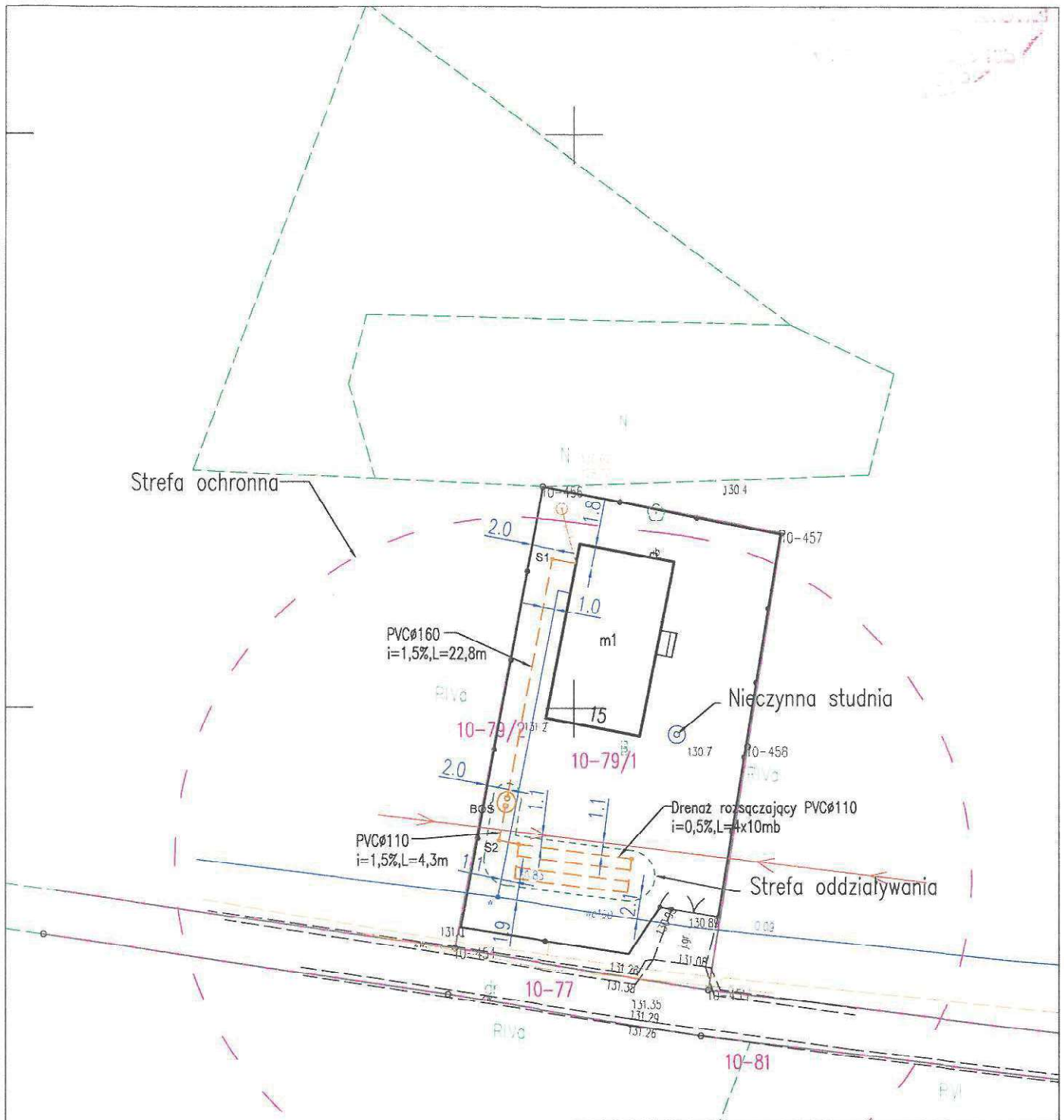
LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjna
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna



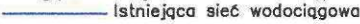

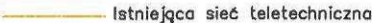
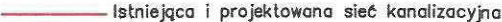
INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo																
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.																
LOKALIZACJA: DZ. NR 86 Lubianki 10 87-602 Chrostkowo																
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU																
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Imię i nazwisko</th> <th>Nr uprawnień</th> <th>Podpis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Opracował</td> <td>mgr inż. Aleksandra Kaczmarek</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projektował</td> <td>tech. Henryk Gędek</td> <td>GP.IV.7342/58/94</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sprawdził</td> <td>mgr inż. Grzegorz Marek</td> <td>SLK/2687/PWOS/09</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek			Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis													
Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek															
Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94														
Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09														
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022															
BRANŻA: instalacje sanitarne																
NUMER RYSUNKU: 40.																
NR EGZ.:																




RVI

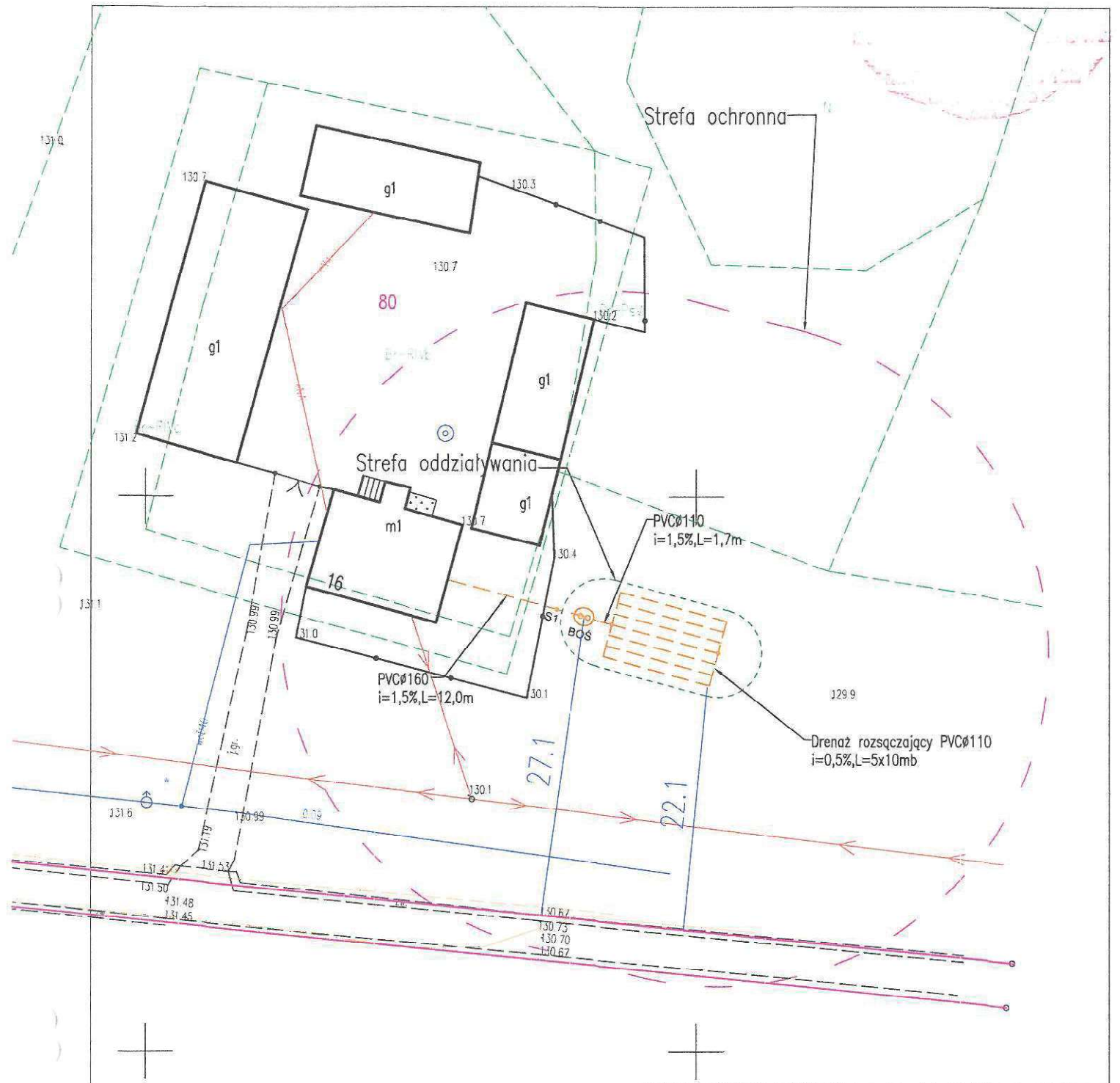
Strefa ochronna

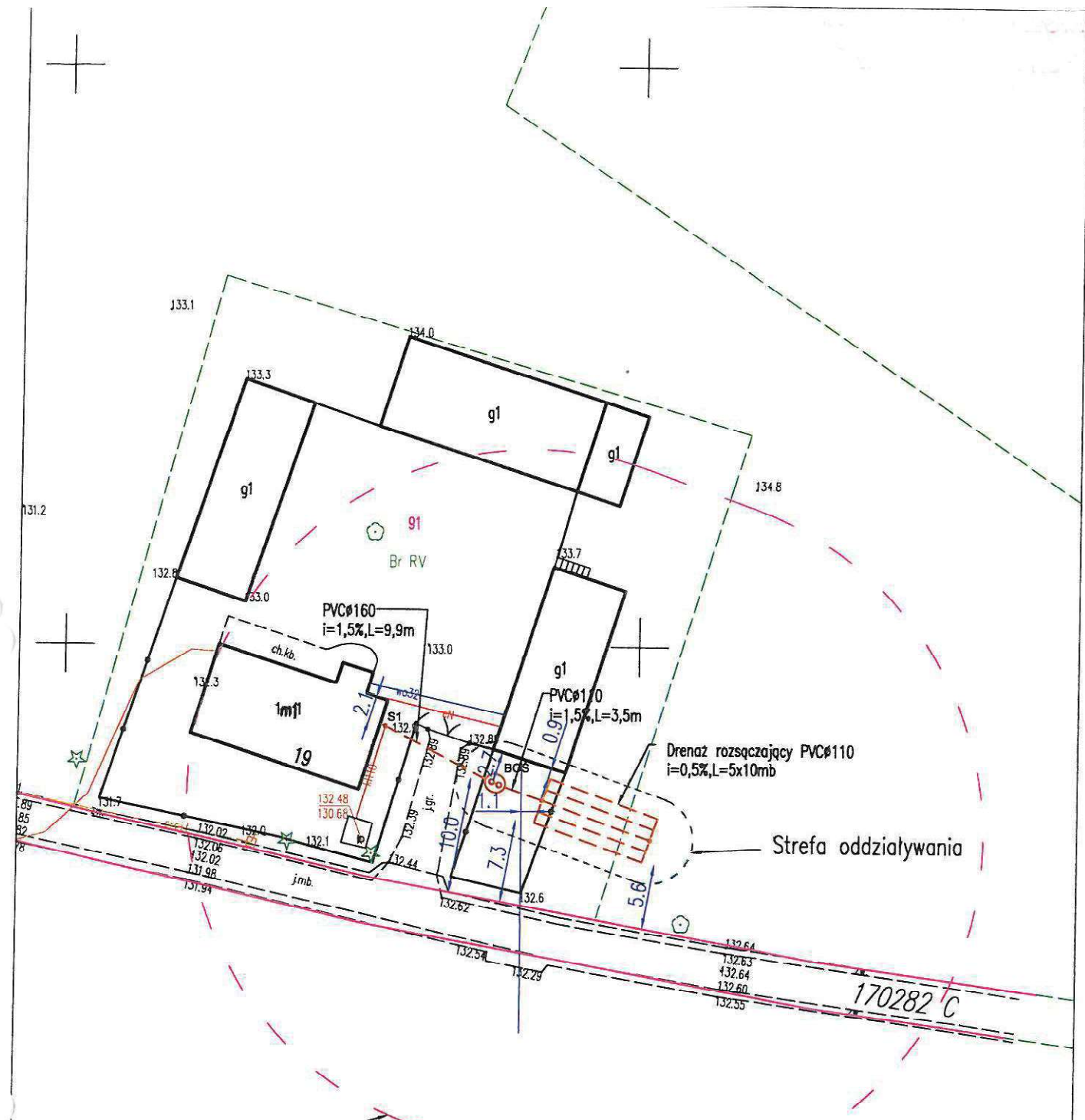


LEGENDA:

