

# USŁUGI PROJEKTOWE

mgr inż. Arkadiusz Orłowski

ECOpjekt Ul. Piękna 26 07-405 Troszyn  
TEL. 509 468 756 ecoproj.orlowski@gmail.com



## PROJEKT TECHNICZNY

***Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w granicy pasa drogowego***

***ul. 4-go Września w Troszynie***

Jednostka ewidencyjna: 141511\_2 Troszyn \* Obręb: 141511\_2.0033 Troszyn

Nr dz.: 692/2

**Inwestor: Gmina Troszyn**  
**Ul. J. Słowackiego 13**  
**07-405 Troszyn**

### **Projektant:**

**mgr inż. Arkadiusz Orłowski**

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Upr.nr MAZ/0030/PWBS/22**

**EGZ.  
NR 1**

**Troszyn 26.07.2024r**

# Spis zawartości opracowania

## **I Część opisowa:**

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Cel i zakres opracowania
4. Stan istniejący
5. Projektowane zagospodarowanie terenu
6. Szczegółowe rozwiązania techniczne
7. Roboty ziemne i montażowe przyłącza kanalizacji sanitarnej
8. Kolizje z uzbrojeniem
9. Warunki gruntowo-wodne
10. Roboty drogowe - odtworzeniowe
11. Uwagi końcowe
12. Oświadczenie projektanta
13. Uprawnienia i przynależność do Izby Inżynierów

## **II Załączniki**

1. Warunki techniczne
2. Zgoda na lokalizację w pasie drogowym

## **II Część graficzna:**

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1	Plan sytuacyjno-wysokościowy	1	1:500
2	Plan sytuacyjno-wysokościowy	2	1:500
3	Plan sytuacyjno-wysokościowy	3	1:500
4	Profil kanalizacji sanitarnej	4	1:100/500
5	Profil kanalizacji sanitarnej	5	1:100/500
6	Profil kanalizacji sanitarnej	6	1:100/500
7	Profil kanalizacji sanitarnej	7	1:100/500

## **Opis do projektu technicznego dla budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. 4-go Września w Troszynie**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej do granicy pasa drogowego (4szt) w celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynków mieszkalnych jednorodzinnych zlokalizowanych na ul. 4-go Września w Troszynie. Projektowana inwestycja realizowana jest na terenie powiatu ostrołęckiego w województwie mazowieckim. Przyłącza kanalizacji sanitarnej realizowane będzie na podstawie art. 29a prawa budowlanego.

### **2. Podstawy opracowania**

Niniejszą dokumentację wykonano na podstawie następujących materiałów:

- Umowa z Inwestorem,
- Warunki techniczne do projektowania,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Decyzja na lokalizację przyłącza w pasie drogowym,
- Wizja lokalna w terenie.

### **3. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania całej dokumentacji jest przygotowanie materiałów projektowych umożliwiających Inwestorowi zrealizowanie przedsięwzięcia. Dokumentacja została opracowana w celu przedstawienia rozwiązań projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej na potrzeby odprowadzenia ścieków bytowych z nieruchomości zlokalizowanej przy ul. 4go Września w Troszynie

### **4. Stan istniejący**

Teren objęty opracowaniem to pas drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej – ul.4go Września. W rejonie inwestycji występuje następujące uzbrojenie:

- kanalizacyjna sanitarna;
- sieć wodociągowa;

- sieć gazowa;
- kable energetyczne.
- kable telekomunikacyjne

## **5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Teren, którego dotyczy opracowanie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego stanowi teren pod zabudowę mieszkaniową. Lokalizacja inwestycji jest zgodna z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

### **Przyłącze kanalizacji sanitarnej dla działki nr 698:**

- Rur PVC klasa S (typ ciężki) Ø160mm - 9,5mb;

### **Przyłącze kanalizacji sanitarnej dla działki nr 724/3:**

- Rur PVC klasa S (typ ciężki) Ø160mm - 3,8mb;

### **Przyłącze kanalizacji sanitarnej dla działki nr 712/4:**

- Rur PVC klasa S (typ ciężki) Ø160mm - 2,0mb;

### **Przyłącze kanalizacji sanitarnej dla działki nr 713:**

- Rur PVC klasa S (typ ciężki) Ø160mm - 2,5mb;

## **6. Szczegółowe rozwiązania techniczne**

Przyłącza, należy wykonać poprzez wykonanie robót metodą wykopu otwartego. Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej (projektowanej wg odrębnego opracowania poprzez studnię PE DN1000 oznaczoną na planie sytuacyjnym jako S3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową Ø160mm PVC typ ciężki (klasa SN8 rury lite). Przyłącze zakończyć korkiem PVC DN160 w granicy pasa drogowego ul. 4go Września. Rury powinny spełniać wymogi norm Unii Europejskiej oraz posiadać certyfikaty jakości.

## **7. Roboty ziemne i montażowe przyłącza kanalizacji sanitarnej**

Roboty ziemne przy wykonywaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej należy prowadzić zgodnie z normą PN-B 10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania” oraz PN-EN 1610. Warunki budowy w zakresie wykopów, podsypki, obsypki i zasypki zgodnie z wytycznymi producenta rur.



Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych, należy ustalić rzędne terenu istniejącego, projektowanego oraz rzędne występującego uzbrojenia podziemnego.

Przy wykonaniu wykopów należy zwrócić uwagę na zachowanie naturalnej struktury (zagęszczenia, konsystencji) gruntu w podłożu projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej. W tym celu wykop nie powinien być narażony na niepotrzebne i nadmiernie długi kontakt z wodami opadowymi. Słabo zagęszczone i rozluźnione grunty piaszczyste, stwierdzone w dnie wykopu należy powierzchniowo dogęścić. Na odcinkach gdzie w podłożu występują grunty spoiste, rurociągi układać na podsypce z piasku średnioziarnistego, grubość podsypki 15 cm. Podsypkę zagęścić. Na pozostałych odcinkach z uwagi na to, że w podłożu gruntowym występują piaszki przewody przewidziano układać na gruncie rodzimym.

