

RODZAJ OPRACOWANIA:

Egz. nr 1

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR:

WÓJT GMINY TRZEBOWNISKO

adres: Trzebownisko 976, 36-001 Trzebownisko

OBIEKT:

„Rozbudowa drogi gminnej 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebownisko wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi dz. drogowa nr ewid. 1975/1 181613_2 Trzebownisko, obręb 0008 Trzebownisko”

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ

Województwo: podkarpackie

Powiat: rzeszowski

Jedn. ewid. : 181613_2 Trzebownisko

Obręb : 008 Trzebownisko

działka nr ewid.: 1975/1, 1974, 1983/2, 1982/2, 981, 1973, 1972/4, 1972/1, 1971/1, 1980, 1979, 1978, 1977, 1970/2, 1970/5, 1969/2, 1976, 1969/1, 1934, 1968, 932/3, 1932/4, 1999, 2000, 1928, 1927, 2001/4, 2003/4, 2003/3, 1926/4, 2004/4, 1926/1, 2006/1, 2005/1, 2008/1, 1923

WPLYNEŁO
DNIA 21.06.2022
PODPIS

Kategoria obiektu budowlanego:
XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA	FUNKCJA, IMIĘ I NAZWISKO NR I ZAKRES UPRAWNIEŃ	PODPIS
SANITARNA	Projektant: mgr inż. EDYTA WITEK Upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instal w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i gazowych PDK/0081/POOS/14	mgr inż. Edyta Witek uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniem w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, chłodniczych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr ewid.: PDK/0081/POOS/14

Jednostka projektowa:

Biuro Projektowe "TRAKT" Andrzej Grądalski
Upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej
PDK/0090/POOD/07
zam. Podleszany 240g; 39-300 Mielec

Mielec; maj 2022r.

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 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebowniko wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi.

W nawiązaniu do wniosku z dnia 08.11.2021r. wydaje się następujące warunki:

1. Ogólne warunki techniczne:

- (a) istniejące kolektory kanalizacji grawitacyjnej oraz rurociągi wodociągowe przechodzące poprzecznie pod jezdnią zabezpieczyć odpowiednio rurami stalowymi ochronnymi dwudzielnymi np. INTEGRA lub jednolitymi osłonowymi zabezpieczonymi manszetami,
- (b) zwieńczenie studni kanalizacyjnych znajdujących się w pasie robót dostosować do projektowanego obciążenia, w przypadku studni betonowych zwieńczenie płyta pokrywowa oparta na pierścieniu odciążającym, studnie tworzywowe – teleskop z włazem żeliwnym na płycie odciążającej,
- (c) podniesienie włazu na pierścieniach dystansowych max. do 0,5m od płyty pokrywowej, w przeciwnym wypadku wydłużyć należy komorę roboczą studni w tożsamym systemie,
- (d) skrzynki żeliwne stanowiące zakończenie zasuwy należy dostosować wysokościowo oraz wytrzymałościowo do projektowanej niwelety chodnika/jezdni – stosować duże skrzynki,
- (e) odcinek wodociągu W50 przenieść poza układ drogowy, przebudowy dokonać z rur PE100 RC
- (f) projektowaną infrastrukturę podziemną lokalizować min. 1,5m od sieci wod. kan.
- (g) zabrania się zmniejszania przykrycia gruntem istniejących sieci wod. kan. na wskutek zmiany zagospodarowania terenu – minimalne przykrycie gruntem musi wynosić 1,4m,

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


Dyrektor
mgr inż. Piotr Komenda



**PODKARPACKA OKRĘGOWA,
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0022/14

Rzeszów, 2014 - 06 - 06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2013 r., poz.267*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy , że

Pani Edyta Witek

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska/

ur. 17 stycznia 1983 r. , miejsce urodzenia – Mielec
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0081/POOS/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2013 r., poz.267*), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pani Edyta Witek

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych
w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru
autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:

1. Pani Edyta Witek
ul. Sienkiewicza 42/26
39-300 Mielec
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

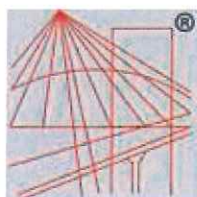


Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-JDU-AQ1-UKE *

Pani Edyta Witek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0175/14

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIĘCI WODOCIAGOWEJ

Spis treści

1. Przedmiot i zakres inwestycji.....	2
2. Projektowane zagospodarowanie działek.....	2
3. Przebudowa sieci wodociągowej.....	2
<i>Sieć wodociągowa</i>	2
4. Informacja dla wykonawcy robót.....	4
5. Wytyczne wykonania:	5
6. Roboty ziemne.....	5

Spis rysunków

1. Projekt Zagospodarowania Terenu.....	6
2. Profil podłużny sieci wodociągowej.....	7
3. Przejście sieci wodociągowej pod drogą.....	10
4. Ułożenie rur wodociągowych w wykopie.....	11
5. Węzły montażowe.....	12

mgr inż. Edyta Witek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid.: PDK/0081/POOS/14

Część opisowa

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA

STNIEJĄCEJ SIĘCI WODOCIĄGOWEJ

„Rozbudowa drogi gminnej 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebowniko wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi dz. drogowa nr ewid. 1975/1 181613_2 Trzebowniko, obręb 0008 Trzebowniko”

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Teren rozpatrywanego przedsięwzięcia znajduje się na obszarze jednostki ewidencyjnej: 181613_2 Trzebowniko, w administracji Gminy Trzebowniko obr. 0008 Trzebowniko i położony jest całkowicie na terenie gminy Trzebowniko na działkach nr ewid.: 1975/1, 1974, 1983/2, 1982/2, 981, 1973, 1972/4, 1972/1, 1971/1, 1980, 1979, 1978, 1977, 1970/2, 1970/5, 1969/2, 1976, 1969/1, 1934, 1968, 932/3, 1932/4, 1999, 2000, 1928, 1927, 2001/4, 2003/4, 2003/3, 1926/4, 2004/4, 1926/1, 2006/1, 2005/1, 2008/1, 1923

Początek projektowanego odcinka drogi gminnej zlokalizowany jest w km 0+540, natomiast koniec odcinka w km 0+943 jest to na granicy gmin Trzebowniko i gminy m. Rzeszów (działka nr ewid. 20– obr. 0217 Pobitno).

2. Projektowane zagospodarowanie działek

Celem inwestycji jest przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w związku z rozbudową drogi gminnej nr 108 821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebowniko. Rozbudowa ma na celu poprawę komunikacji i dojazdu do przyległych posesji oraz zwiększenie bezpieczeństwa pojazdów, rowerów oraz pieszych użytkowników drogi poprzez poszerzenie jezdni oraz wzmocnienie istniejącej nawierzchni, budowę chodnika prawostronnego przy jezdni z kostki brukowej betonowej, budowę poboczy ziemnych oraz budowę i przebudowę elementów urządzeń odwodnienia pasa drogowego i infrastruktury technicznej.

Występują również zjazdy na drogi boczne. Wzdłuż drogi zlokalizowane są liczne sieci uzbrojenia terenu, tj. napowietrzne sieci elektryczne oraz, teletechniczne, sieci wodociągowe, gazowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

3. Przebudowa sieci wodociągowej

Sieć wodociągowa

Zgodnie z warunkami z Zakładu Gospodarki Wodno-Ściekowej w Trzebowniku nr ZGW-Ś 01/1110/21 z dnia 24.11.2021r. należy przebudować sieć wodociągową Ø50 przebiegającą wzdłuż krawędzi projektowanej drogi w km 0+738,04 – 0+765,22 oraz w km 0+801,23 – 0+828,86. Sieć wodociągową przebudowano na średnicę Ø63x5,8

Skrzynki żeliwne istniejących zasuw należy dostosować wysokościowo oraz wytrzymałościowo do projektowanej niwelety chodnika.