-  Proj. POŚ
-  Proj. studnie kanalizacyjne
-  Istniejąca sieć wodociągowa
-  Istniejący kabel eNN
-  Istniejąca sieć teletechniczna
-  Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo					
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.					
LOKALIZACJA: DZ. NR 79/1 Majdany 15 87-602 Chrostkowo					
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził		SLK/2687/PWOS/09	
		BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 41.	NR EGZ.:









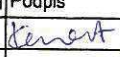




Strefa ochronna

Strefa oddziaływania

LEGENDA:

-  Proj. POŚ
-  Proj. studnie kanalizacyjne
-  Istniejąca sieć wodociągowa
-  Istniejący kabel eNN
-  Istniejąca sieć teletechniczna
-  Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo	
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenażu rozsączających i studni chłonnych.	
LOKALIZACJA: DZ. NR 91 Majdany 19 87-602 Chrostkowo	
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022
BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 43.
Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Opracował: mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	
Projektował: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
Podpis	NR. EGZ.:
	
	
	

Strefa ochronna

Strefa oddziaływania

Budynek

LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

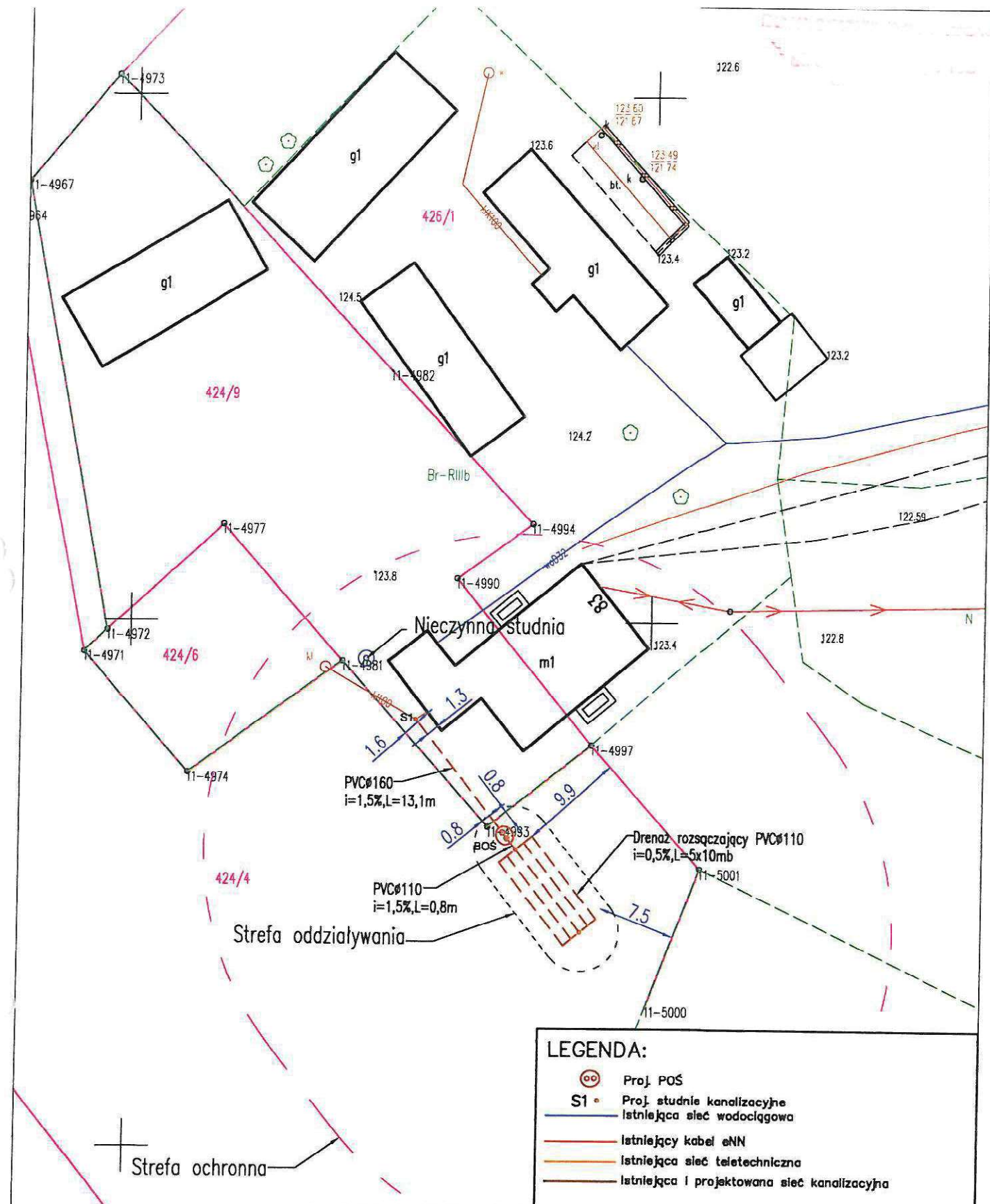
INWESTOR: Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenażu rozsączającego i studni chłonnych.

LOKALIZACJA: DZ. NR 668 Makówiec 46
87-602 Chrostkowo

NAZWA RYS: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

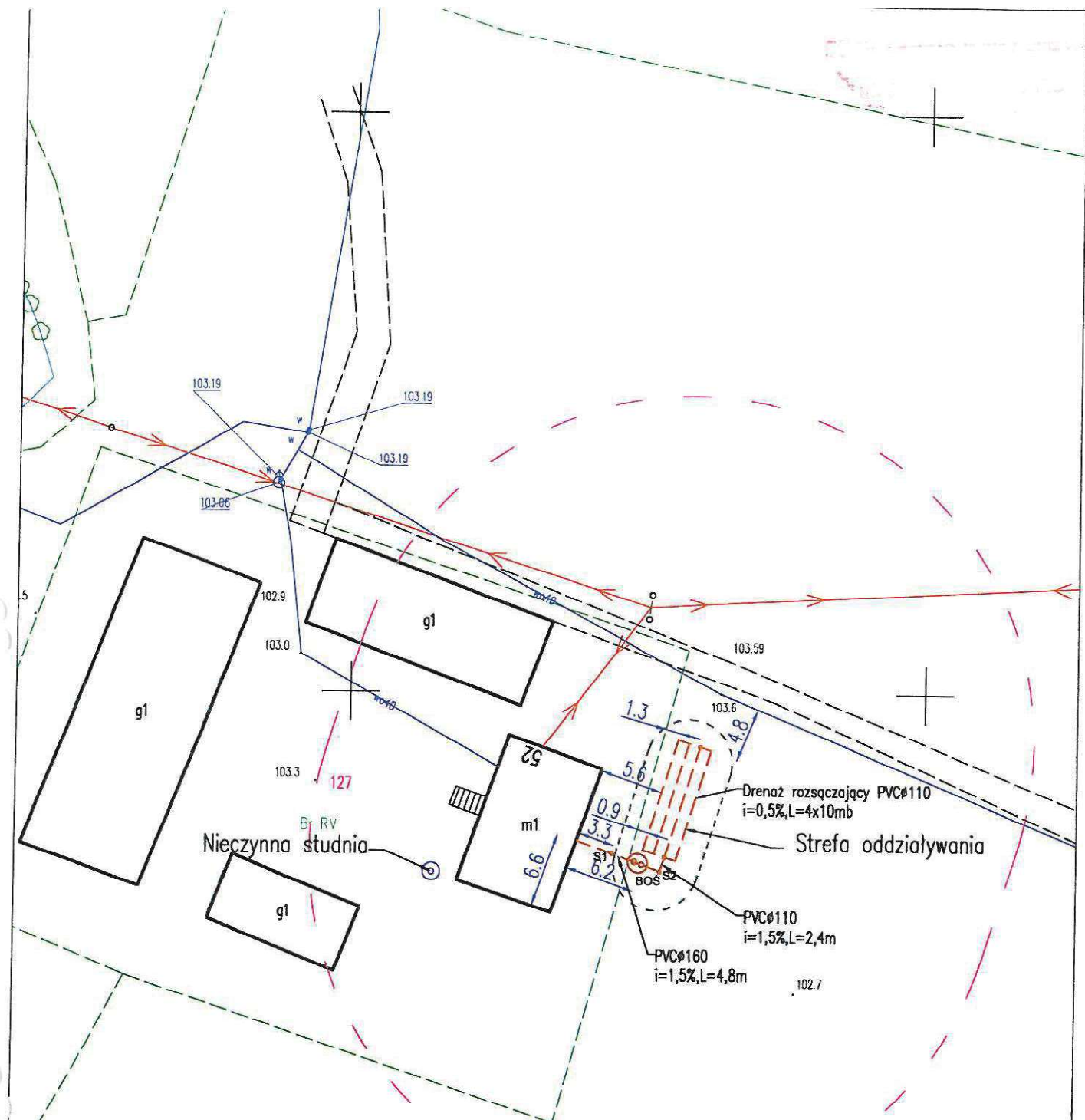
FORMAT RYS:	FAZA PROJ:	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
A-4	projekt budowlany	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
		BRANŻA: Instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 44.	NR EGZ:	



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

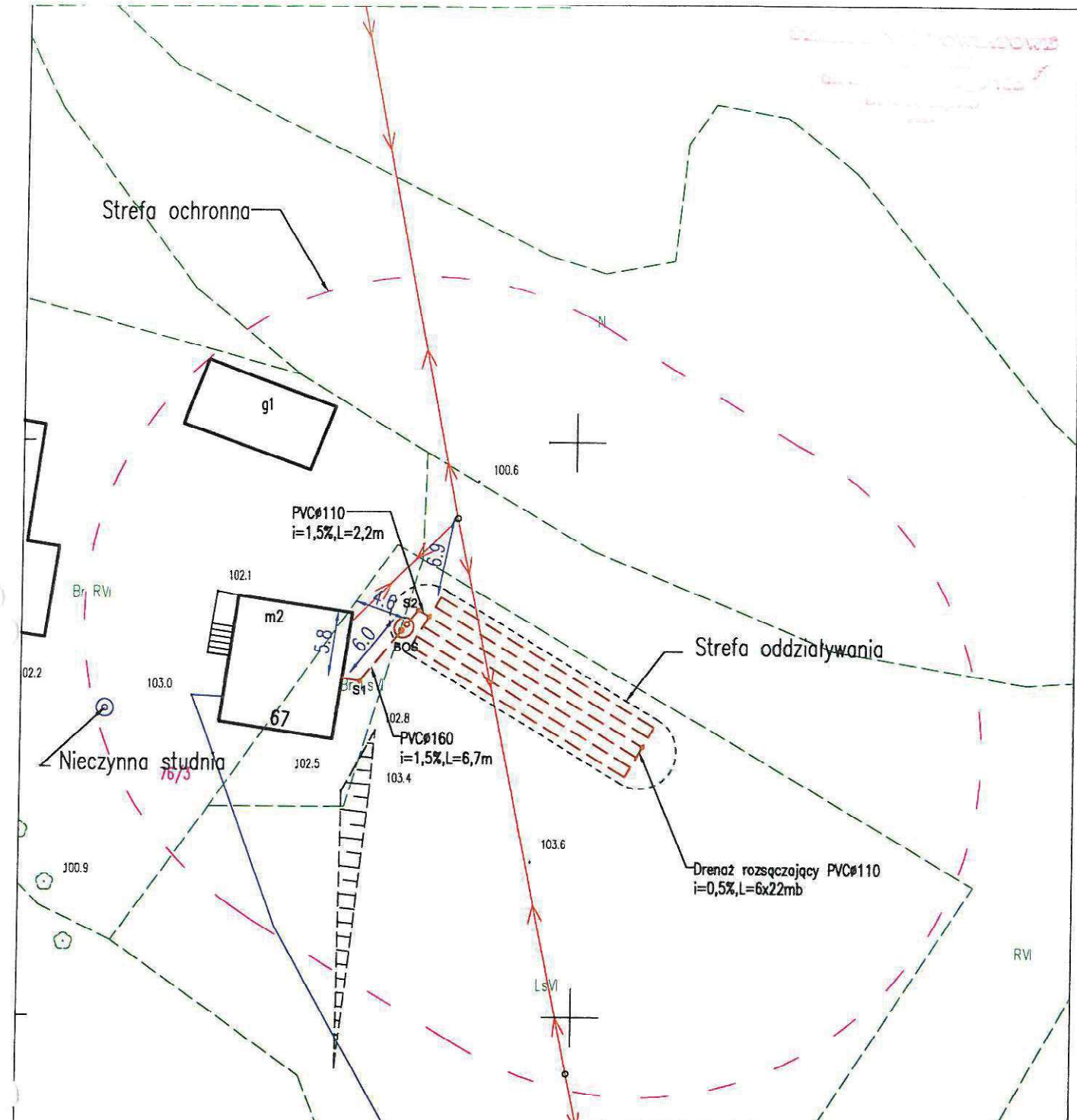
INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo					
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenażu rozsączających i studni chłonnych.					
LOKALIZACJA: DZ. NR 424/9, 424/4 Makówiec 83 87-602 Chrostkowo					
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek		GF.IV.7342/58/94
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek		SLK2687/PWOS09
		BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 46.	