Rury PVC układać w suchym wykopie. Przewody kanalizacji sanitarnej przysypać warstw piasku gr. 25 - 30 cm, następnie oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu : kolor biało-zielony z wkładką stalową ze stali nierdzewnej i zasypać wykop. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

Zasypkę wykopu należy wykonać stosując w pasie drogowym grunt rodzimy (bez grud i kamieni) z zagęszczeniem warstwami gr. 30cm. Po zasypaniu całego wykopu, należy przywrócić pas drogowy zajęty pod budowę do stanu pierwotnego oraz przed odbiorem należy wykonać badanie stopnia zagęszczenia gruntu po przekopie.

Ściany wykopu należy zabezpieczyć przed osuwaniem. Odkład z wykopu należy hałdować poza strefą oddziaływania na wykop lub na bieżąco wywozić. Przed rozpoczęciem robót należy dokonać odkrywek istniejącego uzbrojenia.

## **8. Kolizje z uzbrojeniem**

Na skrzyżowaniu z podziemnym kablem należy założyć rury ochronne dwudzielne. Zachować szczególną ostrożność podczas wykopów w rejonie gazociągu średniego ciśnienia gs63. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią wodociągową, sieć tą należy przebudować zgodnie z rys. „Szczegół A”.

Wykopy w rejonie kolizji powinny być wykonywane ręcznie przy zachowaniu szczególnej ostrożności. Nie wyklucza się istnienia innych przewodów, które nie są widoczne na podkładzie geodezyjnym. W przypadku uszkodzenia punktów granicznych Wykonawca zleci ich odbudowę uprawnionemu geodecie. W przypadku natrafienia na nieokreślone uzbrojenie podziemne, należy powiadomić użytkownika w/w uzbrojenia i dalszy tok postępowania uzgodnić wpisem do dziennika budowy. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za istniejące podziemne i nadziemne uzbrojenie terenu niewykazane przez służby geodezyjne na podkładzie geodezyjnym lub zlokalizowane niezgodnie z stanem rzeczywistym w terenie.

Projekt przewiduje wykonanie przejścia poprzecznego przyłącza kanalizacji sanitarnej pod ul.4go Września metodą wykopu otwartego z uwagi na projektowaną przebudowę ulicy.

## **9. Warunki gruntowo-wodne**

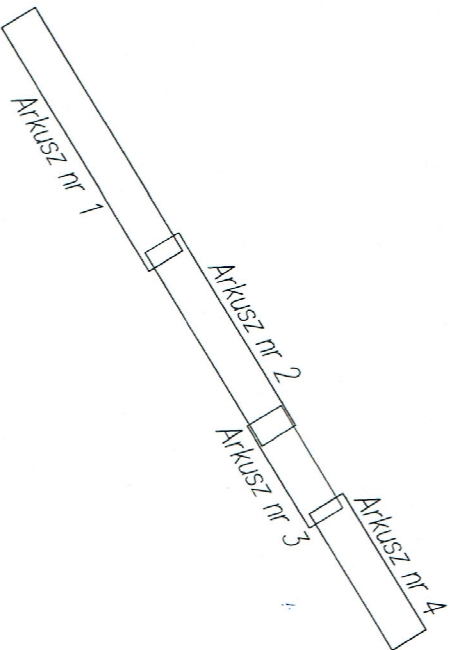
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, ze względu na proste warunki gruntowo-wodne panujące na badanym obszarze oraz charakter projektowanego obiektu, inwestycję zaliczono do II kategorii geotechnicznej. Strefa przemarzania dla terenu objętego opracowaniem zgodnie z normą PN – 81/B–03020 wynosi 1,0 m.

## **10. Uwagi końcowe**

1. Wszelkie prace objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
2. Roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznym oraz decyzją zarządcy drogi.
3. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej mogą być uwzględniane w trybie nadzoru autorskiego po uzgodnieniu z użytkownikiem sieci Zakładem Obsługi Gminy w Troszynie.
4. Przed zasypaniem wykopu wykonać inwentaryzację geodezyjną i zgłosić do odbioru technicznego.
5. Materiały użyte do budowy sieci powinny posiadać wymagane certyfikaty, atesty i deklaracje zgodności z EC, dopuszczające w/w produkty do stosowania w Polsce.

6. W czasie montażu należy przestrzegać przepisów bhp i p.poż. obowiązujących dla robót instalacyjnych;
7. Wszelkie prace objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

SZKIC ORIENTACYJNY 1:50000



Arkusz nr 3(4)

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	G6642.5715.2021
Miejscowość	Rabędz; Troszyn
Jednostka ewidencyjna	141511_2 Troszyn
Obręb ewidencyjny	0026; 0033 Rabędz; Troszyn
Działka ewidencyjna	114; 692/2
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	L77-----

PHU „Alternatywa” Usługi Geodezyjne  
Paweł Łachacz  
ul. Piwna 13, 07-437 Łyse  
tel.: 509-078-159  
phualternatywa@gmail.com  
13.12.2022r.  
Geodeta Uprawniony  
inż. Paweł Łachacz  
Uprawnienia numer: 21029  
tel.: 509-078-159  
Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy  
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis  
geodety uprawnionego,  
który opracował mapę  
wykonawcę

Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego protokołu weryfikacji prac geodezyjnych	Starosta Ostrołęcki
Organ, który otrzymał zgłoszenie pracy geodezyjnej	G6642.5715.2021
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	G6642.5715.2021_2
Numer i data wystawienia pozytywnego protokołu weryfikacji	z dnia 26.01.2023r.
Kierownik pracy geodezyjnej	PHU Alternatywa Usługi Geodezyjne Paweł Łachacz ul. Piwna 13, 07-437 Łyse
Wykonawca pracy geodezyjnej	Usługi Geodezyjne Paweł Łachacz ul. Piwna 13, 07-437 Łyse

Geodeta Uprawniony  
inż. Paweł Łachacz  
Uprawnienia numer: 21029  
tel.: 509-078-159

