

AIS Samborska Aneta  
35-083 Rzeszów Ul. Zawiszy Czarnego 83  
NIP 813 278 2446 Regon 180057397  
e-mail: [anetasamb@tlen.pl](mailto:anetasamb@tlen.pl) Tel. 607 735 693

---

## Projekt budowlany

**Rozbudowa drogi gminnej nr 108834R w km 0+571 i rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 276 w km 0+003 – km 0+267 w m. Terliczka wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi.**

**Przebudowa wodociągu, przewodu tłocznego kanalizacji sanitarnej i zwieńczeń studzienek kanalizacyjnych.**

**Kategoria obiektu budowlanego XVI**

**BRANŻA SANITARNA**

<b>FAZA:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	<b>Działki 204, 276 oraz część działek 92, 208 209, 127 227, 165, 202 203, 390 277, 278/2 jed. ewid. Trzebowniko obr. Terliczka</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>Gmina Trzebowniko 36-001 Trzebowniko 976</b>
<b>DATA OPRACOWANIA:</b>	<b>Lipiec 2021</b>

### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

<b>IMIĘ I NAZWISKO:</b>	<b>FUNKCJA</b>	<b>NR UPR.:</b>	<b>PODPIS:</b>
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
mgr inż. Aneta Samborska	Projektant	PDK/0086/PWOS/05	
Mgr inż. Jacek Hajduk	Sprawdzający	PDK/0032/PWOS/09	

Styczeń 2022.

## **Spis treści**

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie projektantów
3. Uprawnienia i izba projektantów
4. Warunki techniczne na przebudowę sieci wodociągowej oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej.
5. Opis techniczny
6. Informacja BIOZ

-

## **Rysunki:**

1. Profil przebudowy wodociągu
2. Profil przebudowy kanalizacji sanitarnej (przewód tłoczny)

## - O Ś W I A D C Z E N I E -

Rzeszów dn. 23.07.2020

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. -Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt Budowlany na zamierzenie inwestycyjne pod nazwą:

**Rozbudowa drogi gminnej nr 108834R w km 0+571 i rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 276 w km 0+003 – km 0+267 w m. Terliczka wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi.**

**Przebudowa wodociągu, przewodu tłoczego kanalizacji sanitarnej i zwieńczeń studzienek kanalizacyjnych.**

wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

**EGZ.**

IMIĘ I NAZWISKO:	FUNKCJA	NR UPR.:	PODPIS:
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
mgr inż. A. Samborska	Projektant	PDK/0086/PWOS/05	
Mgr inż. Jacek Hajduk	Sprawdzający	PDK/0032/PWOS/09	

Styczeń 2022

# **OPIS TECHNICZNY**

**Rozbudowa drogi gminnej nr 108834R w km 0+571 i rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 276 w km 0+003 – km 0+267 w m. Terliczka wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi.**

**Przebudowa wodociągu, przewodu tłoczego kanalizacji sanitarnej i zwieńczeń studzienek kanalizacyjnych.**

## **1.0. Podstawa opracowania.**

- warunki techniczne zabezpieczenia i przebudowy infrastruktury technicznej wydane przez ZGWiŚ Trzebowniko . Nr ZGW-Ś 04/404/21 z dnia 13.04.2021
- aktualne normy i przepisy.

## **2.0. Zakres opracowania.**

W zakresie opracowania ujęto:

- przebudowa wodociągu
- przebudowa kanału tłoczego kanalizacji sanitarnej
- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji sanitarnej

## **3.1. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Działki nr ewid. Działki **204, 276** oraz część działek **92, 208 209, 127 227, 165, 202 203, 390 277, 278/2 jed. ewid. Trzebowniko obr. Terliczka** są w obszarze objętym przebudową drogi gminnej nr **108834R**. Istniejąca droga.

## **3.2. Projektowane zagospodarowanie działki**

Na przedmiotowych działkach projektuje się chodnik z kostki brukowej oraz przebudowę istniejącej jezdni – beton asfaltowy.

## **4.0. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego**

Projektuje przebudowę wodociągu oraz zabezpieczenie istniejącej kanalizacji sanitarnej.

## **5.0. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki**

Nie dotyczy

## **6.0. Rejestr zabytków oraz ochrona na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Teren inwestycji nie jest w obszarze objętym przez konserwatora zabytków, ani nie występują szczególne zapisy planu zagospodarowania przestrzennego

## 7.0. Wpływ eksploatacji górniczej na inwestycję

Teren inwestycji nie jest objęty zasięgiem obszaru górniczego gdzie obowiązują przepisy praw górniczego

## 8.0. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu

Nie dotyczy

## 9.0. Kategoria geotechniczna obiektu

Obiekt drugiej kategorii geotechnicznej.

## 10.0. Wodociąg.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Gospodarki Wodno-Ściekowej w Trzebowniku projektuje się przebudowę istniejącego wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej. Istniejący wodociąg jest z rur PVC 160 zostanie przebudowany na odcinku 1-19. Projektowany wodociąg będzie z rur PEHD100 SDR 17 RC  $\phi$  160x9,5 mm PN 10. Długość przebudowywanego odcinka sieci wodociągowej 437 mb. Na projektowanym wodociągu zostaną wykonane węzły wodociągowe łączące istniejące przyłącza z projektowanym odcinkiem sieci wodociągowej. Schematy węzłów wodociągowych w części rysunkowej projektu.

Odcinki wodociągu pod drogą projektuje się w rurze ochronnej PVC 250 PEHD100 SDR17 PN 10.

Wpicie oraz cała trasa przebudowywanego wodociągu jest na działkach będących własnością Inwestora.

Łączenie armatury wodociągowej za pomocą śrub i nakrętek ze stali nierdzewnej

Celem stabilizacji ułożonego w wykopie przewodu wodociągowego z rur ciśnieniowych z PE stosuje się bloki oporowe wykonane na miejscu budowy z betonu łanego. Stosowanie bloków na załamaniach układanego wodociągu, pod trójnikami, zaworami ma na celu przeniesienie na grunt sił osiowych występujących w rurociągach.