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

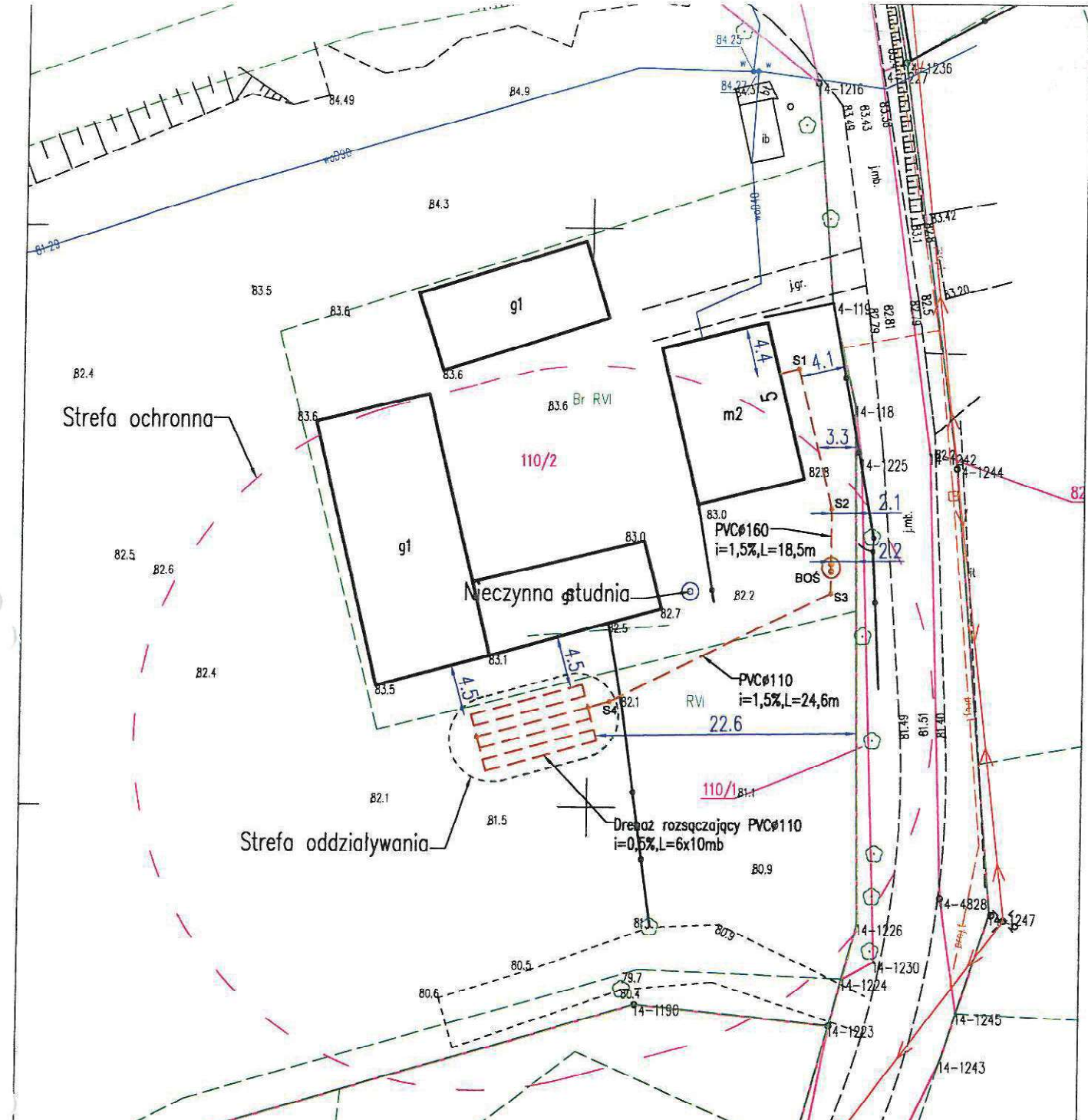
INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo					
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.					
LOKALIZACJA: DZ. NR 127 Nowa Wieś 52 87-602 Chrostkowo					
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek		GP.IV.7342/58/94
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek		SLK/2687/PWOS/09
		BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 49.	



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel oNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

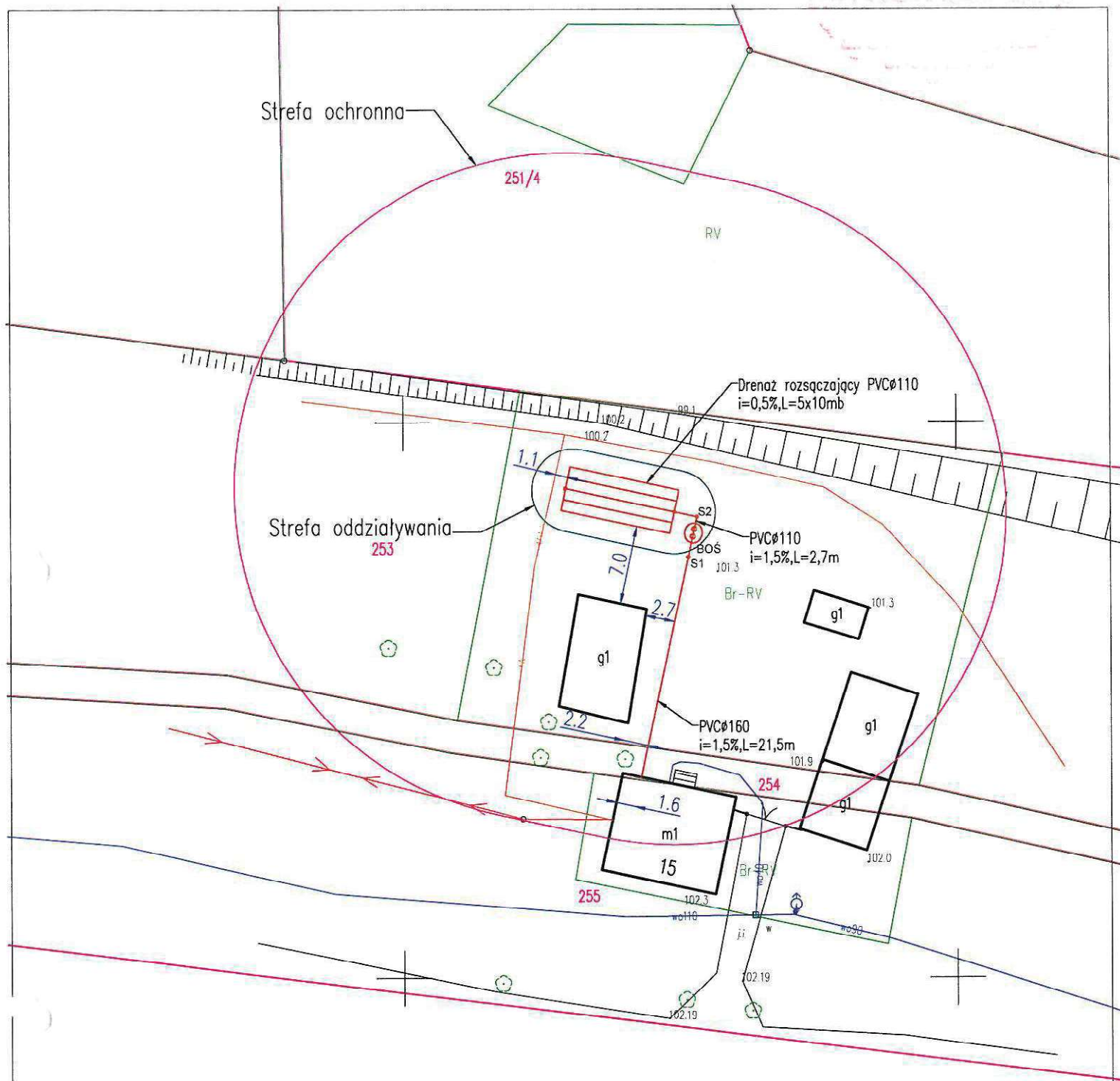
INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo	
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozszczepiaczy i studni chłonnych.	
LOKALIZACJA: DZ. NR 76/3 Nowa Wieś 67 87-602 Chrostkowo	
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022
	BRANŻA: instalacje sanitarne
Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Opracował mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	
Projektował tech. Henryk Gędek	GF.IV.7342/58/94
Sprawdził mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
NUMER RYSUNKU: 50.	NR EGZ.:



LEGENDA:

- OO Proj. POŚ
- S1 □ Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR: Gmina Chrostkovo Chrostkovo 99 87-602 Chrostkovo					
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkovo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.					
LOKALIZACJA: DZ. NR 110/2 Sikórz 5 87-602 Chrostkovo					
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	Nr uprawnień	<i>[Signature]</i>
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK.2687/PWOS/09	<i>[Signature]</i>
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 51.	NR EGZ.: 1	