### Legenda:

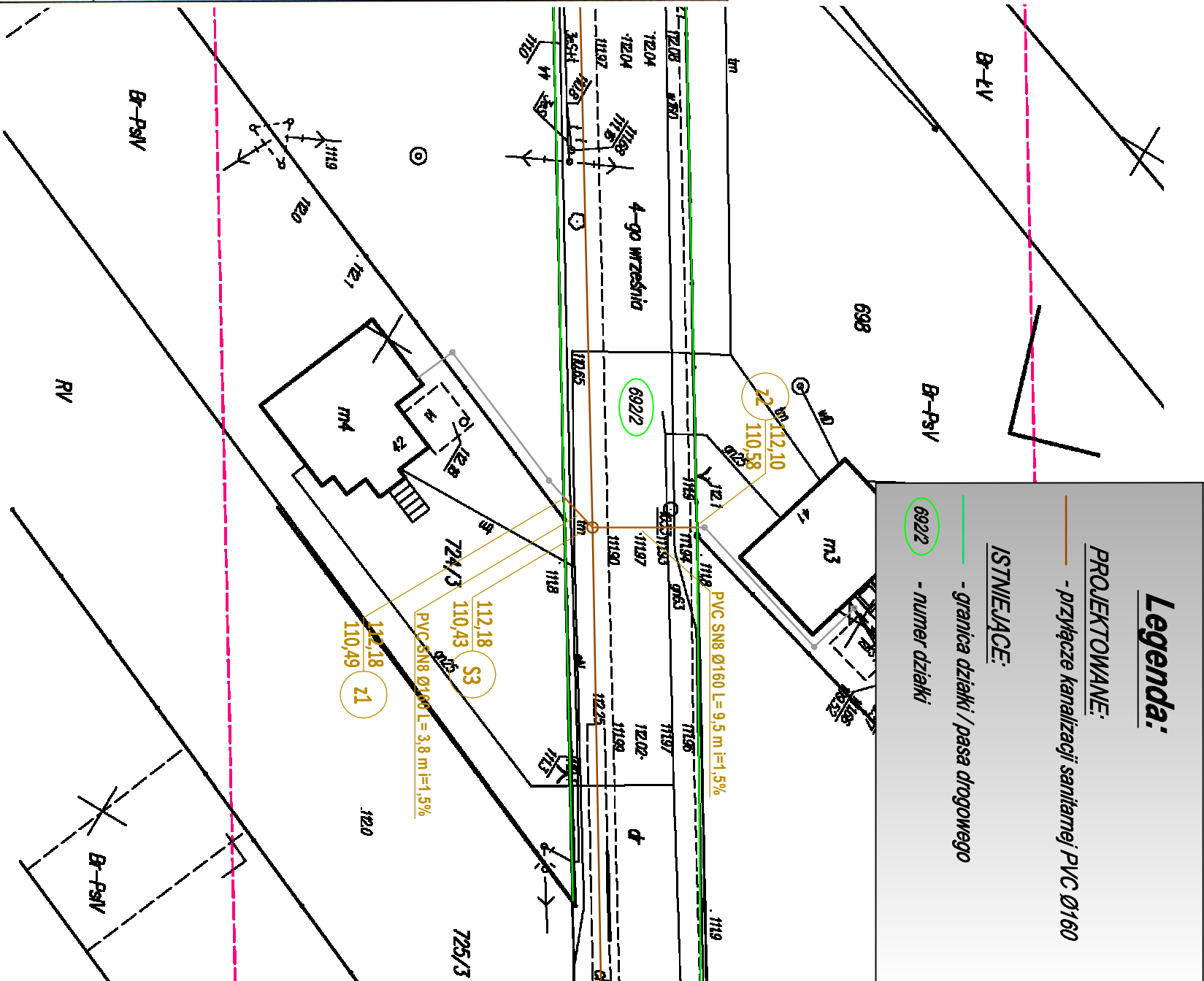
#### PROJEKTOWANE:

- przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC Ø160

#### ISTNIEJĄCE:

- granica działki / pasa drogowego

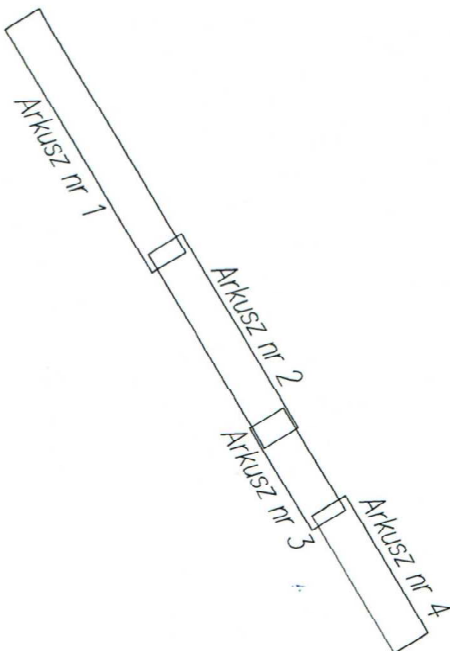
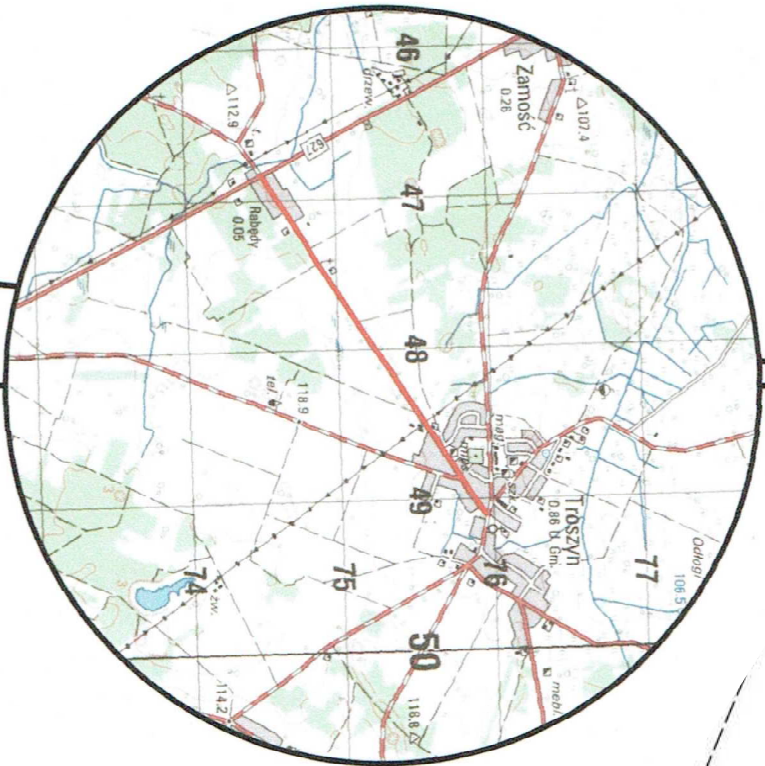
6922 - numer działki