W ciągu drogi gminnej zlokalizowane są przejścia wodociągowe poprzeczne, które z uwagi na kolizję z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej należy przebudować w rurze osłonowej. Wykaz przejść poprzecznych:

Lp.	kilometraż	istn. wodociąg	proj.rura przewodowa	długość [m]	proj.rura osłonowa	długość [m]
1	0+589,40	160	160	12,5	315	11
2	0+738,04	90	90	8,5	160	7,5
3	0+821,18	90	90	9	160	7,5
4	0+828,86	90	likwidacja	9	-	-
5	0+852,16	90	90	11,20	160	9,5

Średnica przewodu i zastosowane materiały

Wodociąg należy wykonać z rur

dn 40x3,7 PE100 RC SDR 11

dn 63x5,8 PE100 RC SDR 17

dn 90x8,2 PE100 RC SDR 17

dn 160x9,5 PE100 RC SDR 17

dn 315x18,7 PE100 RC SDR 17

Rurę przewodową prowadzić w rurze osłonowej na płozach z tworzyw sztucznych. Końce rury uszczelnić manszetami z elastomeru.

Głębokość ułożenia przewodu

Zagłębienie rurociągu przyjęto w nawiązaniu do istniejącej niwelety terenu, przyjęto średnią głębokość ułożenia rur na ok 1,60 m (ok 1,50 m przykrycia wodociągu). Głębokość bezwzględna wykopu winna uwzględniać wykonanie na całej szerokości wykopu podsypki piaskowej, wyrównującej podłoże dna o grubości 10 cm.

Bloki oporowe

Pod zasuwę, hydranty, trójniki, kolana oraz na końcówkach przewodów projektuje się oparcie na betonowych blokach oporowych.. Bloki oporowe można stosować prefabrykowane lub wykonać na placu budowy w sposób bezpośredni na realizowanej sieci wodociągowej w miejscach uzbrojenia sieci, zmianach kierunków sieci, trójników, hydrantów itd.

Warunki techniczne wykonania

Roboty ziemne i montażowe

Roboty ziemne zostaną wykonane mechanicznie oraz ręcznie z pełnym zabezpieczeniem ścian wykopu poprzez deskowanie pełne wypraskami zakładanymi poziomo. Wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Urobek ziemny z wykopów składany będzie po jednej stronie wykopu w odległości co najmniej 0,60 m od krawędzi wykopu. Przewody wodociągowe z PE należy układać na podłożu z podsypki piaskowej o grubości 10 cm. Podłoże należy przygotować wykonując podłużne wyprofilowanie dna w obrębie kąta 90°. Obsypkę ochronną rurociągu należy wykonać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury za pomocą piasku sykiego bez grudek i kamieni dobrze zagęszczonego.

Warstwa obsypki winna być starannie ubita z obu stron przewodu oraz w tzw. pachach przewodu. Zasyp wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać gruntem rodzimym warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu.

Na nadsypce piaskowej po zagęszczeniu nad rurociągiem – ! taśmę układać około 50cm poniżej terenu!

należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową i napisem „UWAGA WODOCIĄG”

Przewody w wykopach układać na podsypce piaskowej z uwzględnieniem warstwy chudego betonu pod kształtkami i armaturą. Warstwę ochronną rurociągu należy wykonać z wyłączeniem odcinków połączeń rur i kształtek. Bloki podporowe należy wykonać co najmniej 6 dni wcześniej przed poddaniem przewodu próbie ciśnienia.

Próba hydrauliczna

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złączy na rurociągu z PE należy przeprowadzić próbę ciśnienia. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron. Wszystkie złącza winny być odkryte. Próbę ciśnienia wykonać na ciśnienie nie mniejsze niż 10 at.

Sposób przeprowadzenia próby na szczelność rurociągu podaje norma PN-B-10725:1997. Próby podlegają odbiorowi przez pracownika ZGW-Ś w Trzebowniku.

Dezynfekcja i płukanie rurociągu

Przed włączeniem wykonanego rurociągu do miejskiej sieci należy go poddać płukaniu i dezynfekcji. Roztwór dezynfekcyjny stanowi wapno chlorowane CaCl₂ w ilości 80-100 mg/l m³ wody lub 3 % podchlorynu sodu.

Roztwór dezynfekcyjny należy pozostawić w rurociągu na 48 godzin, po czym wodę chlorową spuścić i rurociąg przepłukać czystą wodą.

Rurociąg może być przekazany do eksploatacji po uzyskaniu świadectwa poświadczającego zdatność wody do spożycia przez ludzi.