## 10.1. Materiały i uzbrojenie

Na projektowanym wodociągu zastosowano:

### Rury wodociągowe PE

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| • Średnice              | - Ø160x 9,5mm                                    |
| • Sztywność obwodowa SN | - $\geq 12 \text{ kN/m}^2$ (wg ISO 9969)         |
| • SDR                   | - 17   |
| • Długości              | - odcinki proste o dł. 12m                       |
| • Łączenie rur          | - zgrzewanie doczołowe                           |
| • Kolor                 | - niebieski                                      |
| • Materiał              | - rury standardowe - PE100                       |
| • Warunki zabudowy      | - 1,4 – 6,0 m (SLW60)                            |
| • Ciśnienie             | - PN10 (10 bar)                                  |
| • Wymagania zabudowy    | - rury standardowe z podsypką, zasypką i obsypką |

Na wykonanym wodociągu przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową na głębokości 40 cm od terenu.

## **11.0. Kanalizacja sanitarna przewód tłoczny**

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Gospodarki Wodno-Ściekowej w Trzebowniku projektuje się przebudowę istniejącego kanału tłoczego kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur z PEHD100 SDR 17 RC  $\phi$  90x5,4 mm PN 10. Długość przebudowywanego odcinka kanalizacji sanitarnej tłocznej 206 mb.

Odcinki kanalizacji sanitarnej tłocznej pod drogą projektuje się w rurze ochronnej PVC 160 mm Wpicie oraz cała trasa przebudowywanej kanalizacji sanitarnej tłocznej jest na działkach będących własnością Inwestora.

Celem stabilizacji ułożonego w wykopie przewodu tłoczego kanalizacji sanitarnej z rur ciśnieniowych z PE stosuje się bloki oporowe wykonane na miejscu budowy z betonu lanego.

## **10.1. Materiały i uzbrojenie**

Na projektowanym wodociągu zastosowano:

### Rury ciśnieniowe PE

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| • Średnice              | - Ø90x5,4mm                                      |
| • Sztywność obwodowa SN | - $\geq 12$ kN/m <sup>2</sup> (wg ISO 9969)      |
| • SDR                   | - 17   |
| • Długości              | - odcinki proste o dł. 12m                       |
| • Łączenie rur          | - zgrzewanie doczołowe                           |
| • Materiał              | - rury standardowe - PE100                       |
|                         |  |
| • Warunki zabudowy      | - 1,4 – 6,0 m (SLW60)                            |
| • Ciśnienie             | - PN10 (10 bar)                                  |
| • Wymagania zabudowy    | - rury standardowe z podsypką, zasypką i obsypką |

Na wykonanym kanale przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową na głębokości 40 cm od terenu.

## **12. WARUNKI TECHNICZNE WYKONAWSTWA**

### **Roboty ziemne i montażowe**

Roboty ziemne – wykopy i zasypka, pod przewody wodociągowe i rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej z PE powinny być prowadzone zgodnie z PN-B-10736:1999P- Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacji sanitarnych.

Przewiduje się mechaniczne wykonywanie wykopów z wyjątkiem skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, gdzie muszą być wykonywane ręcznie, a istniejące przewody podziemne zabezpieczone przed uszkodzeniem. Wykopy o ścianach pionowych z obudową.

W przypadku nawodnienia wykopów, odwodnienie poprzez wypompowanie wody ze studzienek w wykopie.

Roboty montażowe prowadzić zgodnie z technologią montażu rurociągów i kształtek, przy zatrudnieniu pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

Na wykonanych odcinkach wodociągowych należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą na wysokości ok. 40 cm od powierzchni terenu.

Zasuwy oznakować zgodnie z PN-86/B-00700.

### 13 Próby

Próby szczelności dla wodociągu należy wykonać na ciśnienie PPR = 1,0 MPa, zgodnie z zakresem i wymaganiami normy PN-EN- 805 oraz warunkami określonymi w rozdz. 4 pkt 4.5 „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności, wykonaną sieć należy poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej z prędkością przepływu wody w przewodzie umożliwiającym usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Woda płuczająca, po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym przez akredytowane laboratorium.

Jeżeli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodów, to należy ją przeprowadzić. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu, należy go ponownie wypłukać oraz ponownie poddać badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym przez akredytowane laboratorium.

Identyczne zasady odnośnie próby szczelności dotyczą rurociągów tłocznych kanalizacyjnych z PE.

**Dezynfekcję wykonać pochlorynem sodu zgodnie procedurami dezynfekcji zapisanymi w PN – EN 805:2002 P**

### 10.4 Odbiory

Odbiór robót *przewodów wodociągowych* należy przeprowadzać w oparciu o: PN-B-10725:1997P; Dz.U. nr 97/2001 oraz warunki podane w instrukcji producentów rur.

Przed zasypaniem przewodów należy dokonać wcześniejszego odbioru technicznego przez Gestora mediów oraz wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

Będą to dwa rodzaje odbioru, wynikające z technologii i organizacji prowadzenia budowy:

- odbiory częściowe
- odbiory końcowe

Odbiory: częściowy i końcowy powinny być dokonane komisyjnie przy udziale przedstawicieli: wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkowników sieci.

## 11.0. Kanalizacja sanitarna

Istniejące studnie PVC 315 mm

Włazy istniejących studni w dostosować do rzędnych projektu drogowego (chodnika) na bazie zwieńczeń teleskopowych

## 12.0. Dojazd do istniejącej przepompowni

W celu zapewnienia dojazdu do istniejącej przepompowni należy zastosować obniżone krawężniki.

**Opracowała:**  
**mgr inż. Aneta Samborska**

ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ  
w Trzebowniku  
36-001 Trzebowniko 989  
tel. (17) 77 13 762,  
www.bip.zgwstrzebowniko.pl

Adresat:

**Gmina Trzebowniko**  
**36 – 001 Trzebowniko 976**

Dotyczy : rozbudowa drogi gminnej nr 108834 w km 0+003 – km 0+571 i rozbudowa drogi wewnętrznej na dz. nr ewid. 276 w km 0+003 – km 0+267 w msc. Terliczka wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi.