INWESOR:	Gmina Troszyn, ul. Słowackiego 13, 07-405 Troszyn
OBIEKT:	Sieć kanalizacji sanitarnej
Temat opracowania:	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w granicy pasa drogowego ul. 4-go Września w Troszynie
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Onowski
Data:	26.07.2024 r.
Skala:	1:500



SZKIC ORIENTACYJNY 1:50000



Arkusz nr 2(4)

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	G6642.5715.2021
Miejscowość	Rabedzy, Troszyn
Jednostka ewidencyjna	141511_2 Troszyn
Obręb ewidencyjny	0026, 0033 Rabedzy, Troszyn
Działka ewidencyjna	114; 692/2
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVVRP2007-NH
Służebności gruntuowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Lcz-----

**PHU „Alternatywa” Usługi Geodezyjne**  
**Paweł Łachacz**  
ul. Piwna 13, 07-437 Łyse  
tel.: 509-078-159  
phualternatywa@gmail.com  
13.12.2022r.  
Geodeta Uprawniony  
inż. Paweł Łachacz  
Uprawnienia/numer: 21029  
tel.: 509-078-159

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę  
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opiewał mapę

Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego protokołu weryfikacji prac geodezyjnych	Starość Ostrołęcki
Organ, który otrzymał zgłoszenie pracy geodezyjnej	G6642.5715.2021
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	G6642.5715.2021_2
Numer i data wystawienia pozytywnego protokołu weryfikacji	z dnia 26.01.2023r.
Kierownik pracy geodezyjnej	Paweł Łachacz upr. nr 21029
Wykonawca pracy geodezyjnej	PHU „Alternatywa” Usługi Geodezyjne Paweł Łachacz ul. Piwna 13, 07-437 Łyse

Geodeta Uprawniony  
inż. Paweł Łachacz  
Uprawnienia/numer: 21029  
tel.: 509-078-159

**Legenda:**

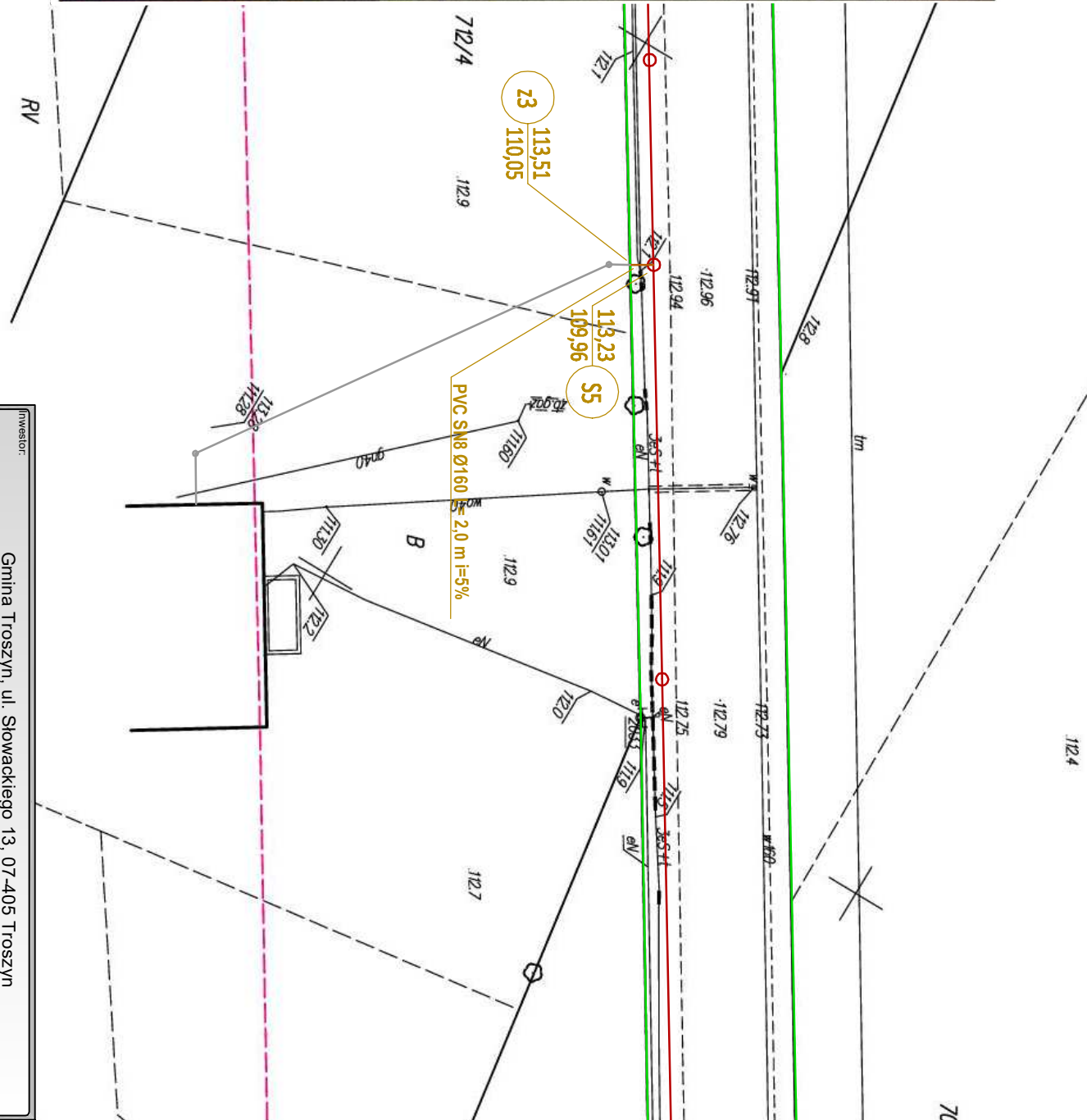
PROJEKTOWANE:

- przyjęcie kanalizacji sanitarnej PVC Ø160

ISTNIEJĄCE:

- granica działki / pasa drogowego

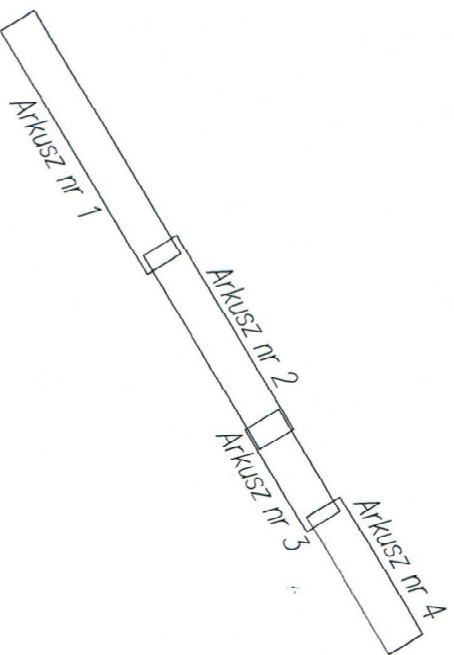
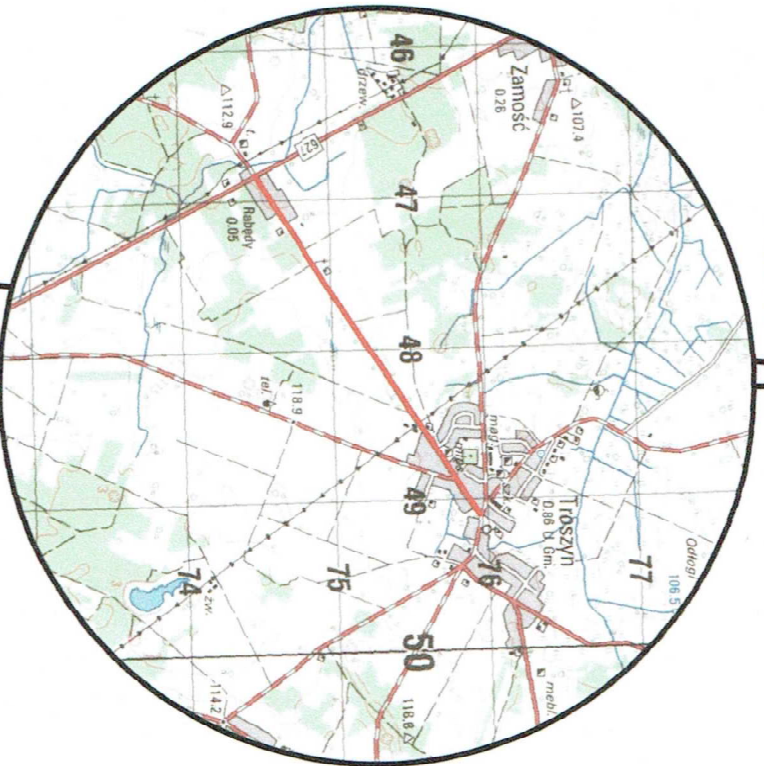
- numer działki



INWESOR:	Gmina Troszyn, ul. Słowackiego 13, 07-405 Troszyn
OBIEKT:	Sieć kanalizacji sanitarnej
Temat opracowania:	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w granicy pasa drogowego ul. 4-go Września w Troszynie
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Onowski
Data:	26.07.2024 r.
Skala:	1:500



SZKIC ORIENTACYJNY 1:50000



Arkusz nr 2(4)

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne z ogłoszenia pracy geodezyjnej	G6642.5715.2021
Miejscowość	Rabedy; Troszyn
Jednostka ewidencyjna	141511_2 Troszyn
Obręb ewidencyjny	0026; 0033 Rabedy; Troszyn
Działka ewidencyjna	114; 692/2
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich współrzędnych wysokości „2000” PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	---

**PHU „Alternatywa” Usługi Geodezyjne**  
Paweł Łachacz  
ul. Piwna 13, 07-437 Łyse  
tel.: 509-078-159  
phualternatywa@gmail.com  
13.12.2022r.  
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy  
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis  
geodety opracowującego mapę  
oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego protokołu weryfikacji prac geodezyjnych	Starek Ostrołki
Organ, który otrzymał zgłoszenie pracy geodezyjnej	G6642.5715.2021
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	G6642.5715.2021_2
Numer i data wystawienia pozytywnego protokołu weryfikacji	z dnia 26.01.2023r.
Kierownik pracy geodezyjnej	Paweł Łachacz upr. nr 21029
Wykonawca pracy geodezyjnej	PHU „Alternatywa” Usługi Geodezyjne Paweł Łachacz ul. Piwna 13, 07-437 Łyse
Wzrostem świadomy odpowiedzialności kamery za skłanianie fałszywych oświadczeń	

Geodeta Uprawniony  
inż. Paweł Łachacz  
Uprawnienia numer: 21029  
tel.: 509-078-159