Zestawienie rzeczowe wodociągu:

- dn 40x3,7 PE100 RC SDR 11 , L=8,2m
- dn 63x5,8 PE100 RC SDR 17 , L=27,90m
- dn 90x8,2 PE100 RC SDR 17 , L=37,5m
- dn 160x9,5 PE100 RC SDR 17 , L=12,5m
- rura osłonowa PE Ø 315 L=11m
- rura osłonowa PE Ø 160 L=32,5m
- kolano 90° Ø63 – 2szt
- trójnik równoprzelotowy Ø90 – 2
- trójnik redukcyjny 90x63x90 – 2
- zasuwa DN150 –1 szt (zasuwy Jafar lub równoważne)
- zasuwa DN80 – 2szt (zasuwy Jafar lub równoważne)
- mufa redukcyjna 63x40 – 1szt.
- mufa redukcyjna 90x63 – 1szt
- łączniki RR GF multi/joint lub równoważne Ø90, Ø160

4. Informacja dla wykonawcy robót

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć obiekt w terenie i sprawdzić zgodność projektu. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie winny być traktowane tak, jakby były ujęte w obu przypadkach. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi celem wyjaśnienia. Przy łączeniu armatury należy zastosować śruby nierdzewne.

Zwieńczenie studni kanalizacyjnych znajdujących się w pasie drogowym dostosować do projektowanego obciążenia. Wszystkie studnie kanalizacyjne w obrębie rozbudowy należy dopasować wysokościowo do projektowanych elementów drogi.

5. Wytyczne wykonania:

1. Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie z projektem.
2. Zlokalizować i odkryć istniejące kable, przewody, kanały, które kolidują z wykonywanymi robotami.
3. W miejscach kolizji z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi, sieciami gazowymi oraz innymi uzbrojeniami podziemnym roboty wykonać ręcznie.
4. Odwodnienie wykopów oraz rodzaj wykopu uzależnić od aktualnych warunków gruntowo-wodnych.
5. Roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego.
6. W wypadku jakichkolwiek wątpliwości winno się opracować ekspertyzy budowlane wraz z dokumentacją fotograficzną dla uniknięcia ewentualnych roszczeń właścicieli za niezawinione uszkodzenia. Na podstawie powyższych ekspertyz i rozeznania wykonawca winien opracować sposoby i rodzaje zabezpieczeń zarówno dotyczące wykopów jak i dla samych obiektów.
7. Roboty ziemne i zabezpieczenie ścian wykopów prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami np. PN-B-10736 z 1999 r. i obowiązującymi przepisami BHP.
8. Po zakończeniu montażu wodociągu należy wykonać próbę szczelności dla przewodów wodociągowych zgodnie z PN-B-10725 z 1997 r.
9. Trasę rurociągów z rur PE oznaczyć w terenie taśmą sygnalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką metaliczną 50cm poniżej poziomu terenu
10. Po wykonaniu całości robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego
11. Wszystkie prace związane z wykonawstwem sieci wodociągowej prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami jak również zgodnie z instrukcją projektowania i wykonania przewodów z rur PE producenta rur.
12. Należy stosować i przestrzegać normy a w szczególności:

BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-87/B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia

PN-81/B-10725 Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

BN-62/8836-01 Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
Warunki techniczne wykonania.

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.