W nawiązaniu do wniosku z dnia 19.03.2021r. wydaje się następujące warunki:

**1. Ogólne warunki techniczne :**

- (a) dokonać przebudowy wodociągu PVC 160 na rurociąg PE 160 SDR17 RC zakresem obejmując także odejścia oraz przyłącza będące pod terenem pieszo jezdny
- (b) zespoły zasuw na połączeniach rurociągów zabudować w szczelnych przełazowych studniach PEHD,
- (c) istniejące i projektowane rurociągi przechodzące poprzecznie pod jezdnią zabezpieczyć odpowiednio rurami ochronnymi dwudzielnymi lub jednolitymi osłonowymi,
- (d) rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej Ø63 przebudować na Ø90 PE100 SDR17 wynosząc go poza jezdnię,
- (e) zwieńczenie studni kanalizacyjnych znajdujących się w pasie robót dostosować do projektowanego obciążenia, w przypadku studni betonowych zwieńczenie płytą pokrywową na pierścieniu odciążającym, studnie tworzywowe – teleskop z włazem żeliwnym,
- (f) podniesienie włazu na pierścieniach dystansowych max. do 0,5m od płyty pokrywowej, w przeciwnym wypadku wydłużyć należy komorę roboczą studni w tożsamym systemie,
- (g) skrzynki żeliwne stanowiące zakończenie zasuw należy dostosować wysokościowo oraz wytrzymałościowo do projektowanej niwelety chodnika/jezdni,
- (h) w ramach opracowania branży drogowej zaprojektować zjazd na przepompownię ścieków,
- (i) zachować min. odległość projektowanej infrastruktury podziemnej od sieci wod.kan. wynoszącą 1,5m,
- (j) zabrania się zmniejszania przykrycia gruntem istniejących sieci wod. kan. na wskutek zmiany zagospodarowania terenu,

**2. Projekt wykonawczy dotyczący powyższego należy uzgodnić z ZGW-Ś w Trzebowniku przed naradą koordynacyjną Starostwa Powiatowego w Rzeszowie**

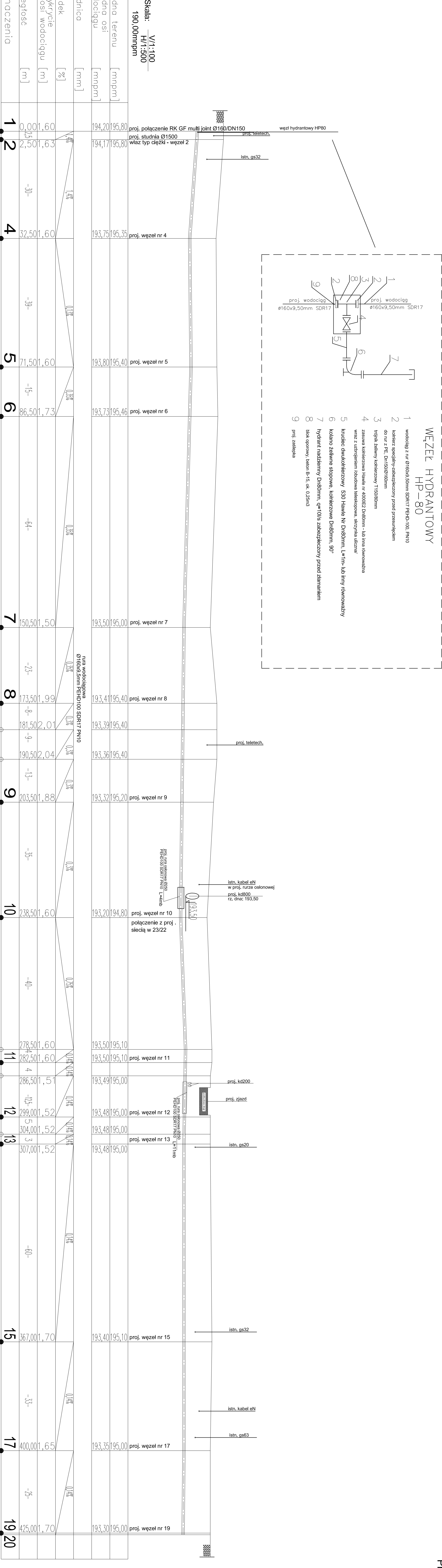
Otrzymują:  
1 x adresat  
1 x Urząd Gminy w Trzebowniku  
1 x a/a