### Legenda:

#### PROJEKTOWANE:

- przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC Ø160

#### ISTNIEJĄCE:

- granica działki / pasa drogowego

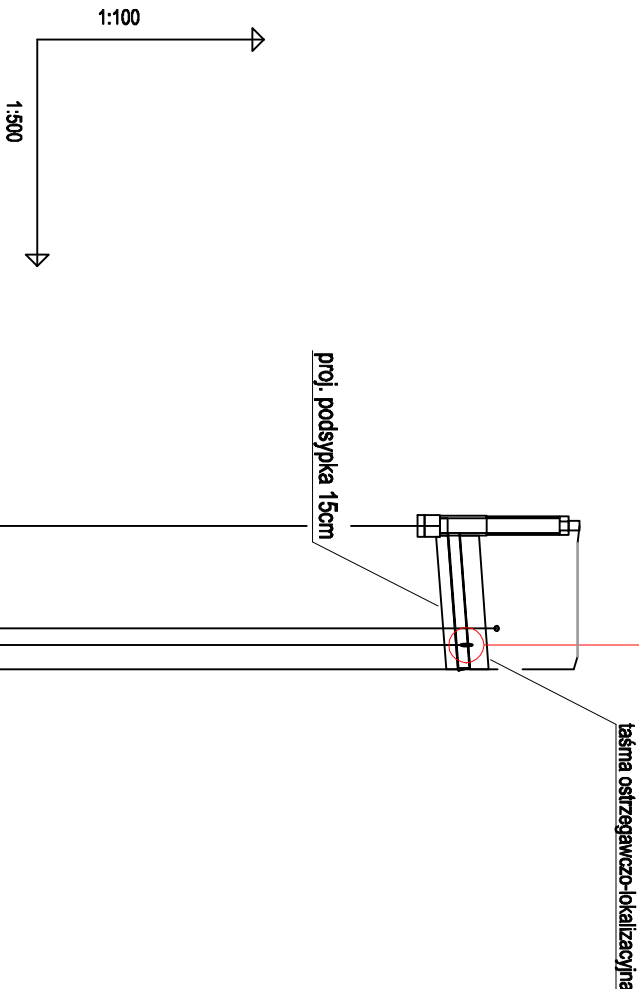
692/2 - numer działki

INWESOR:	Gmina Troszyn, ul. Słowackiego 13, 07-405 Troszyn
Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej
Temat opracowania:	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w granicy pasa drogowego ul. 4-go Września w Troszynie
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Onowski
Nr uprawnień:	MAZ00030/PWS22
Specjalizacja:	Specjalizacja w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodnych, kanalizacyjnych
Data:	26.07.2024 r.
Skala:	1:500
Strona:	3

# Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

## skala 1:100/500

### SZCZEGÓŁ "A"



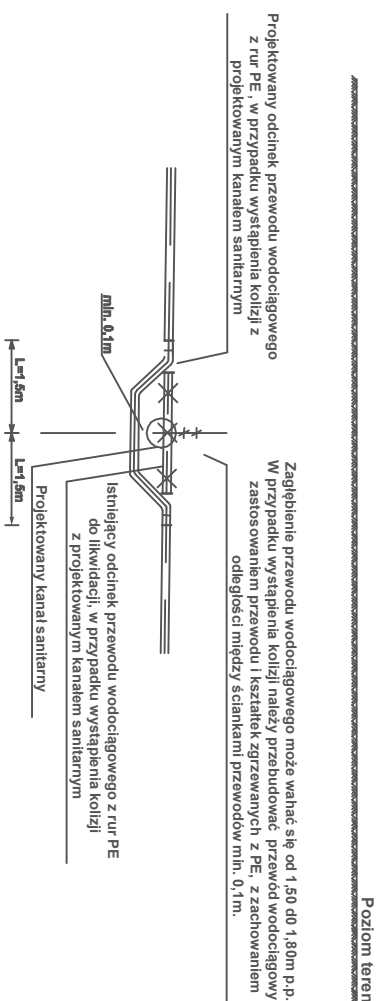
#### LEGENDA:

- S3** projektowana studnia PE DN1000 wg. odrębnego opracowania
- z1** projektowana zaślepka PVC Ø160

Zagłębienia istniejących kabli elektroenergetycznych, gazociągów i wodociągów w przypadku braku inwentaryzacji wysokościowej przyjęto orientacyjnie w/w urządzeń:

- gazociągi 0,6-1,0m;
- kable elektroenergetyczne 0,6-0,8m;
- wodociągi 1,50-1,80m.

### SZCZEGÓŁ "A"



POZIOM PORÓWNAWCZY	100,00 m n.p.m.	Studnia Ø1.0m	Gaz. śr.ciśn. gn63	Korek PVC Ø160	Wod. więksi Ø160
RZĘDNA TERENU PROJ.		112.18			112.18
RZĘDNA DNA KANAŁU		110.43			110.57
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.75			1.53
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5%	9.50m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PVC S180 Ø160		
ODLEGŁOŚCI		0.00	9.50	9.50	
HEKTOMETRY		S3		z1	
P.S.U.P.H.S.M. Generador y sanitario Perfil 1000x1000x80					

Investor:	Gmina Troszyn, ul. Słowackiego 13, 07-405 Troszyn			
Objekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej			
Temat opracowania:	Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. 4 Września w Troszynie			
Nazwa rysunku:	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej - dz.nr 698			
Projektant: mgr inż. Arkadiusz Orłowski	Nr uprawnień: MAZ00031PWBS22	Specjalist. w zakresie sieć, rur i urządzeń ciepł., went., gaz., wod. i kan.		Nr rysunku: <b>4</b>
Data: 26.07.2024 r.	Stadium: P.B.	Granza: Sanitarna	Skala: 1:100/500	

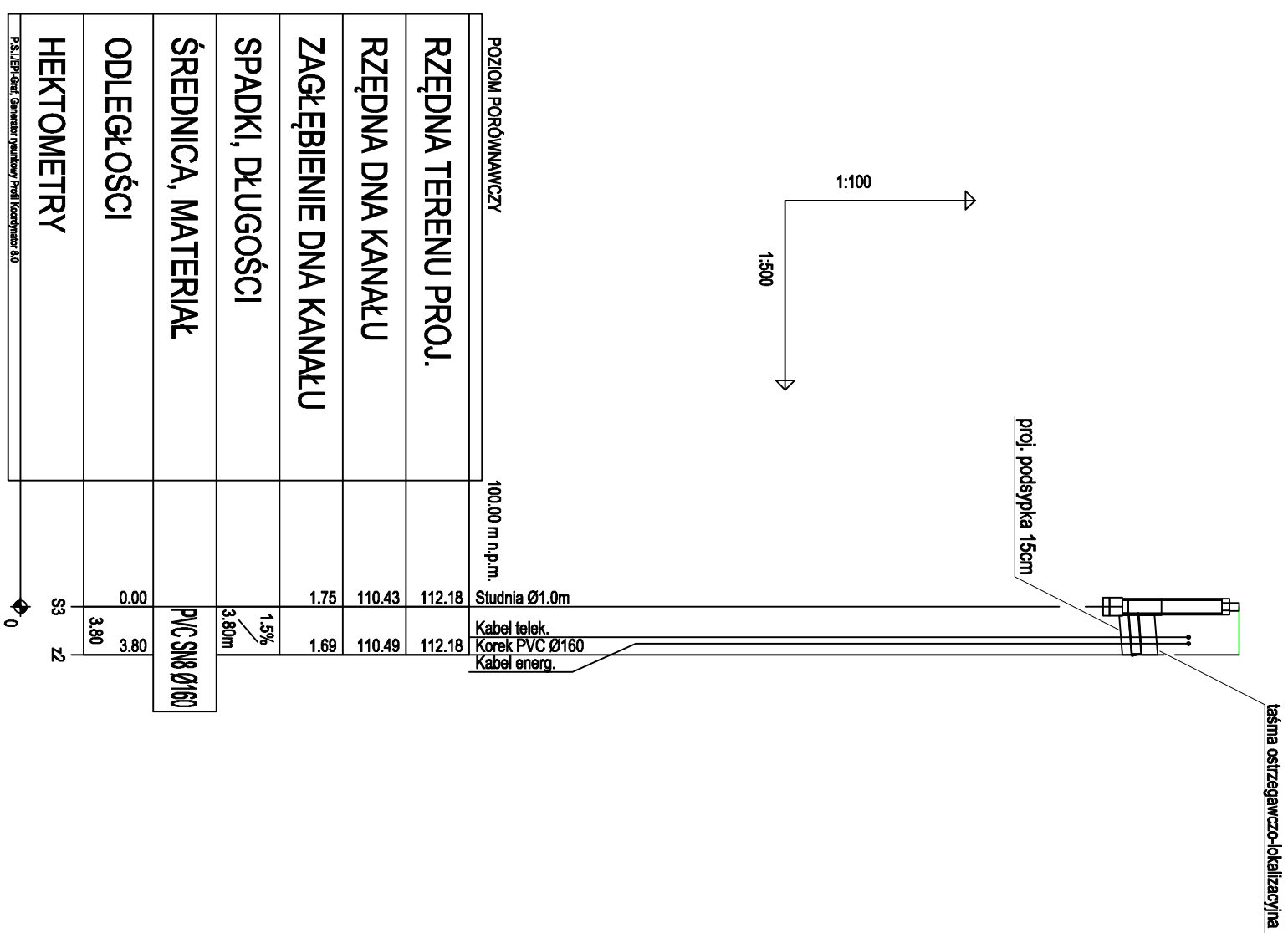
# Profil przyłęczna kanalizacji sanitarnej skala 1:100/500