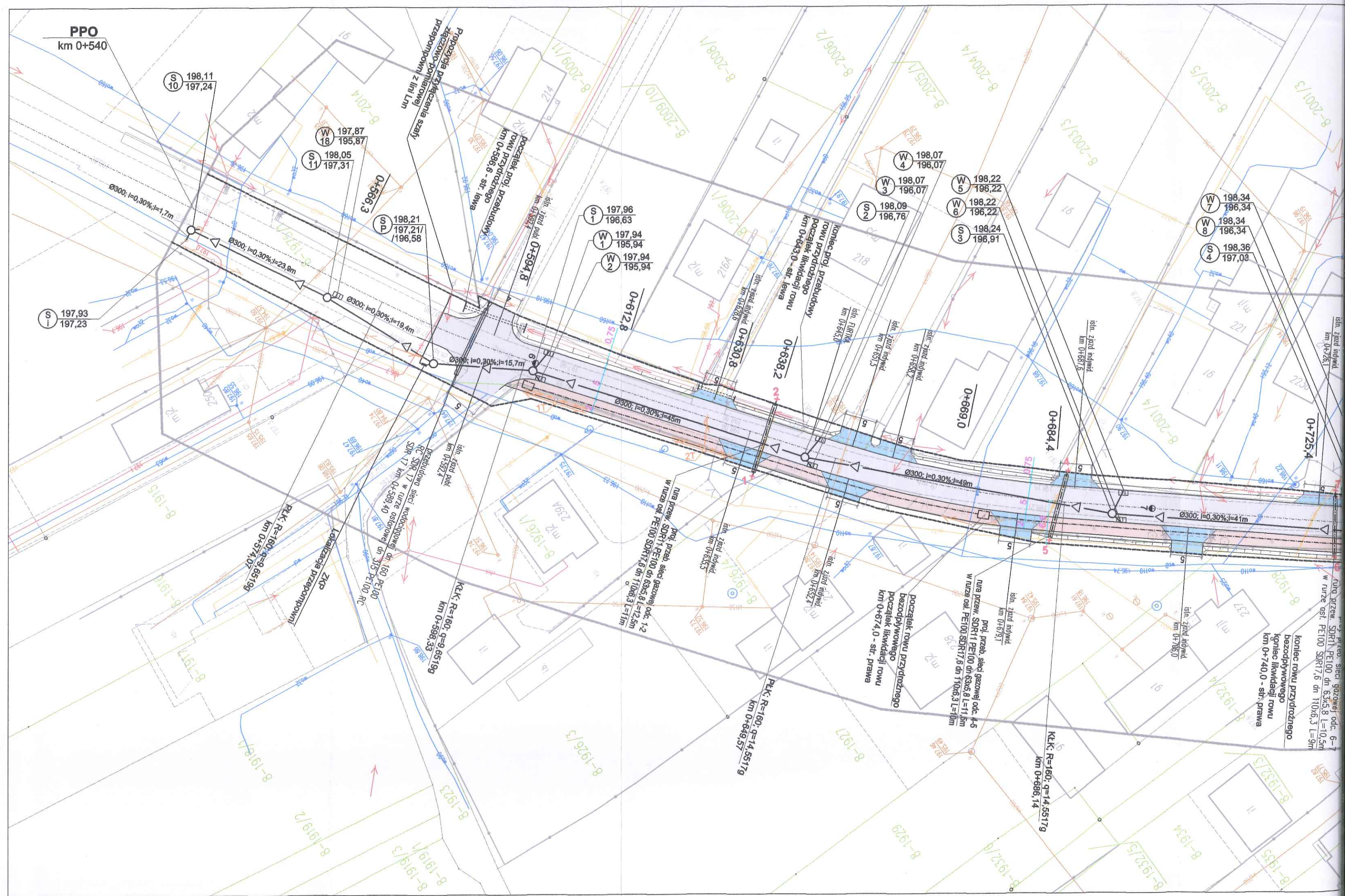
BN-81/9122-05 Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe, wymiary i warunki stosowania.