Sporządził:  
Wojciech Ciupak

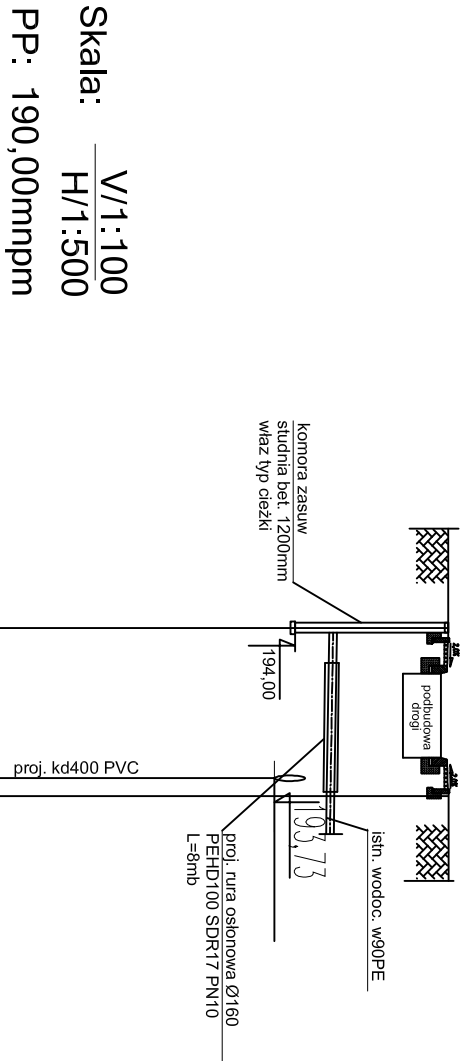
**Dyrektor**  
*mgr inż. Piotr Komenda*





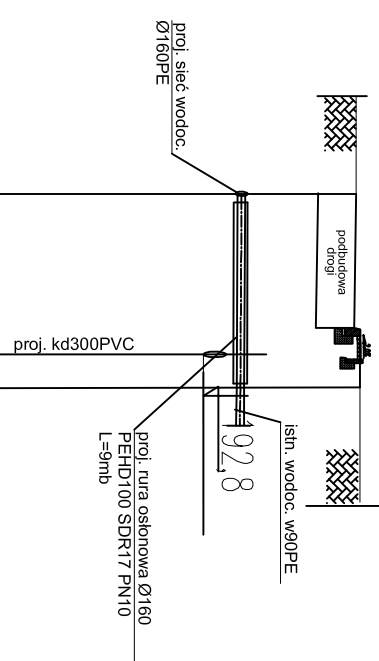
[illegible]

Przebudowa wodociągu na odcinku 2-3  
z rur Ø90x5,2mm PEHD100 SDR17 PN10



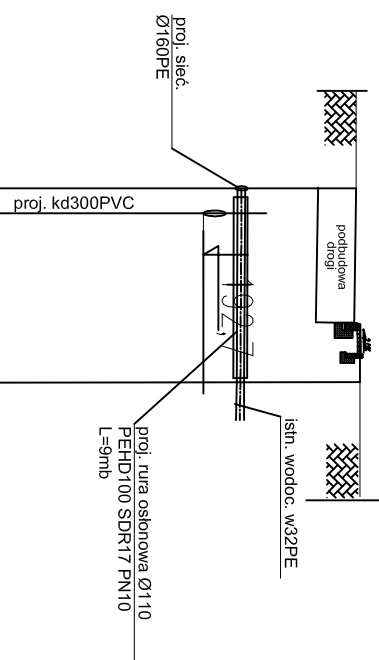
Rzędna terenu [mnpm]	195,70	196,00
Rzędna osi rurociągu [mnpm]	194,20	194,46
Średnica [mm]	rura wodociągowa Ø90x5,2mm PEHD100 SDR17 PN10	
Spadek [%]	0,3%	
Zagłębienie osi rurociągu [m]	1,50	1,54
Odległość [m]	0,00	11,00
Oznaczenia	2	3

Przebudowa wodociągu na odcinku 20-21  
z rur Ø90x5,2mm PEHD100 SDR17 PN10



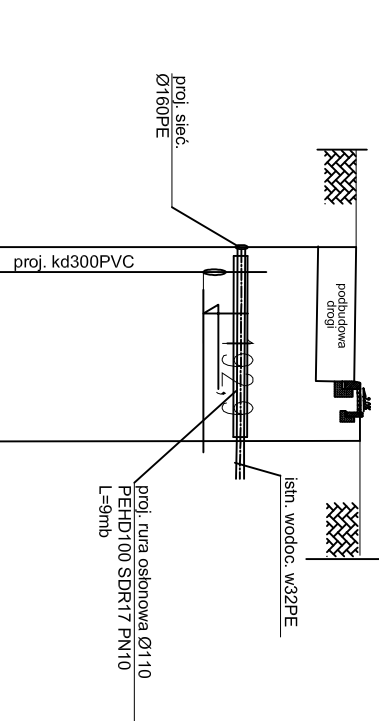
Rzędna terenu [mnpm]	194,80	194,85
Rzędna osi rurociągu [mnpm]	193,30	193,35
Średnica [mm]	rura wodociągowa Ø90x5,2mm PEHD100 SDR17 PN10	
Spadek [%]	0,3%	
Zagłębienie osi rurociągu [m]	1,50	1,50
Odległość [m]	0,00	10,00
Oznaczenia	21	20

Przebudowa wodociągu na odcinku 17-18  
z rur Ø32 PEHD100 SDR17 PN10



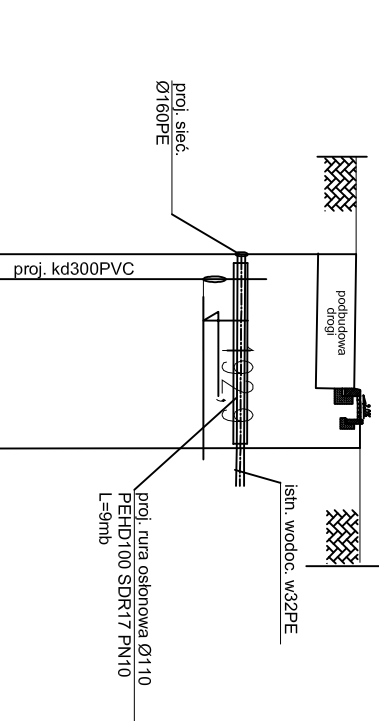
Rzędna terenu [mnpm]	194,80	194,85
Rzędna osi rurociągu [mnpm]	193,30	193,35
Średnica [mm]	rura wodociągowa Ø32mm PEHD100 SDR17 PN10	
Spadek [%]	0,3%	
Zagłębienie osi rurociągu [m]	1,50	1,50
Odległość [m]	0,00	10,00
Oznaczenia	17	18

Przebudowa wodociągu na odcinku 15-16  
z rur Ø25mm PEHD100 SDR17 PN10



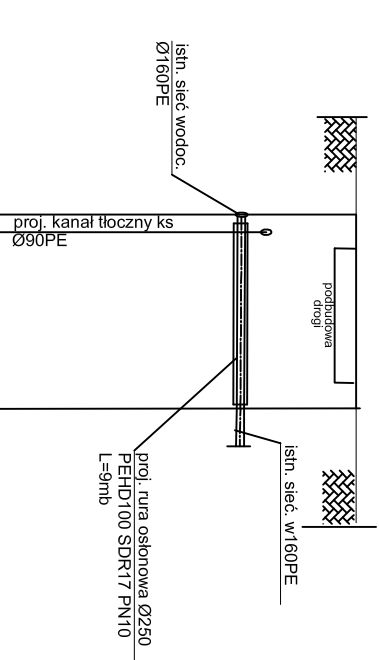
Rzędna terenu [mnpm]	194,80	194,85
Rzędna osi rurociągu [mnpm]	193,30	193,35
Średnica [mm]	rura wodociągowa Ø25mm PEHD100 SDR17 PN10	
Spadek [%]	0,3%	
Zagłębienie osi rurociągu [m]	1,50	1,50
Odległość [m]	0,00	10,00
Oznaczenia	15	16