LEGENDA:

- |           |  |
|-----------|--|
| <b>S3</b> | projektowana studnia PE DN1000 wg. odrębnego opracowania |
| <b>Z1</b> | projektowana zaśleпка PVC Ø160                           |

Zagłębienia istniejących kabli elektroenergetycznych, gazociągów i wodociągów w przypadku braku inwentaryzacji wysokościowej przyjęto orientacyjnie w/w urządzeń:

- gazociągi 0,6-1,0m;
- kable elektroenergetyczne 0,6-0,8m;
- wodociągi 1,50-1,80m.



Inwestor:	
Gmina Troszyn, ul. Słowackiego 13, 07-405 Troszyn	
Objekt:	
Sieć kanalizacji sanitarnej	
Temat opracowania:	
Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. 4 Września w Troszynie	
Nazwa rysunku:	
Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej - dz.nr 724/3	
Projektant:	Nr rysunku:
mgr inż. Arkadiusz Orłowski	5
Nr uprawnień: MAZ0030/PWB/SZ2	
Specjalist. w zakresie sieci, inż. i urządzeń ciepl., went., gaz., wod. kan.	
Data:	Skala:
26.07.2024 r.	1:100/500
Stadium:	
P.B.	Sanitarna
Granża:	



# Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

## skala 1:100/500

### LEGENDA:

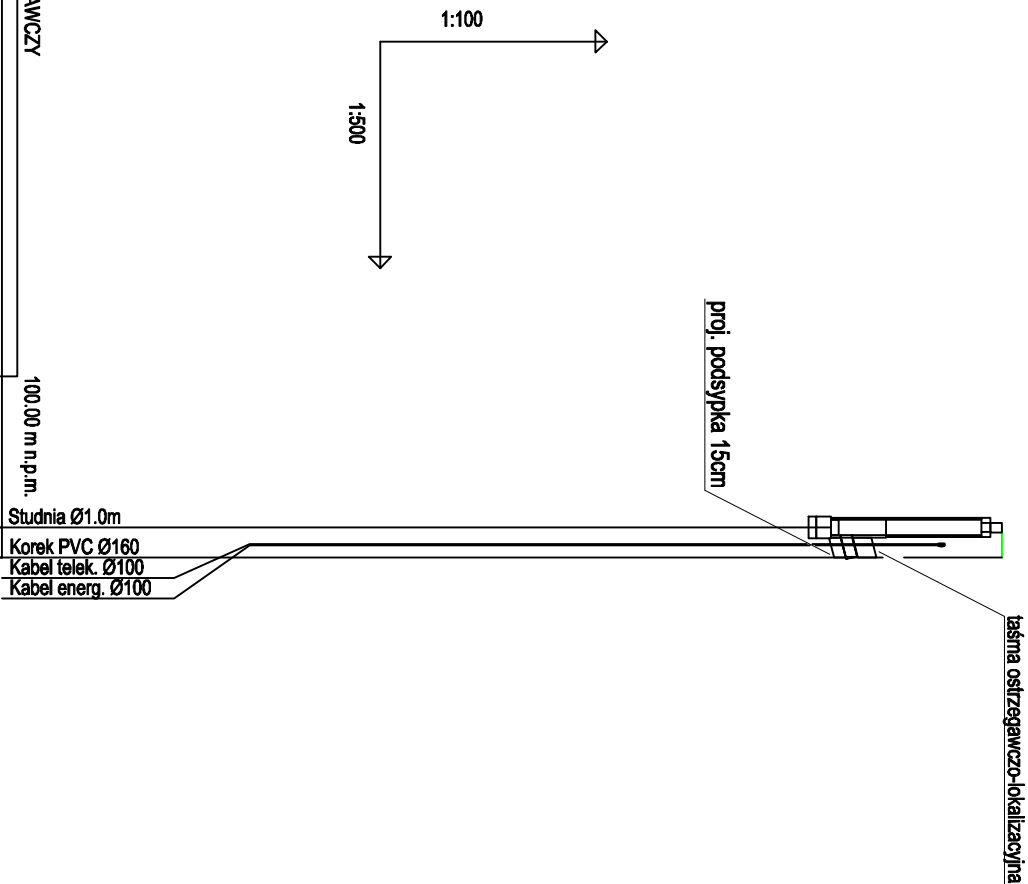
- S3

projektowana studnia PE DN1000 wg. odrębnego opracowania
- Z1

projektowana zaślepka PVC Ø160

Zagłębienia istniejących kabli elektroenergetycznych, gazociągów i wodociągów w przypadku braku inwentaryzacji wysokościowej przyjęto orientacyjnie w/w urządzeń:

- gazociągi 0,6-1,0m;
- kable elektroenergetyczne 0,6-0,8m;
- wodociągi 1,50-1,80m.