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

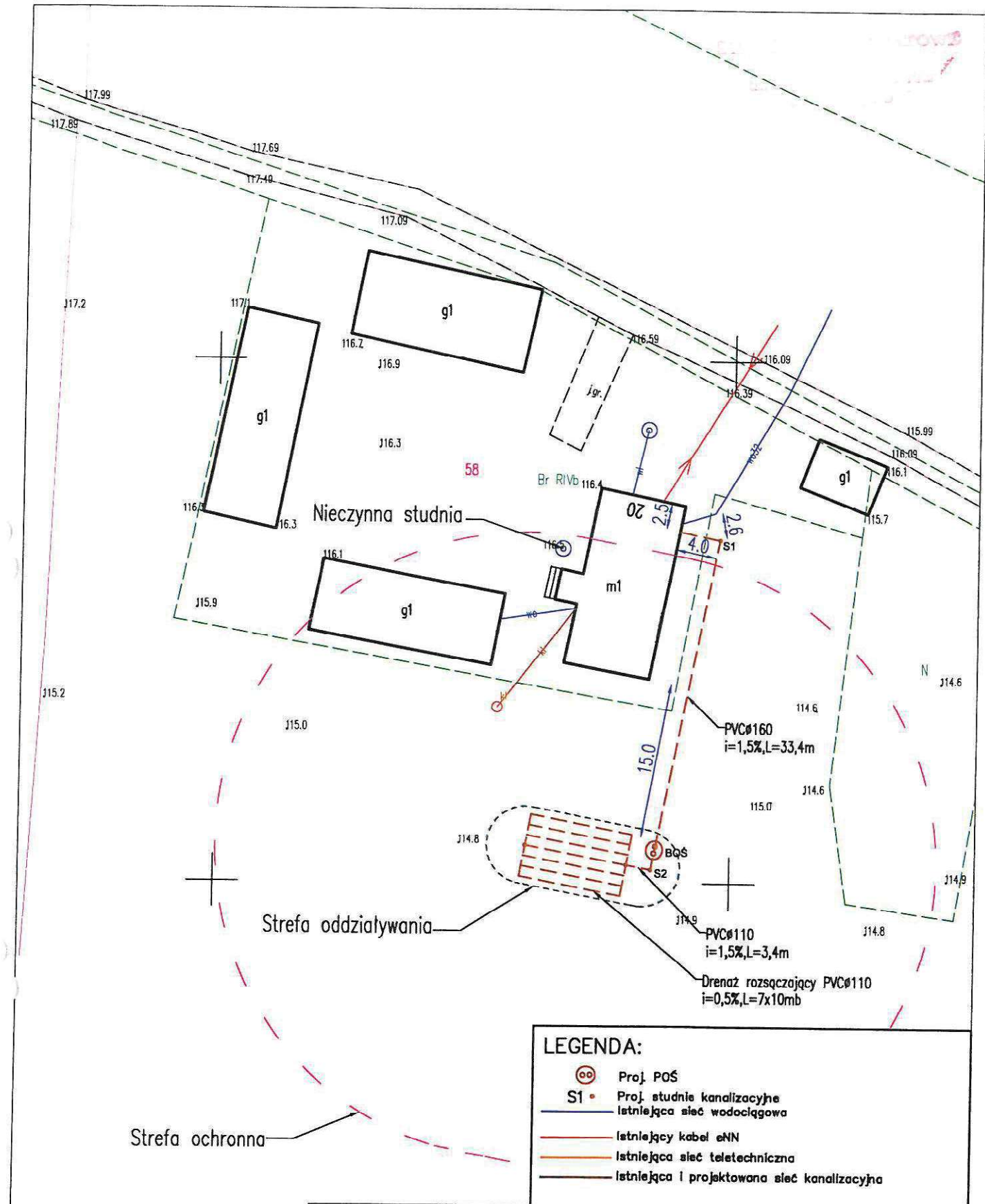
INWESTOR: Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.

LOKALIZACJA: DZ. NR 253 Sikórz 15
87-602 Chrostkowo

NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

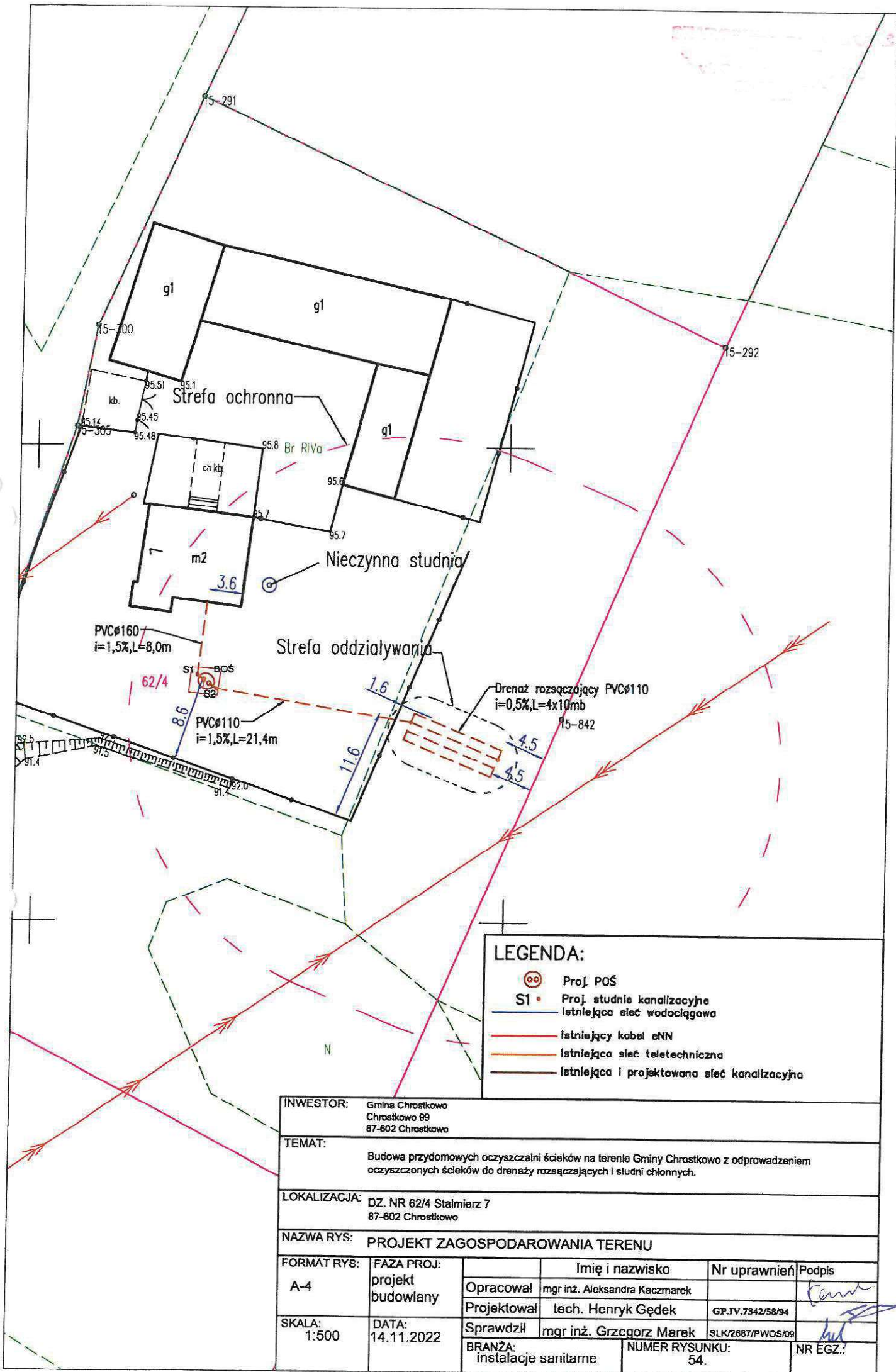
FORMAT RYS:	FAZA PROJ:	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
A-4	projekt budowlany	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 52.		NR EGZ:

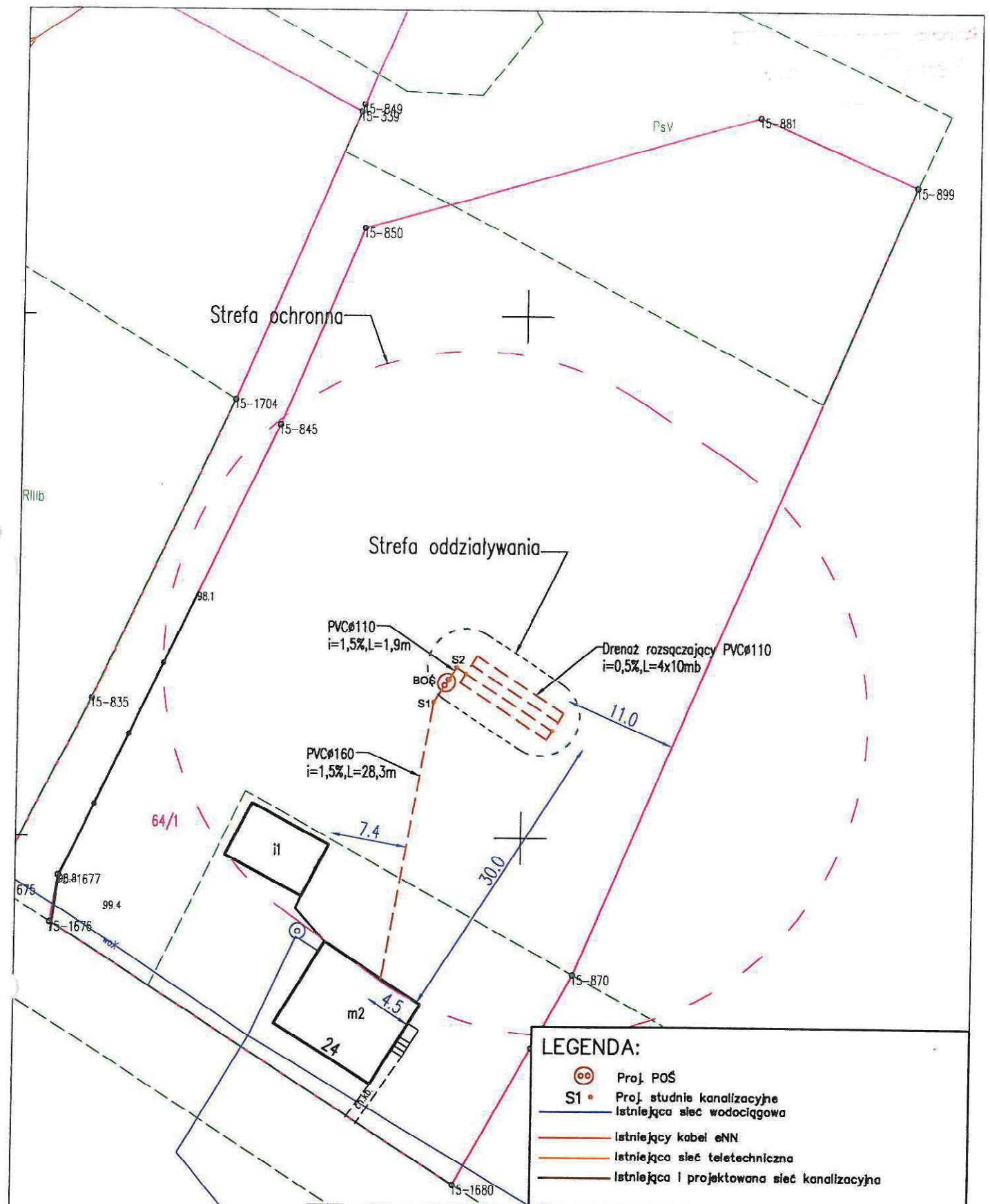


LEGENDA:

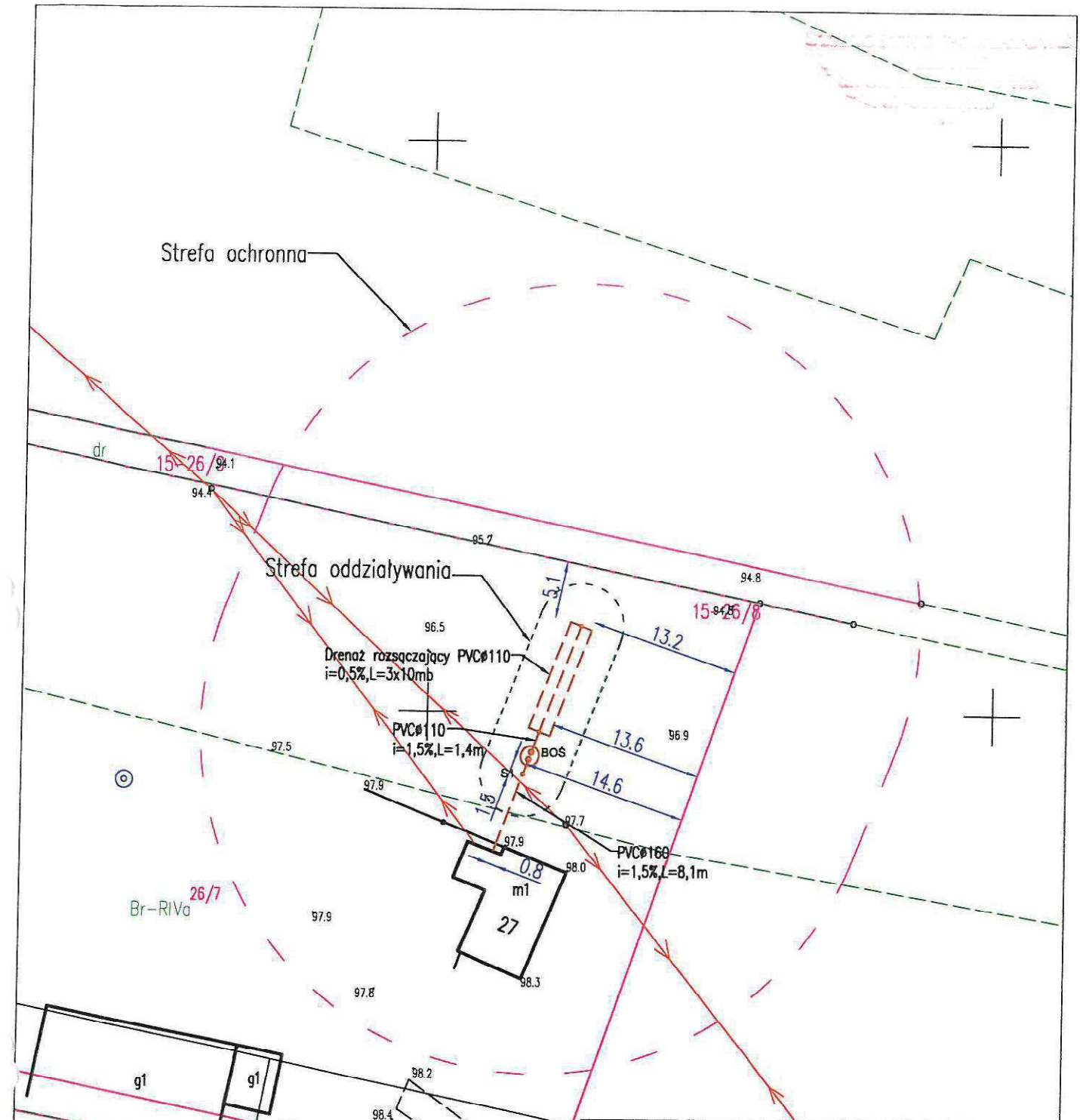
- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo					
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.					
LOKALIZACJA: DZ. NR 58 Sikórz 20 87-602 Chrostkowo					
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/54	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził		mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
		BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 53.	NR EGZ.:





INWESTOR:		Gmina Chrostkovo Chrostkovo 99 87-602 Chrostkovo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkovo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 64/1 Stalmierz 24 87-602 Chrostkovo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		<i>Kaczmarek</i>
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	<i>Marek</i>
BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 55.		NR EGZ.: 72	



LEGENDA:

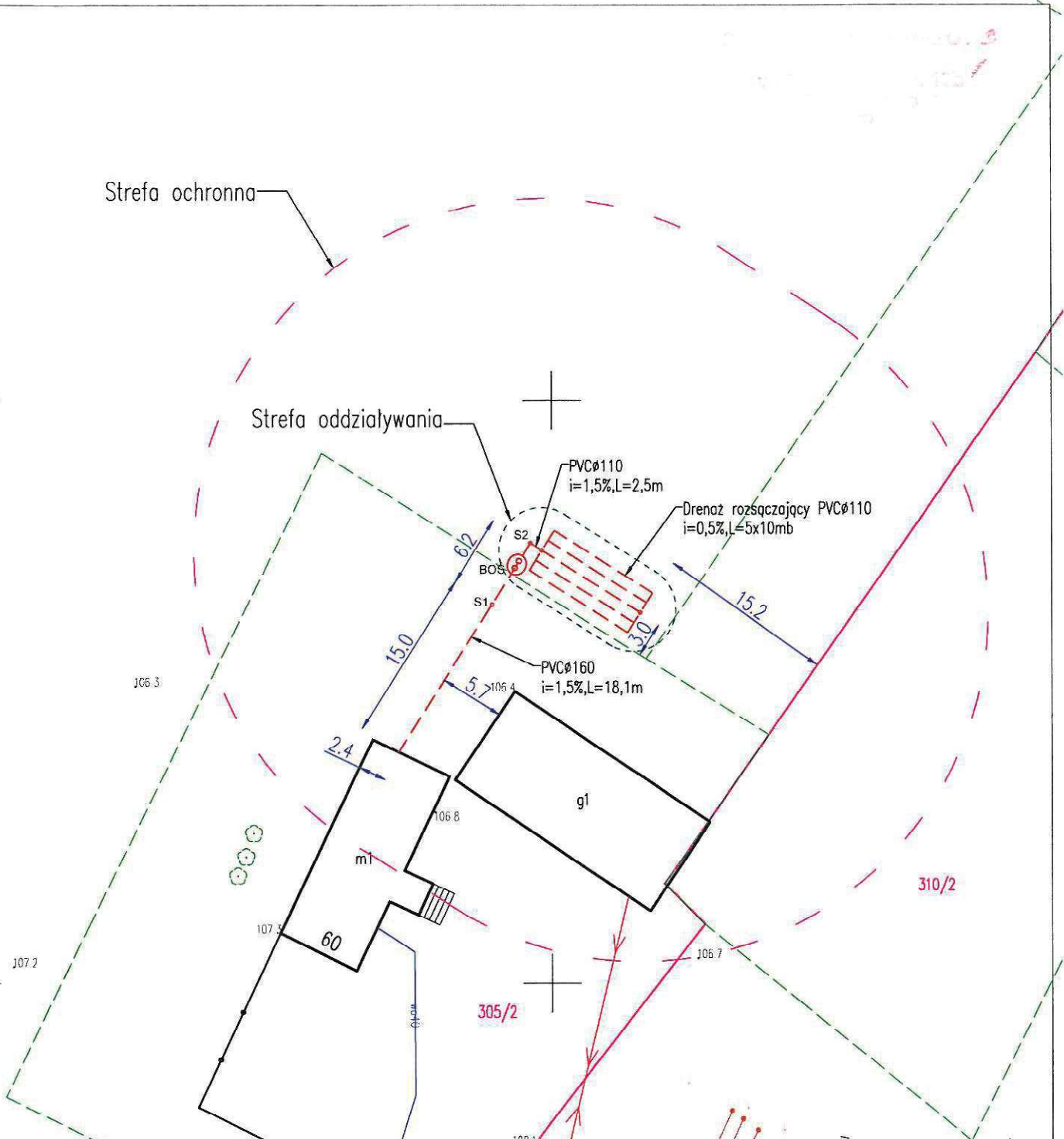
- Proj. BOŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

LEGENDA:

INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo					
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozszczepiaczy i studni chłonnych.					
LOKALIZACJA: DZ. NR 26/7 Stalmierz 27 87-602 Chrostkowo					
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził		SLK/IV.7342/50/94	
		mgr inż. Grzegorz Marek		SLK/2687/PWOS/09	
BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 56.		NR EGZ.: 73	

Strefa ochronna

Strefa oddziaływania



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR: Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

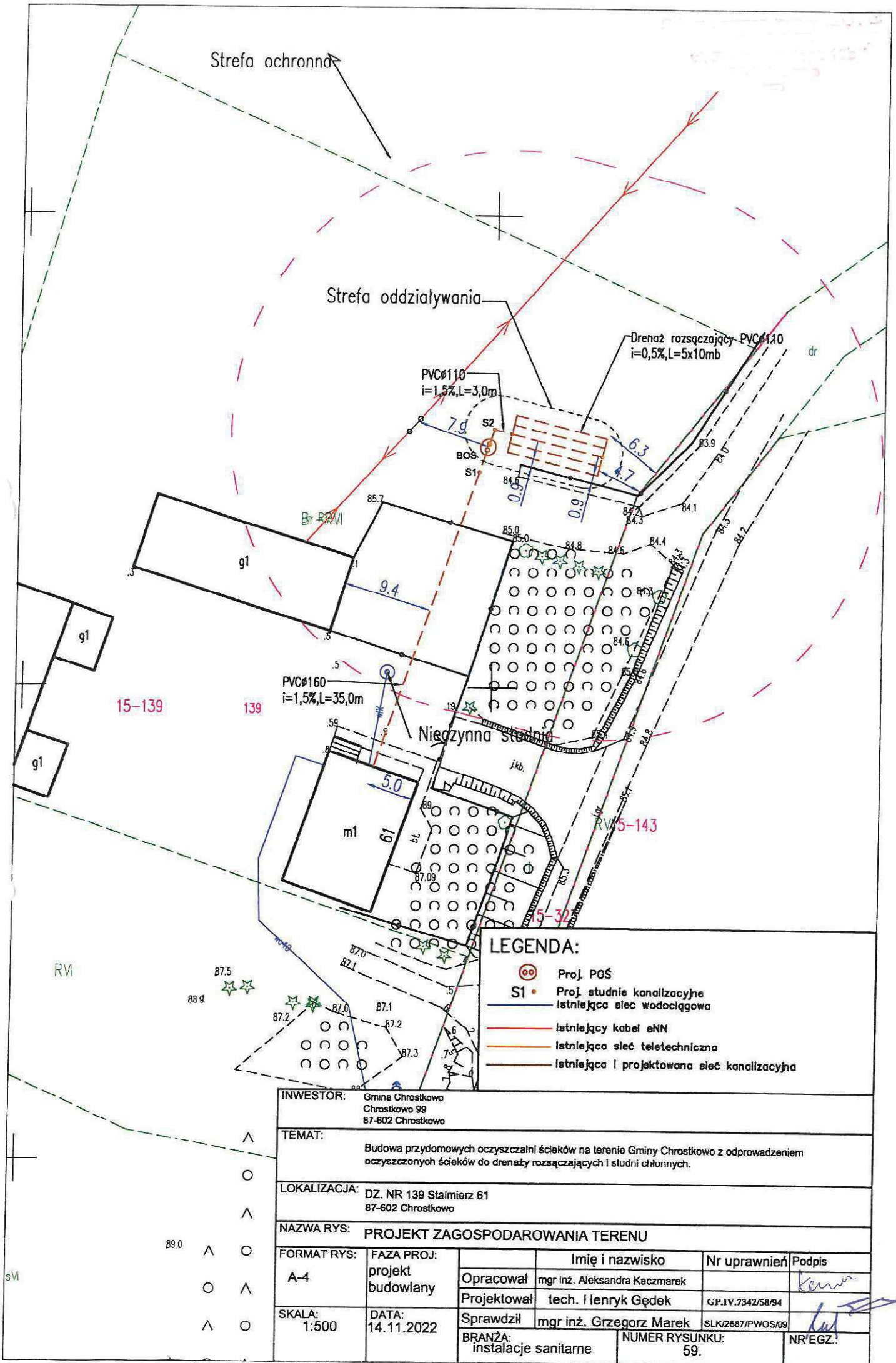
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.