Przebudowa wodociągu na odcinku 13-14  
z rur Ø32mm PEHD100 SDR17 PN10



Rzędna terenu [mnpm]	194,80	194,85
Rzędna osi rurociągu [mnpm]	193,30	193,35
Średnica [mm]	rura wodociągowa Ø25mm PEHD100 SDR17 PN10	
Spadek [%]	0,3%	
Zagłębienie osi rurociągu [m]	1,50	1,50
Odległość [m]	0,00	10,00
Oznaczenia	13	14

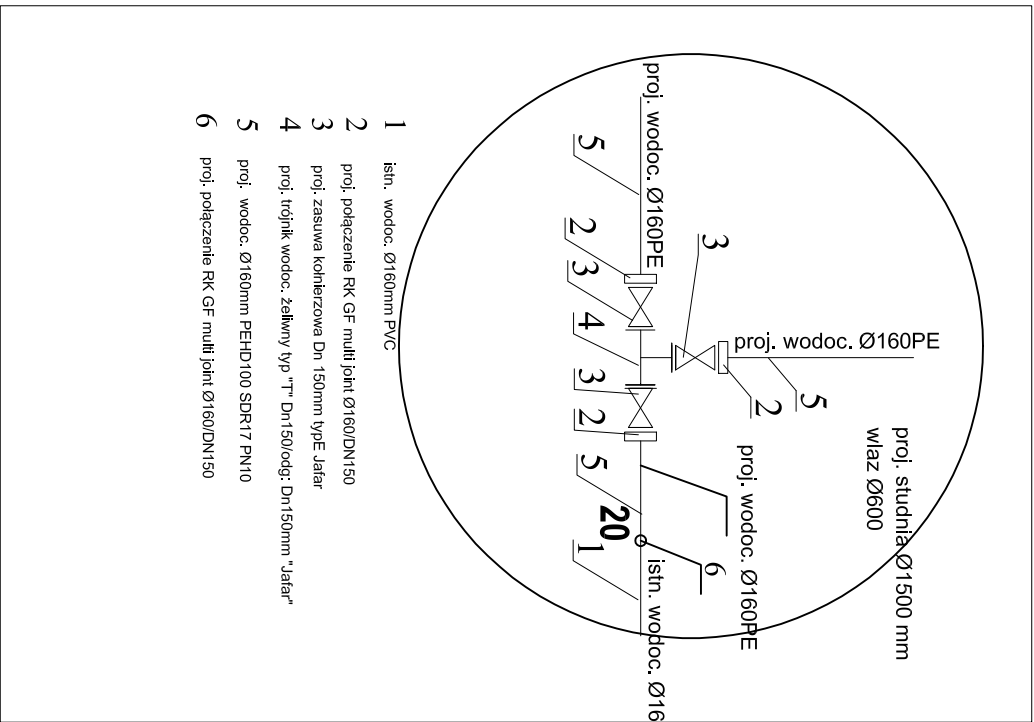
Przebudowa wodociągu na odcinku 22-23  
z rur Ø160x9,5mm PEHD100 SDR17 PN10



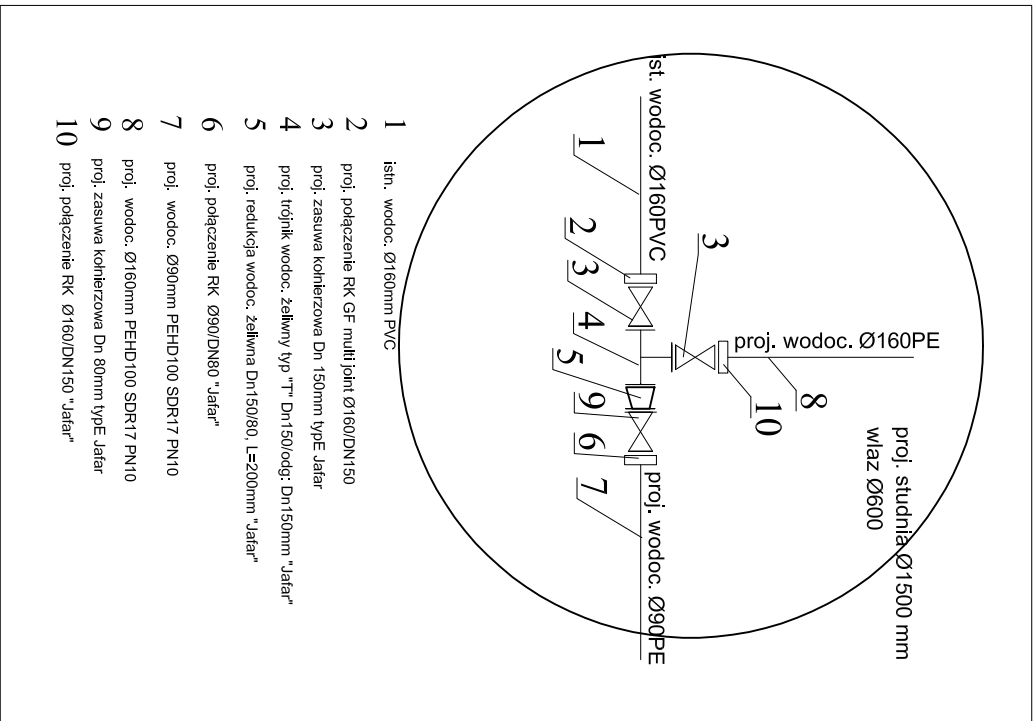
Rzędna terenu [mnpm]	194,75	194,75
Rzędna osi rurociągu [mnpm]	193,15	193,15
Średnica [mm]	rura wodociągowa Ø160x9,5mm PEHD100 SDR17 PN10	
Spadek [%]	0,3%	
Zagłębienie osi rurociągu [m]	1,50	1,50
Odległość [m]	0,00	10,00
Oznaczenia	22	23