POZIOM PORÓWNAWCZY		100.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ.		113.23
RZĘDNA DNA KANAŁU		111.07
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.16
SPADKI, DŁUGOŚCI	5% 2.00m	2.06
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC SNG Ø160	
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.00
HEKTOMETRY	S5 23	0

P.S. Lep. Graf. Generator Umowy Profil Kodymierz 8.0

Inwestor: Gmina Troszyn, ul. Słowackiego 13, 07-405 Troszyn			
Objekt: Sieć kanalizacji sanitarnej			
Temat opracowania: Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. 4 Września w Troszynie			
Nazwa rysunku: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej - dz.nr 712/4			
Projektant: mgr inż. Arkadiusz Orłowski	Nr uprawnień: MAZ00030PWBS22 Specjalist. w zakresie sieć, instal. urządzeń ciepł., went., gaz., wod. i kan.		Nr rysunku: <b>6</b>
Data: 26.07.2024 r.	Stadium: P.B.	Granza: Sanitarna	Skala: 1:100/500

# Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

## skala 1:100/500

### LEGENDA:

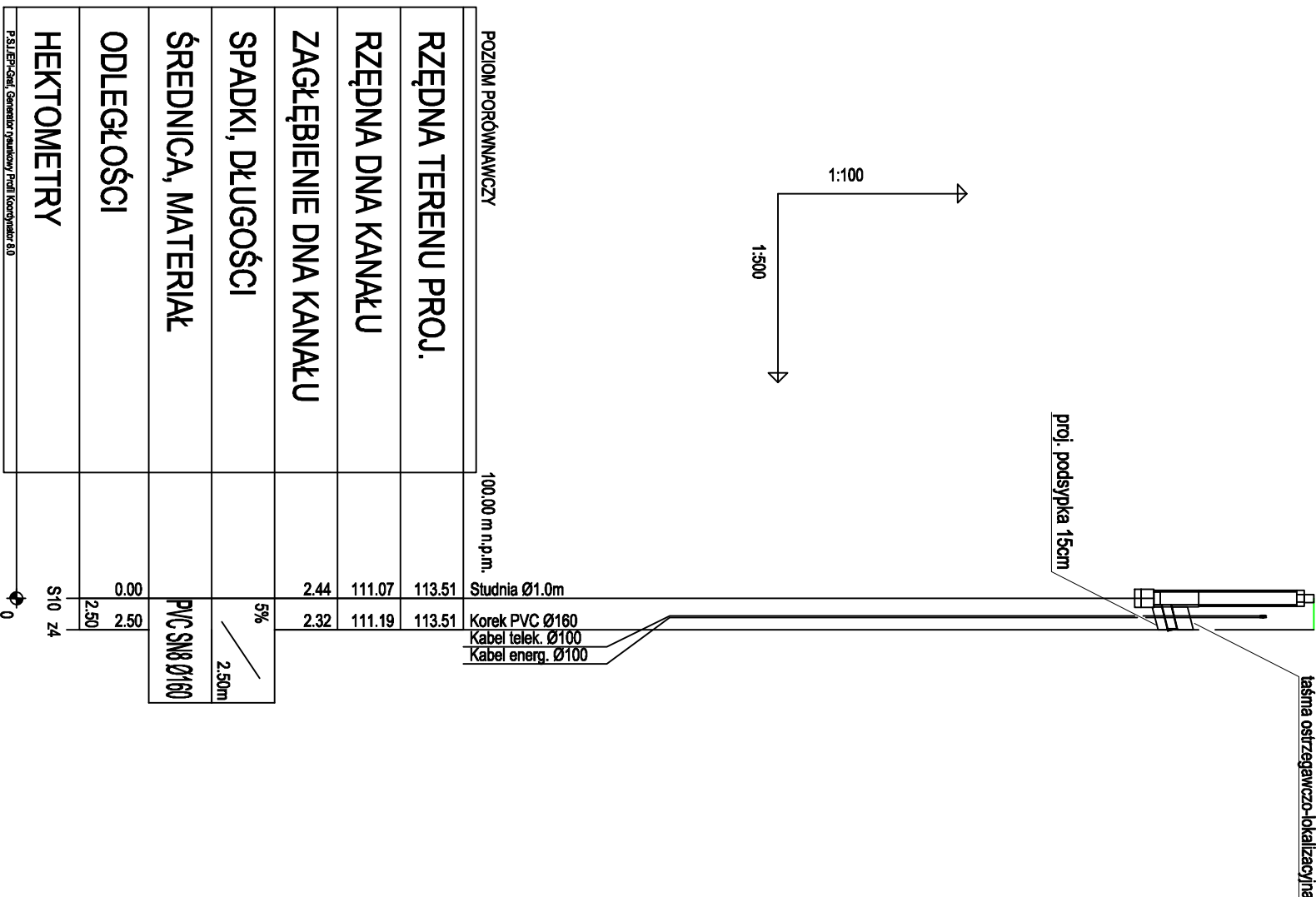
- S3

projektowana studnia PE DN1000 wg. odrębnego opracowania
- Z1

projektowana zaślepka PVC Ø160

Zagłębienia istniejących kabli elektroenergetycznych, gazociągów i wodociągów w przypadku braku inwentaryzacji wysokościowej przyjęto orientacyjnie w/w urządzeń:

- gazociągi 0,6-1,0m;
- kable elektroenergetyczne 0,6-0,8m;
- wodociągi 1,50-1,80m.



Investor:	Gmina Troszyn, ul. Słowackiego 13, 07-405 Troszyn		
Objekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej		
Temat opracowania:	Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. 4 Września w Troszynie		
Nazwa rysunku:	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej - dz.nr 713		
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Orłowski	Nr uprawnień:	MAZ00030PWBS22
		Specjalizacja w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepł., went., gaz., wod. i kan.	
Data:	26.07.2024 r.	Stadium:	P.B.
		Granza:	Sanitarna
		Skala:	1:100/500