LOKALIZACJA: DZ. NR 305 Stalmierz 60
87-602 Chrostkowo

NAZWA RYS: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

FORMAT RYS:	FAZA PROJ:	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
A-4	projekt budowlany	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek		GP.IV.7342/58/94
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek		SLK/2687/PWOS/09
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 58.		NR EGZ.:

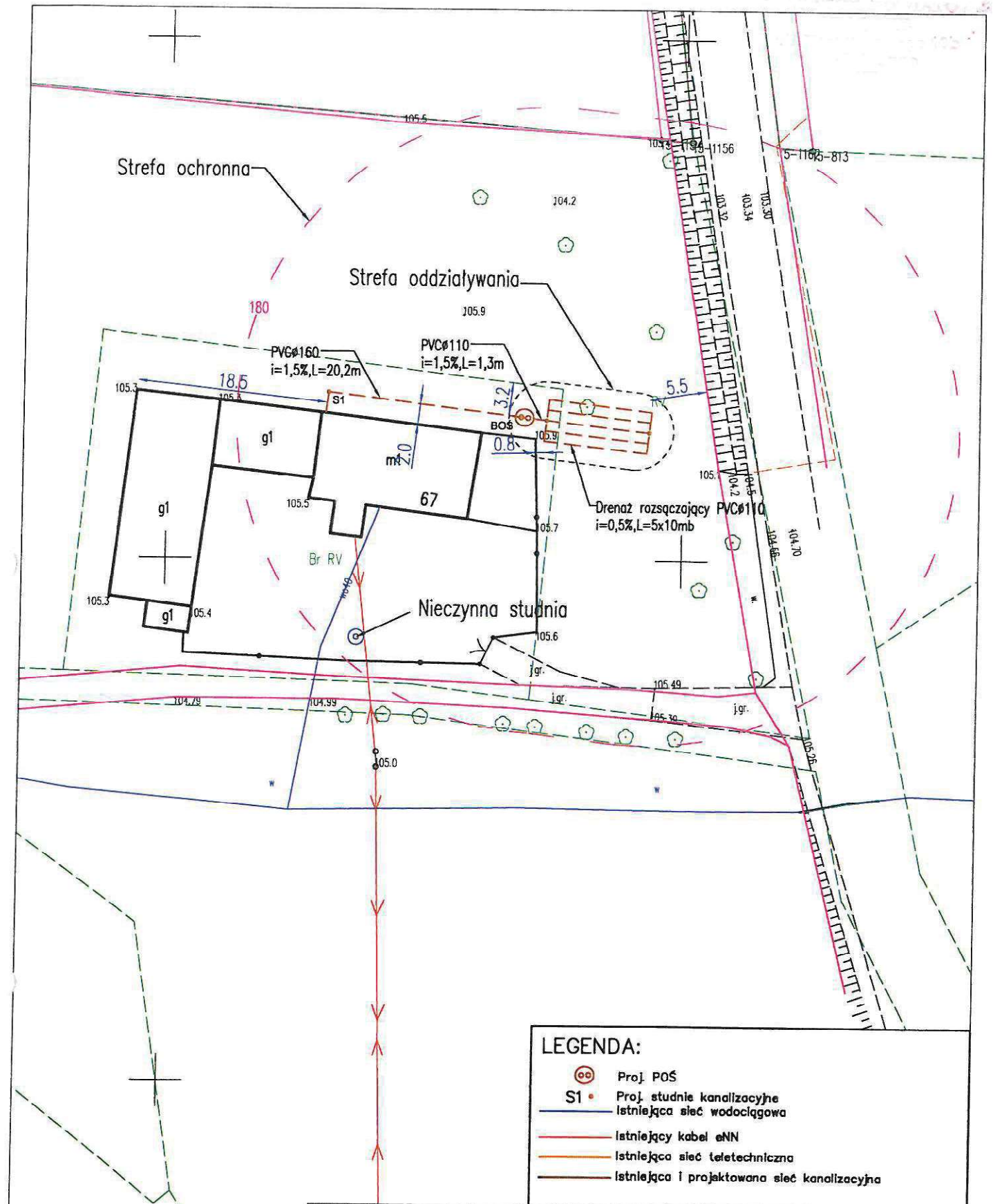




LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

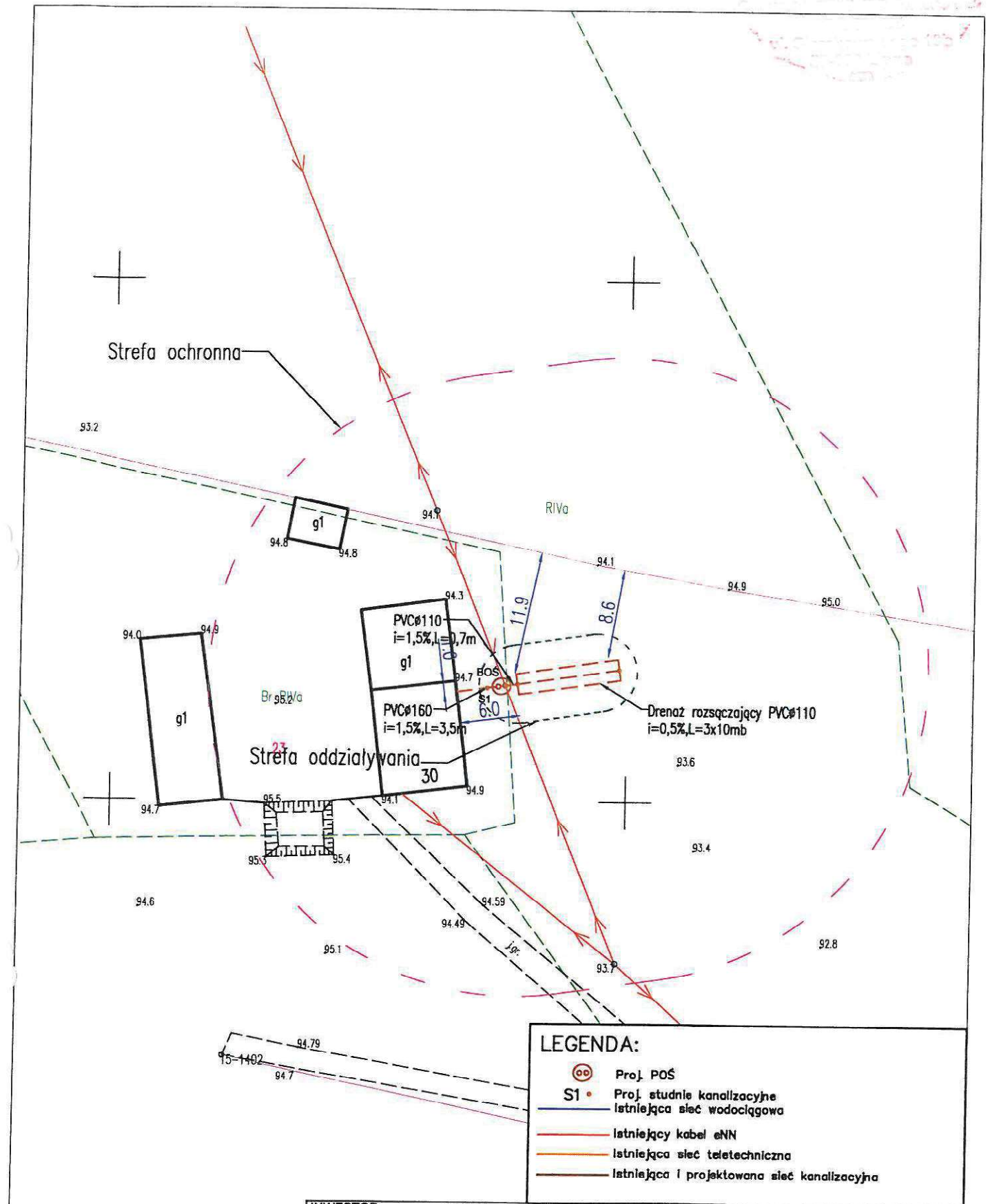
INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo					
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenażu rozsączających i studni ciekłych.					
LOKALIZACJA: DZ. NR 139 Stalmierz 61 87-602 Chrostkowo					
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		<i>Kaczmarek</i>
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	<i>Marek</i>
BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 59.		NR/EGZ.:	



LEGENDA:

- OO Proj. POŚ
- S1 • Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

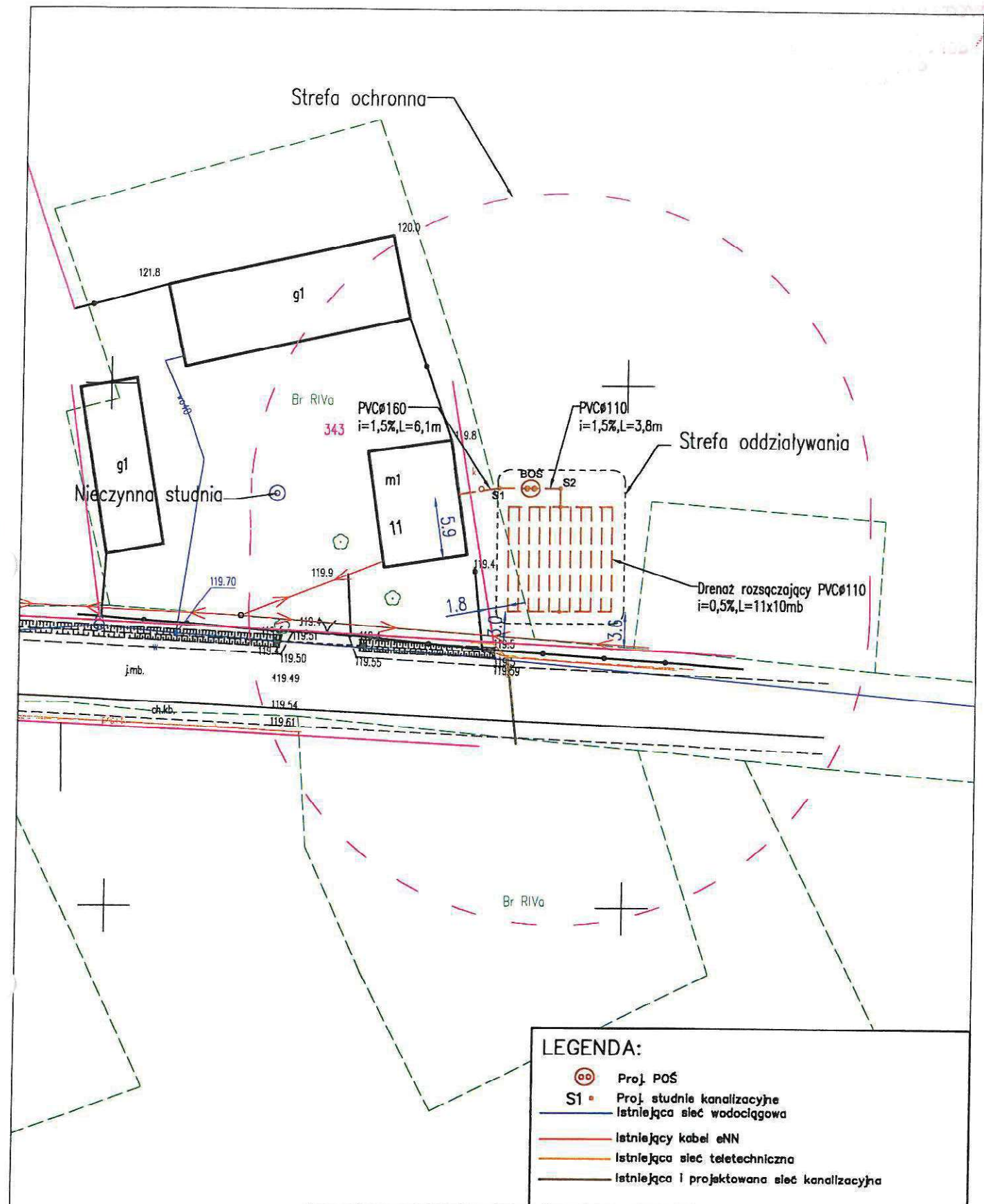
INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo				
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.				
LOKALIZACJA: DZ. NR 180 Stalmierz 67 87-602 Chrostkowo				
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany			
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/84
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
		BRANŻA: Instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 61.	NR EGZ.:



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

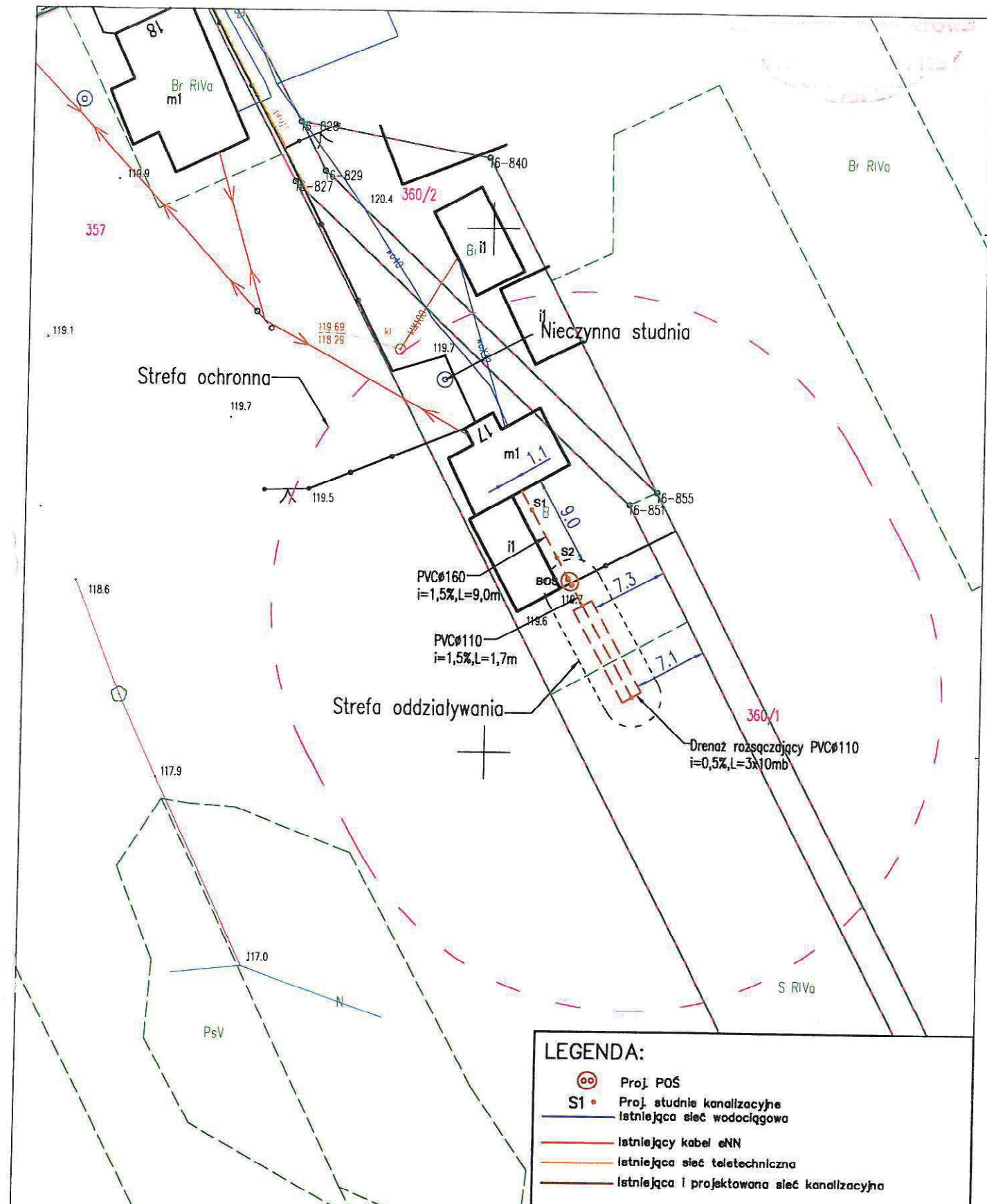
INWESTOR:		Gmina Chrostkovo Chrostkovo 99 87-602 Chrostkovo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkovo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 23 Stalmierz 30 87-602 Chrostkovo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
BRANŻA: Instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 62.		NR EGZ.: 	



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel oNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

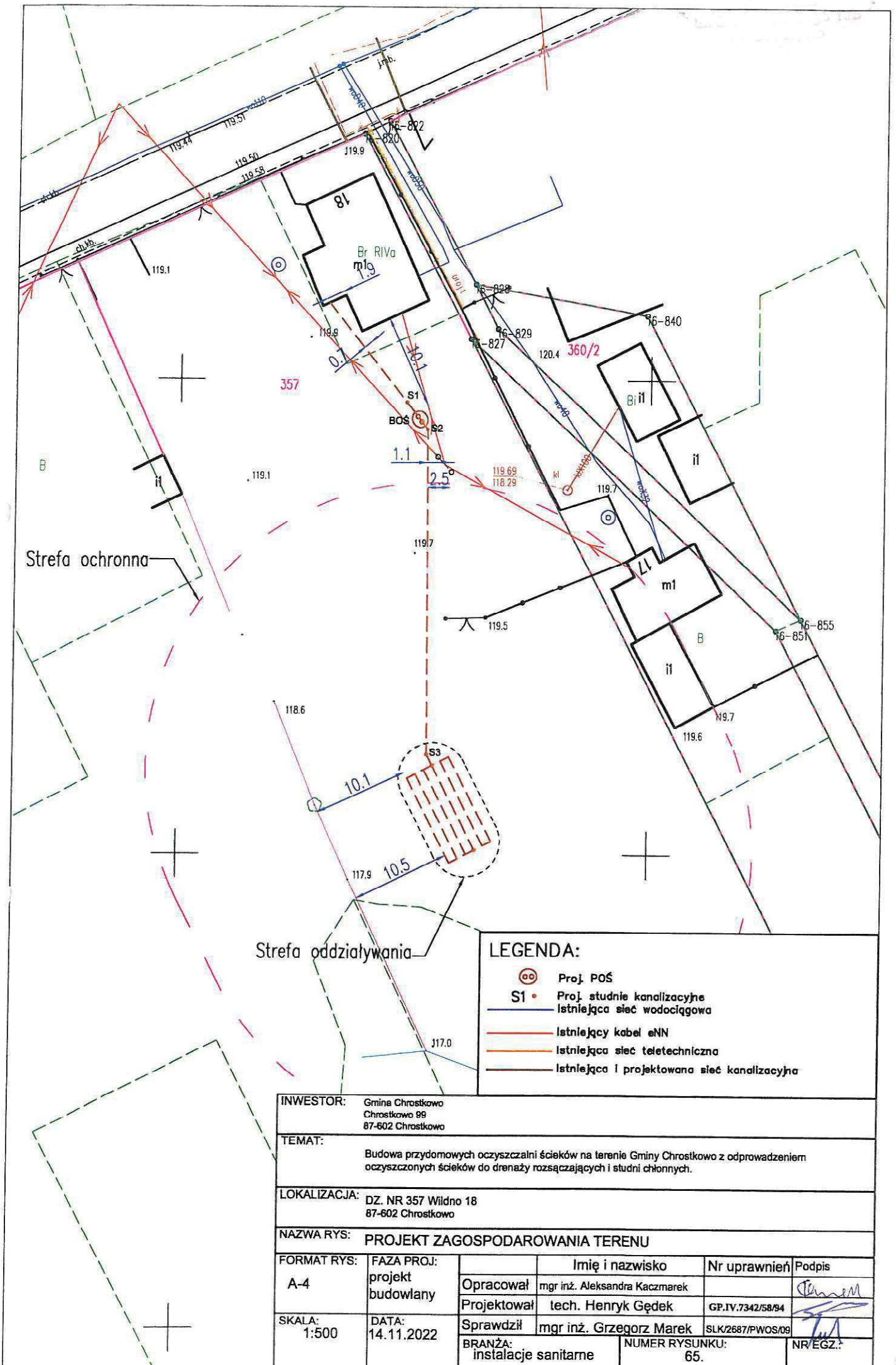
INWESTOR: Gmina Chrostkowo Chrostkowo 89 87-602 Chrostkowo					
TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.					
LOKALIZACJA: DZ. NR 343 Wildno 11 87-602 Chrostkowo					
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek		GP.IV.7342/58/94
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek		SLK/2687/PWOS/09
BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 63.		NR EGZ.:	



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenażu rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 360/2, 360/3 Wildno 17 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 64.		NR EGZ.: 81	



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

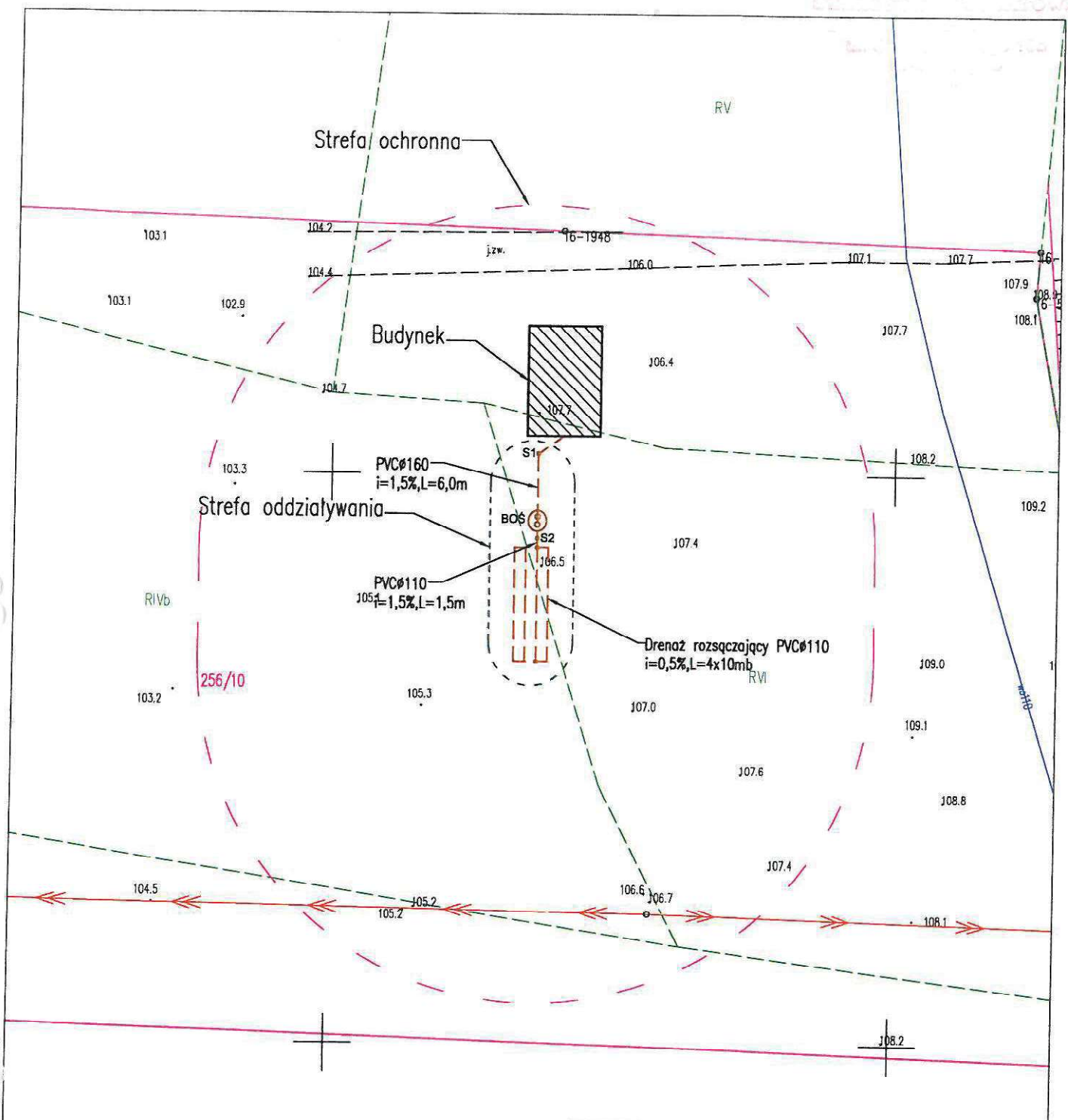
INWESTOR: Gmina Chrostkovo
Chrostkovo 89
87-602 Chrostkovo

TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkovo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenażu rozsączających i studni chłonnych.