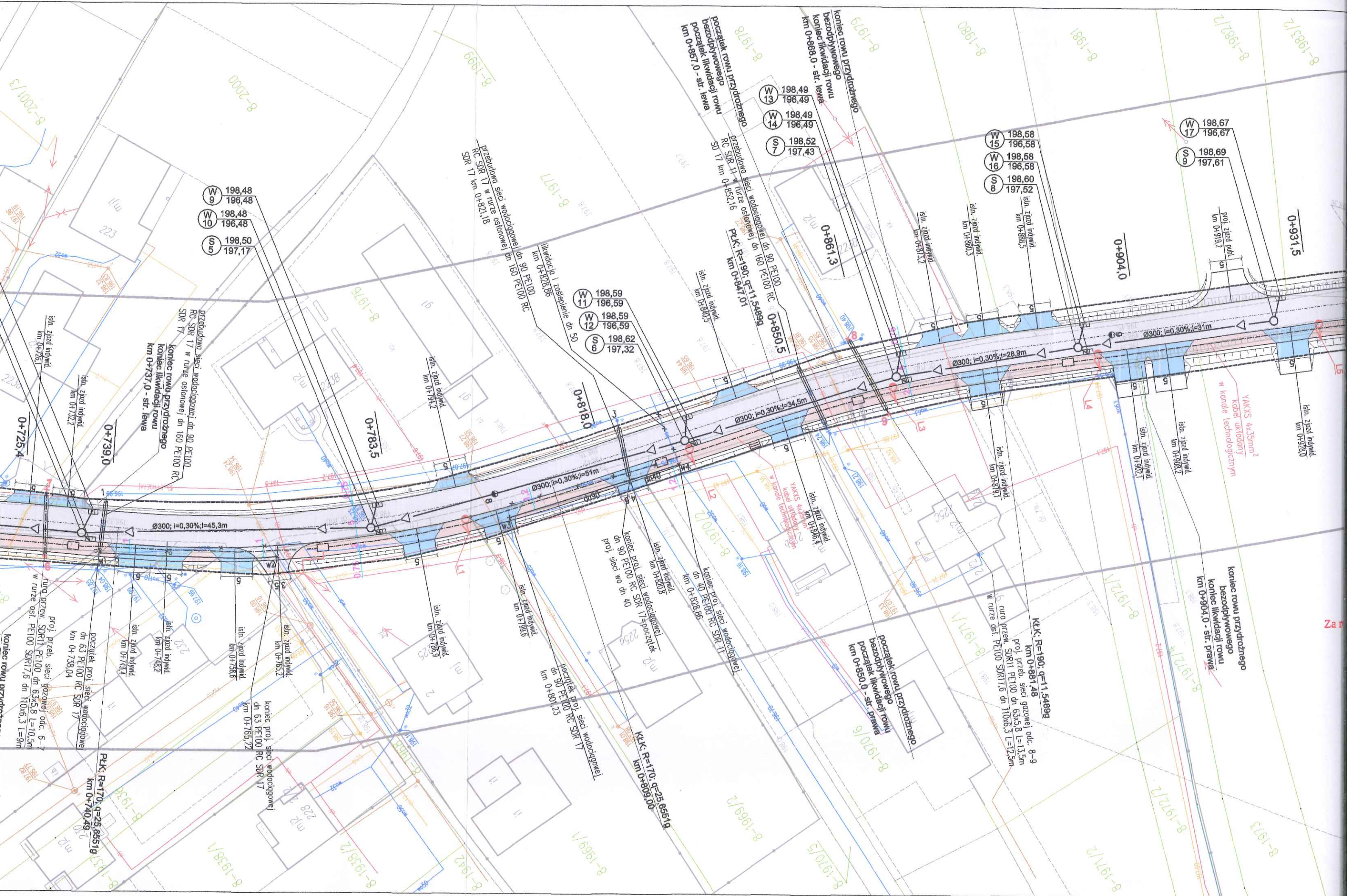
6. Roboty ziemne

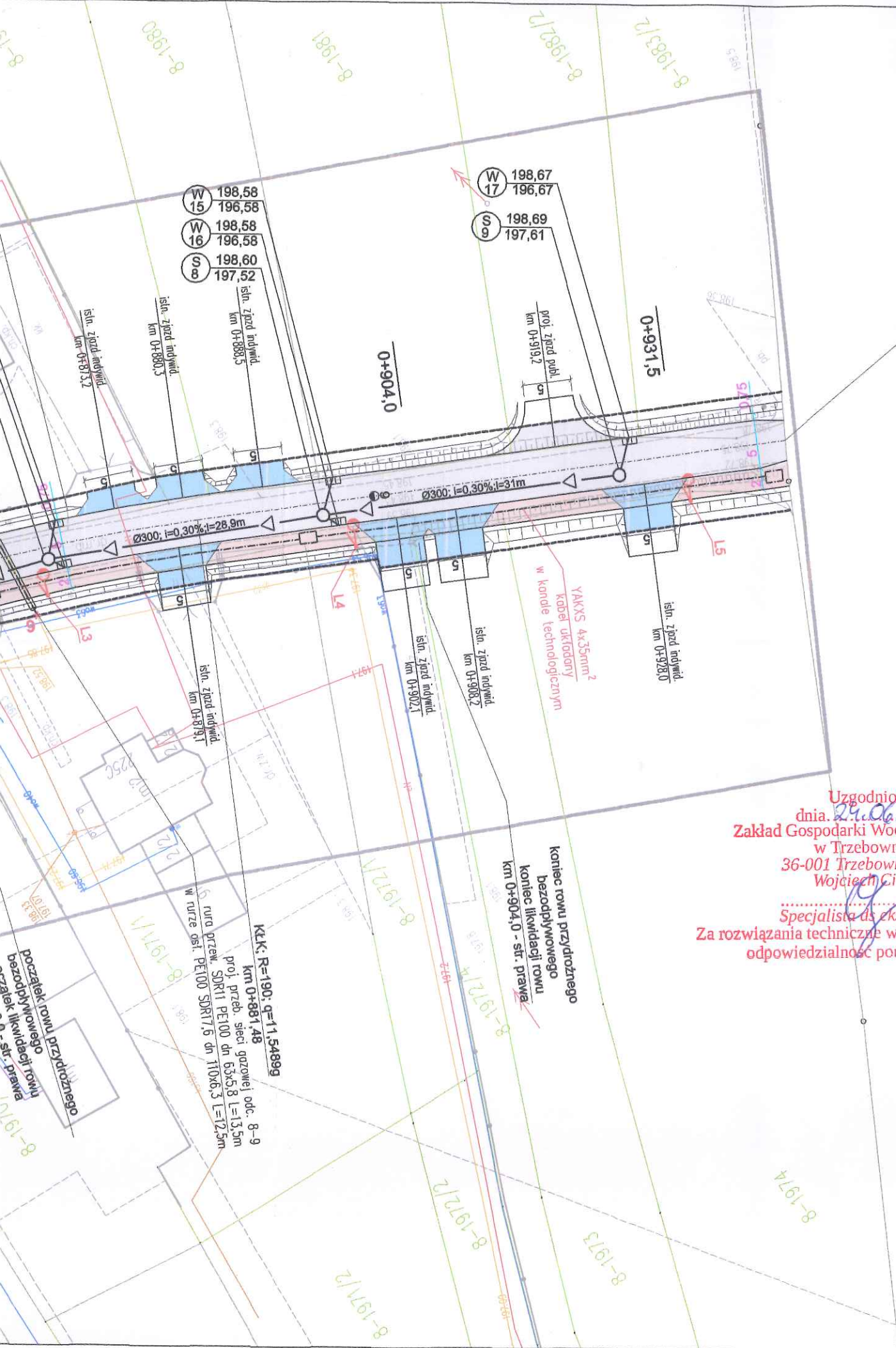
- Przyjęto, że wykopy wykonywane będą ręcznie i mechanicznie.
- Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy ustalić dokładnie wszystkie podziemne uzbrojenia wzdłuż realizowanej przebudowy.

Projektował:

mgr inż. Edyta Witek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid.: PDK/0081/POOS/14








KPO
km 0+943

Uzgodniono
dnia 29.06.2022
Zakład Gospodarki Wodno – Ściekowej
w Trzebowniku
36-001 Trzebownik 989
Wojciech Ciupak
Specjalista ds. eksploatacji
Za rozwiązania techniczne w niniejszym projekcie
odpowiedzialność ponosi projektant