Investor:	Gmina Trzebowo	Wykonawca:	Biuo Projektowe "TRAKT" Andrzej Grądzki
36-001 Trzebowo 976		Podszany 240g: 39-300 Mieć	
Przedstawiciel:	Rozbudowa drogi gminnej nr 1088346 w km 0+003 - km 0+571 i rozbudowa drogi wewnętrznej na dz. nr ewid. 276 w km 0+003 - km 0+267 w miejscowości Tęczyno wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną budowlami i urządzeniami budowlanymi. dziki nr ewid. 204, 216, oraz część działek nr ewid. 92, 208, 209, 127, 227, 165, 202, 203, 390, 277, 278 Z jednostką ewidencyjną 181615.2 Trzebowo, obręb 0007 Tęczyno		
Projektant:	mgr inż. Marek Sambrasko	podpis:	Data:
brzoza	upr. do proj. bez ograniczeń w specjności sanitarej		maj 2022
nr ewid. PJK/0086/PJ05/05			
Krysunek	Profil przebudowy wody	Skala:	1:100 / 500
			rys. nr 2

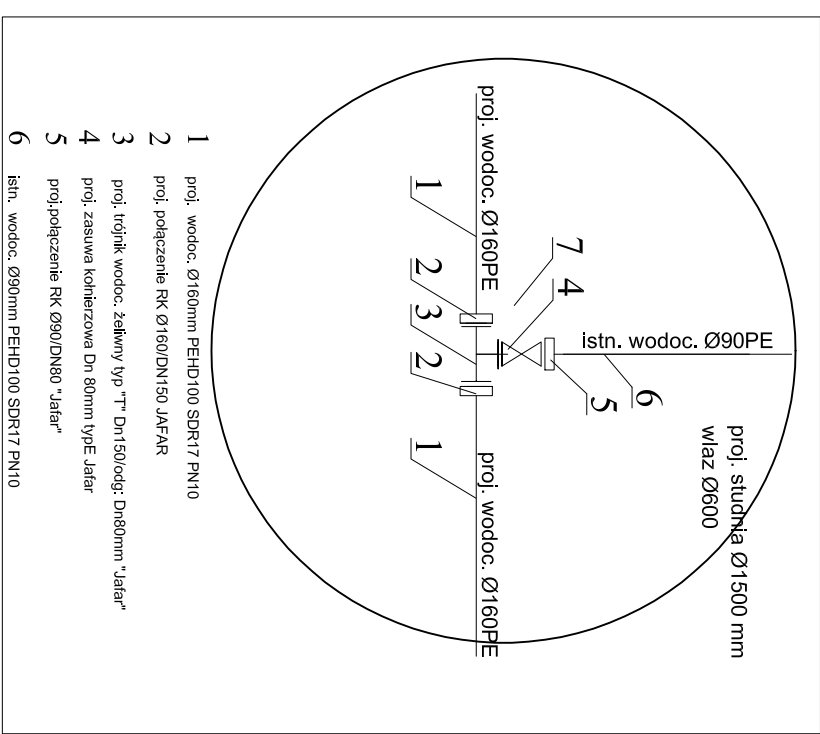
Węzeł nr 19



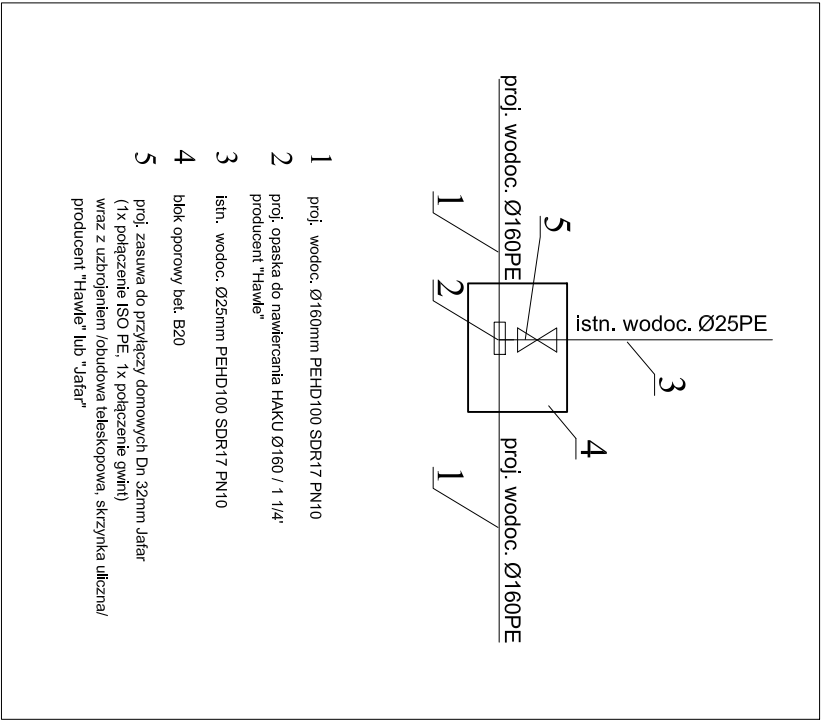
Węzeł nr 2



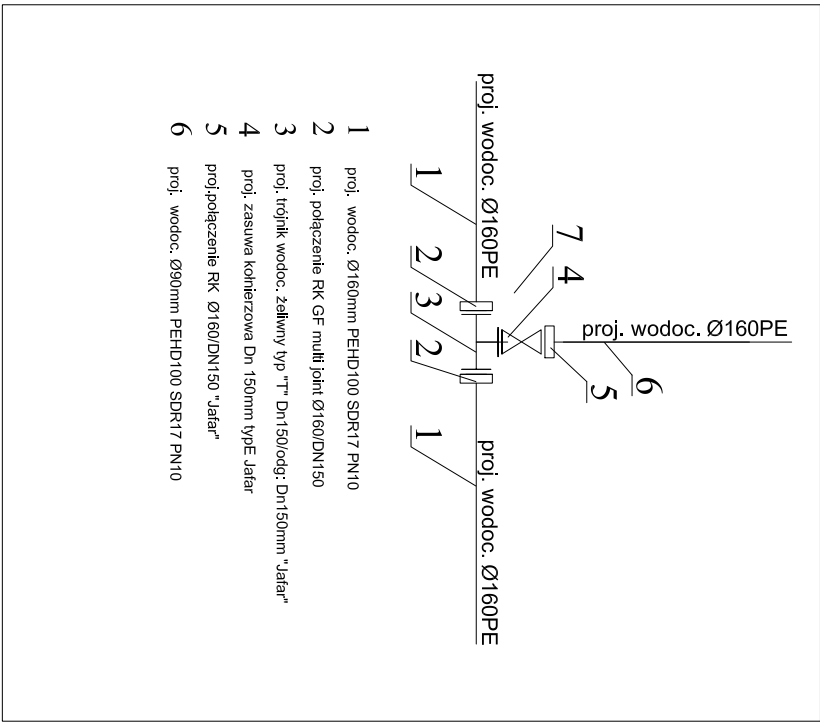
Węzeł nr 12



Węzeł nr 4, 6, 7, 13, 15

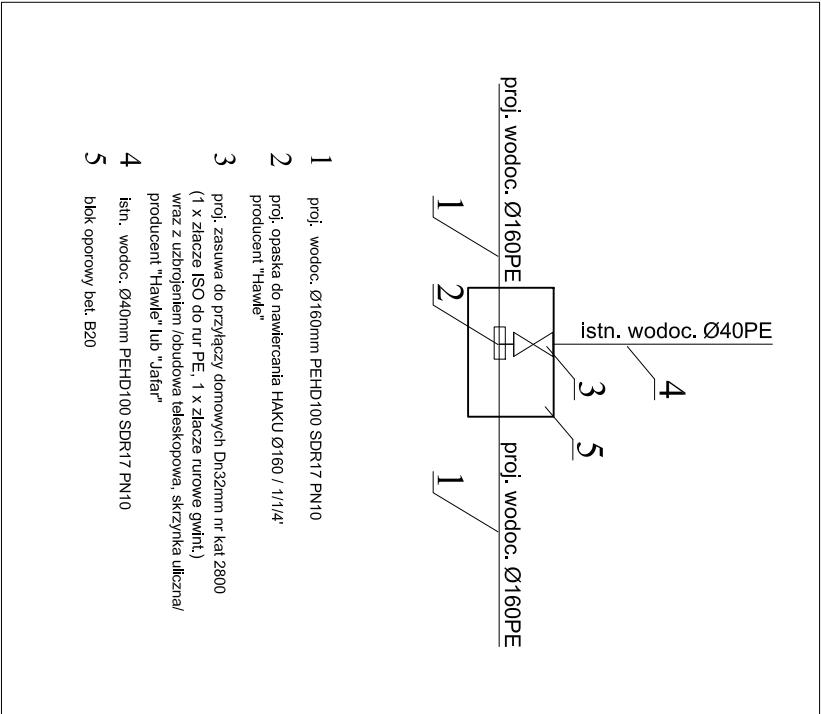


Węzeł nr 10

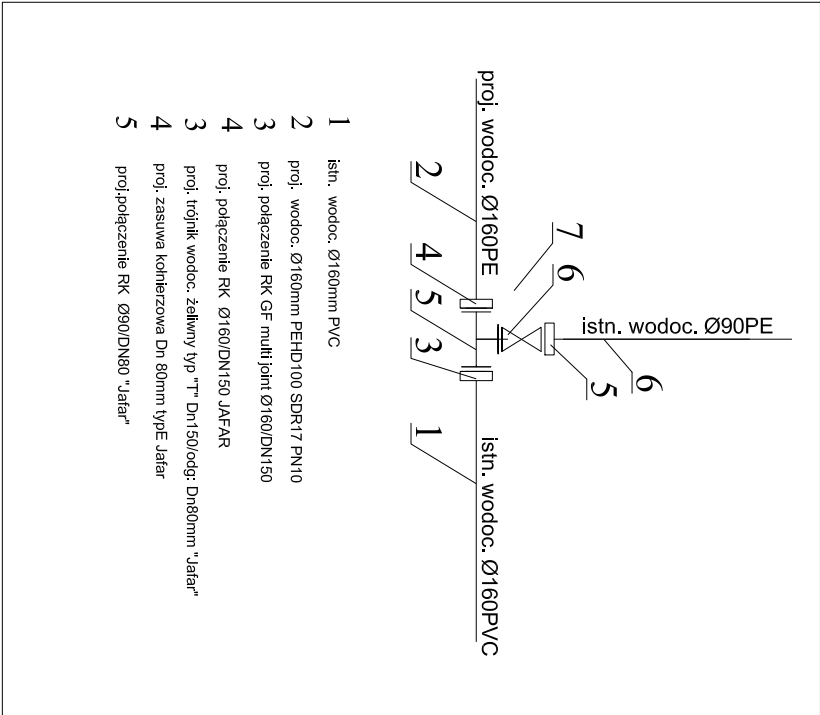