LOKALIZACJA: DZ. NR 357 Wildno 18
87-602 Chrostkovo

NAZWA RYS: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

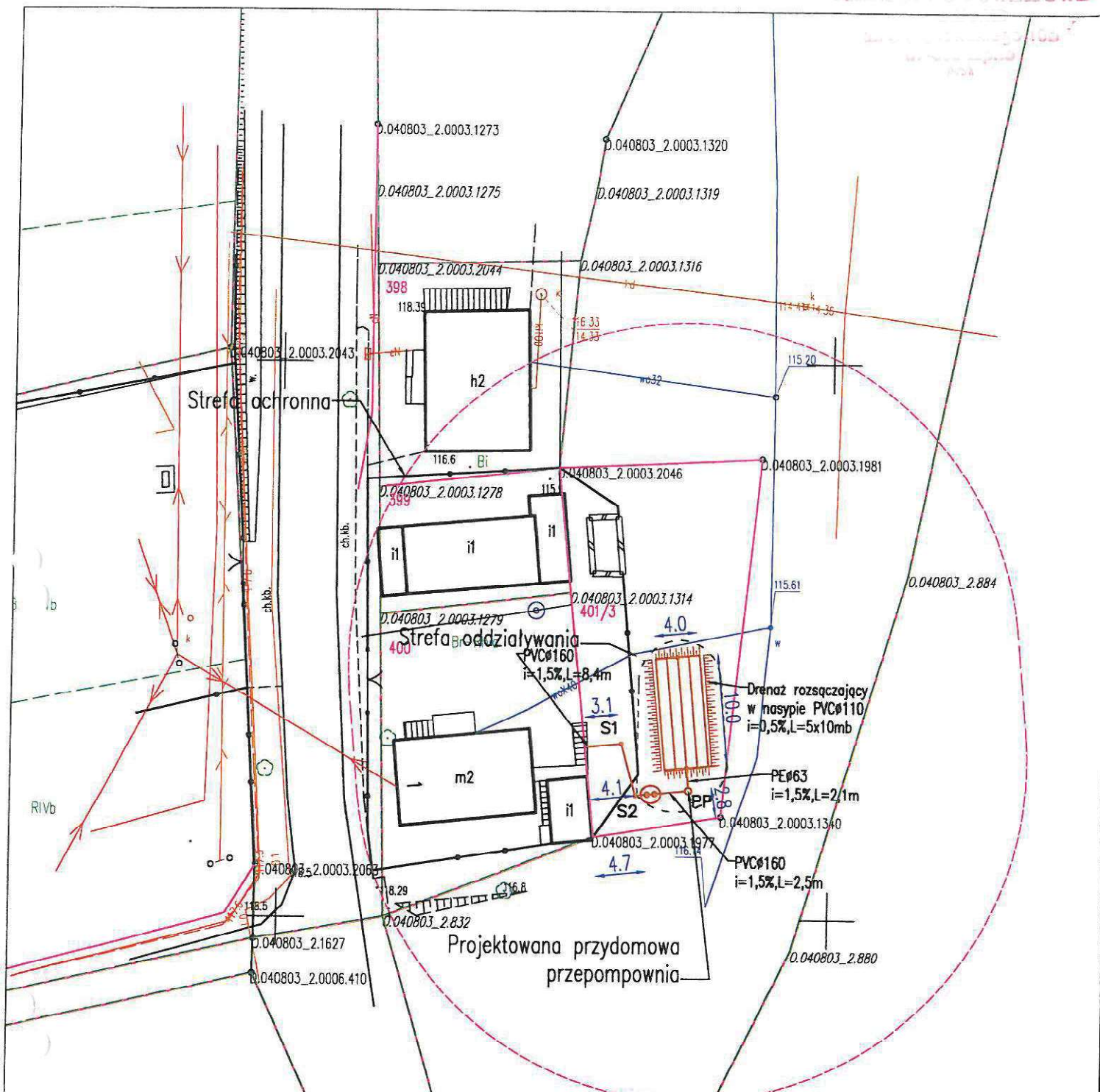
FORMAT RYS:	FAZA PROJ:	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
A-4	projekt budowlany	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek		
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek		
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 65.	NR/EGZ.:	



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 256/10 Wildno 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 66.		NR EGZ.:	



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

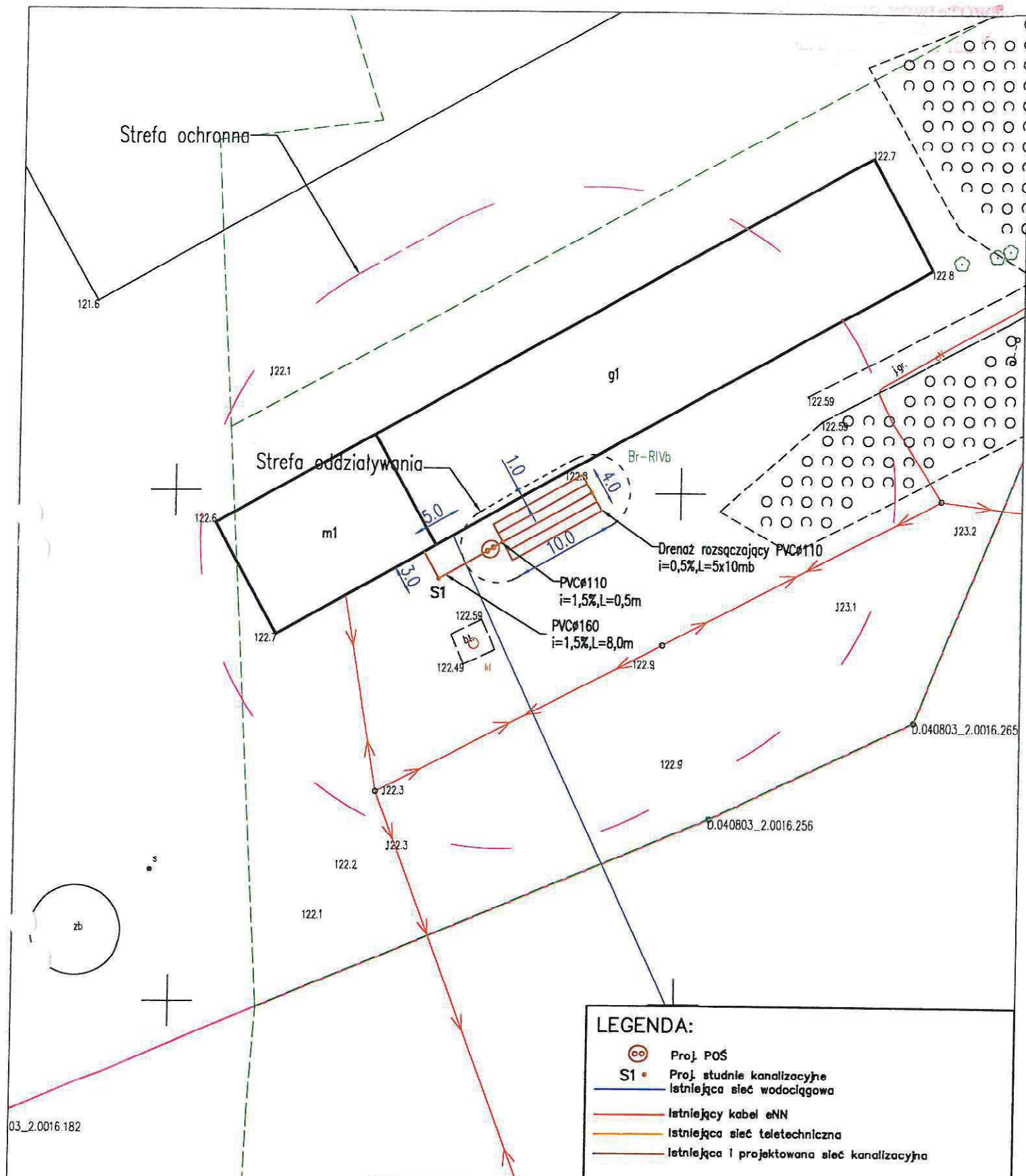
INWESTOR: Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

TEMAT: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.

LOKALIZACJA: DZ. NR 400, 401/3 Chrostkowo 1
87-602 Chrostkowo

NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09
BRANŻA: instalacje sanitarne		NUMER RYSUNKU: 67.		NR EGZ.: 84



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR:		Gmina Chrostkowo Chrostkowo 99 87-602 Chrostkowo			
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.			
LOKALIZACJA:		DZ. NR 270/7 Wildno 33 87-602 Chrostkowo			
NAZWA RYS:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FORMAT RYS: A-4	FAZA PROJ: projekt budowlany	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
		Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
		Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 68.		NR/EGZ.:

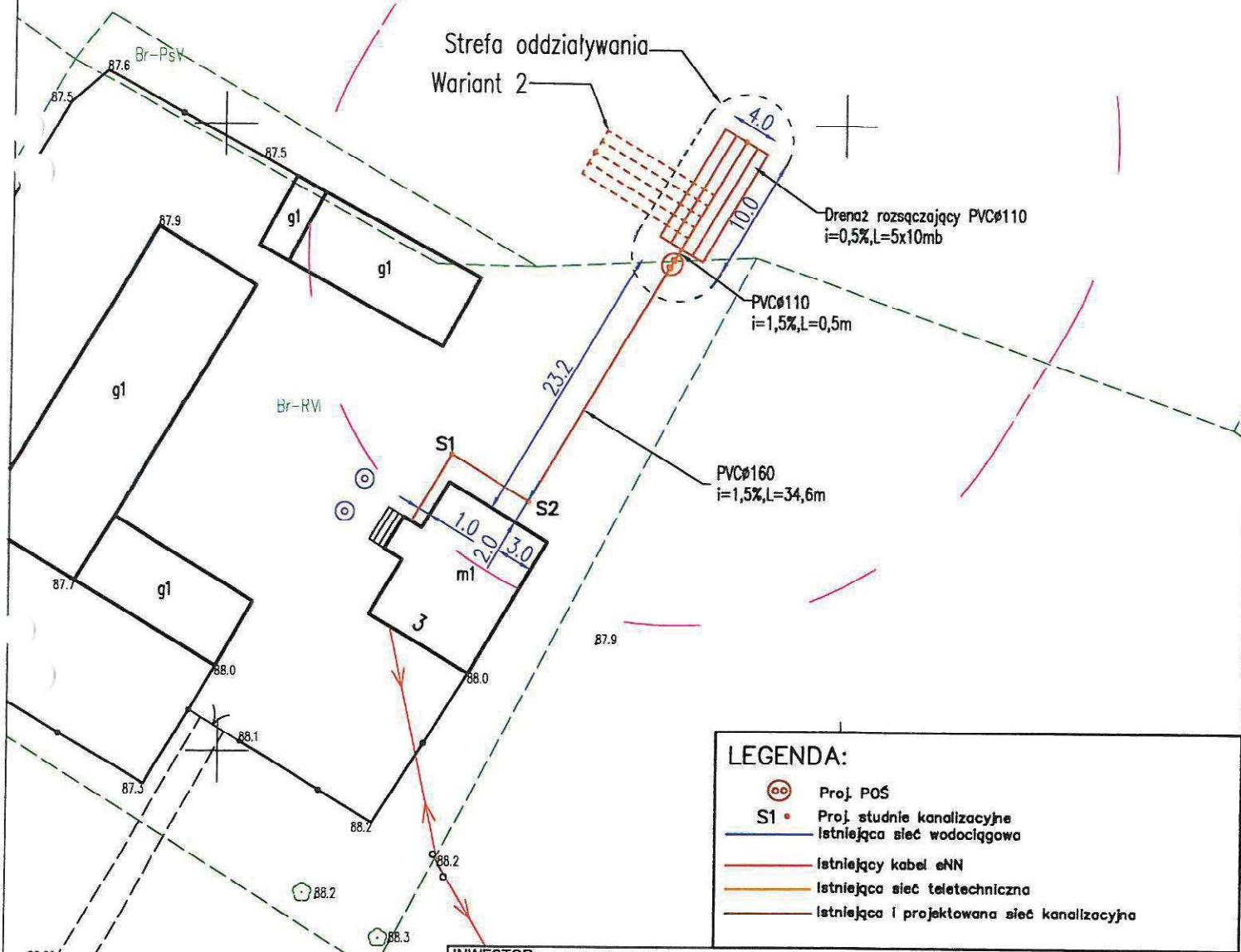
51/1

Chrostkowo

Strefa ochronna

Strefa oddziaływania

Wariant 2



LEGENDA:

- Proj. POŚ
- Proj. studnie kanalizacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel eNN
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca i projektowana sieć kanalizacyjna

INWESTOR: Gmina Chrostkowo
Chrostkowo 99
87-602 Chrostkowo

TEMAT:

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Chrostkowo z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do drenaży rozsączających i studni chłonnych.

LOKALIZACJA: DZ. NR 51/1 Stalmierz 3
87-602 Chrostkowo

NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

FORMAT RYS:	FAZA PROJ:	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
A-4	projekt budowlany	Opracował	mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		
		Projektował	tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
SKALA: 1:500	DATA: 14.11.2022	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	
		BRANŻA: instalacje sanitarne	NUMER RYSUNKU: 69.	NR EGZ.: 1	