Węzeł nr 5, 8, 9, 11

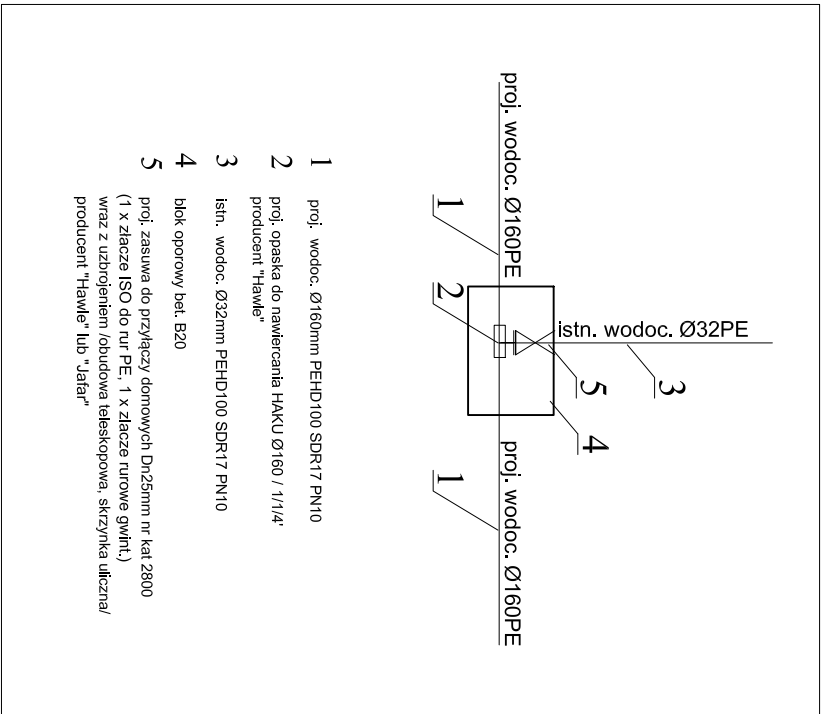
węzeł nr 8 (prawdopodobnie przyłącz Ø40PE dostosować po odkopaniu)



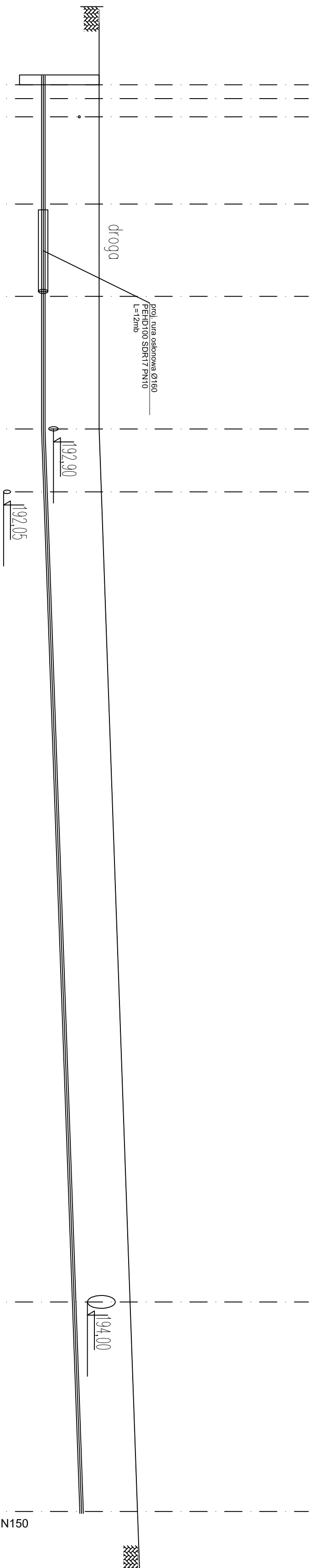
Węzeł nr 21



Węzeł nr 17



Investor:	Gmina Trzebowińsko	Wykonawca:	Biuo Projektowe "TRAKT" Andrzej Grudalski
	36-001 Trzebowińsko 976		Podszany 240g; 39-300 Mielec
Przebieg:	Rozbudowa drogi gminnej nr 108534R w km 0+003 – km 0+571 i rozbudowa drogi wewnętrznej na dz. nr ewid. 276 w km 0+003 – km 0+267 w miejscowości Terlicza wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi: dziołki nr ewid. 204, 276, oraz część działek nr ewid. 92, 208, 209, 127, 165, 202, 203, 390, 277, 278/2 jednostka ewidencyjna 181613.2 Trzebowińsko, obręb 0007 Terlicza		
Projektant:	mgr inż. Aneta Sambońska	podpis:	
branda:	Upz. do proj. bez ograniczeń w specyfności samitowej		data: maj 2022
nr ewid. PKK/0096/PW05/05			
Rysunek:	Węzły wodociągowe	Skala:	1:100/500
			ps. nr 4



Skala:  $\frac{1:100}{1:500}$   
PP: 185,00mnpm

Rzędna terenu	[mnpm]	192,80 192,70 192,70	194,40 194,30 194,30	isn. przepompownia luk 30 st isn. kabel elektryczny
Rzędna osi rurociągu	[mnpm]	192,80 192,70 192,70	194,40 194,30 194,30	luk 30 st luk 30 st
Średnica	[mm]			istn. wodociąg Ø 160 istn. kan. sanit Ø 200
Spadek	[‰]		-0,0‰	
Zagłębienie osi rurociągu	[m]	0,00 1,60 1,60	1,60 1,60 1,60	
Odległość	[m]	0,00 2,00 4,30	1,60 1,60 1,60	
Oznaczenia		1		

Inwestor: Gmina Trzebowo 36-001 Trzebowo 976		Wykonawca: Biuro Projektowe "RAKT" Andrzej Grędański Podszczyt 240g: 39-300 Mielec	
Przebieg/zawieszcza: Rozbudowa drogi gminnej nr 10834R w km 0+003 – km 0+571 i rozbudowa drogi wewnętrznej na dz. nr ewid. 276 w km 0+003 – km 0+267 w miejscowości Leńsko wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi działki nr ewid. 204, 276, oraz część działek nr ewid. 92, 208, 209, 127, 227, 165, 202, 203, 390, 277, 278/2 jednostka ewidencyjna 181613.2 Trzebowo, obręb 0007 Leńsko			
Projektant: mgr inż. Marek Samorajski broszka drogową	Upr. do proj. bez ograniczeń w specyfice sanitacji		podpis
Rysunek: Profil przebudowy kanalizacji sanitarnej	Skala: 1:100/500	Data: maj 2022	
		"ps. nr" 3	