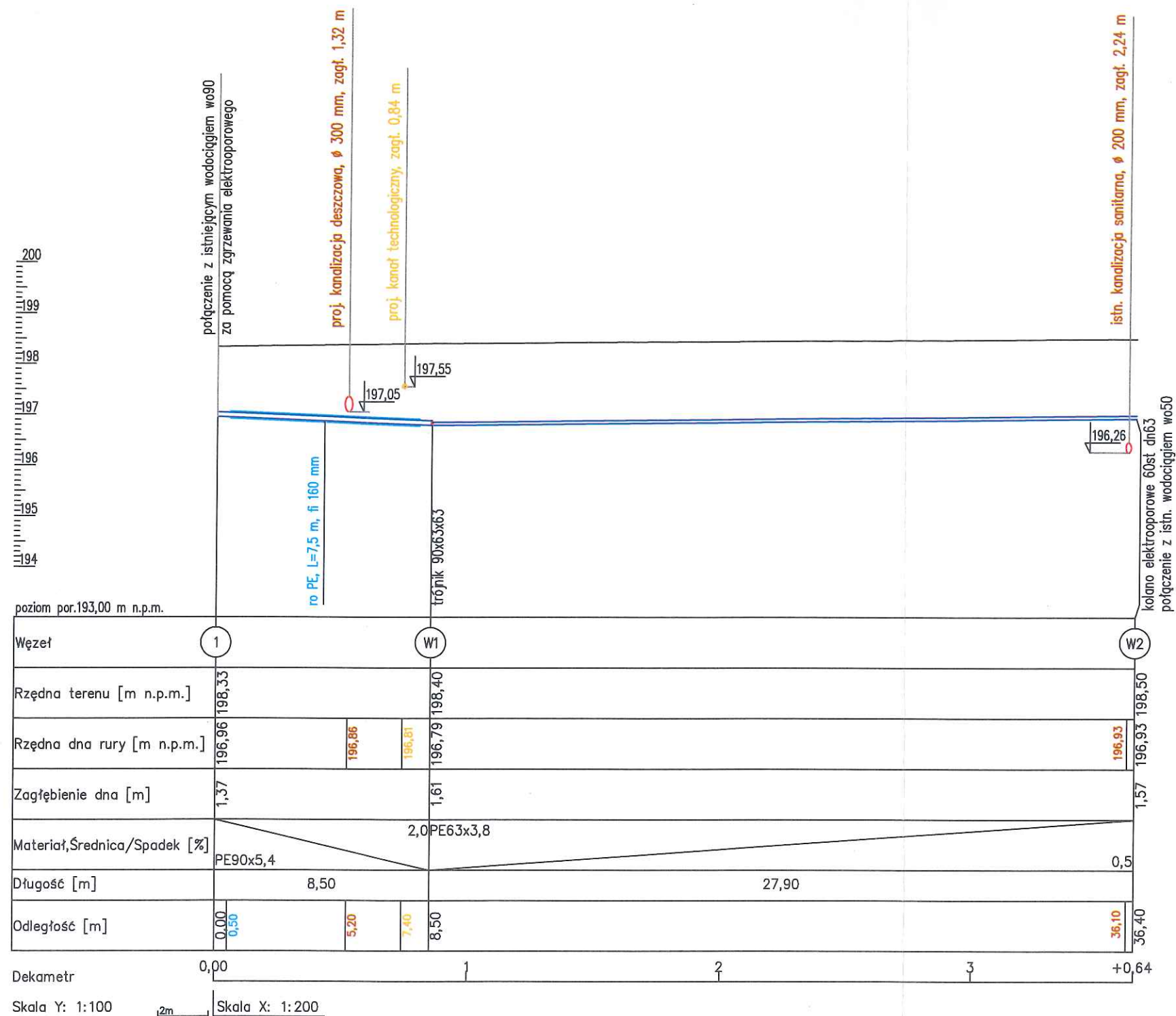
LEGENDA


- proj. przebudowa jezdni, zjazdu publicznego – nawierzchnia z betonu asfaltowego
- proj. chodnik – nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
- proj. przebudowa zjazdu – nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
- proj. krawężnik dr. gr.15cm
- proj. obrzeże gr.8cm
- proj. KD
- proj. wpust uliczny Ø 50 z osadnikiem
- proj. studnia rewizyjna Ø1000
- proj. studnia – przepompownia
- proj. przebudowa rowu – rów umocniony korytkiem
- proj. przebud. przepustu pod zjazdem
- proj. kanał technologiczny
- proj. studnia SKR-2 w ciągu kanału technologicznego
- proj. lampa oświetlenia ulicznego – kabel zasilający umiejscowiony w kanalizacji proj. kanału technologicznego
- szafa złączowo-pomiarowa
- Propozycja przyłączenia szafy złączowo-pomiarowej przepompowni z linii Lnn
- proj. przeb. sieci gazowej
- proj. przeb. sieci gazowej w rurze osłonowej
- proj. przebud. wodociągu
- proj. przeb. sieci wodociągowej w rurze osłonowej
- proj. przebudowa słupa telekomunikacyjnego od 1T do 2T
- proj. granica pasa drogowego

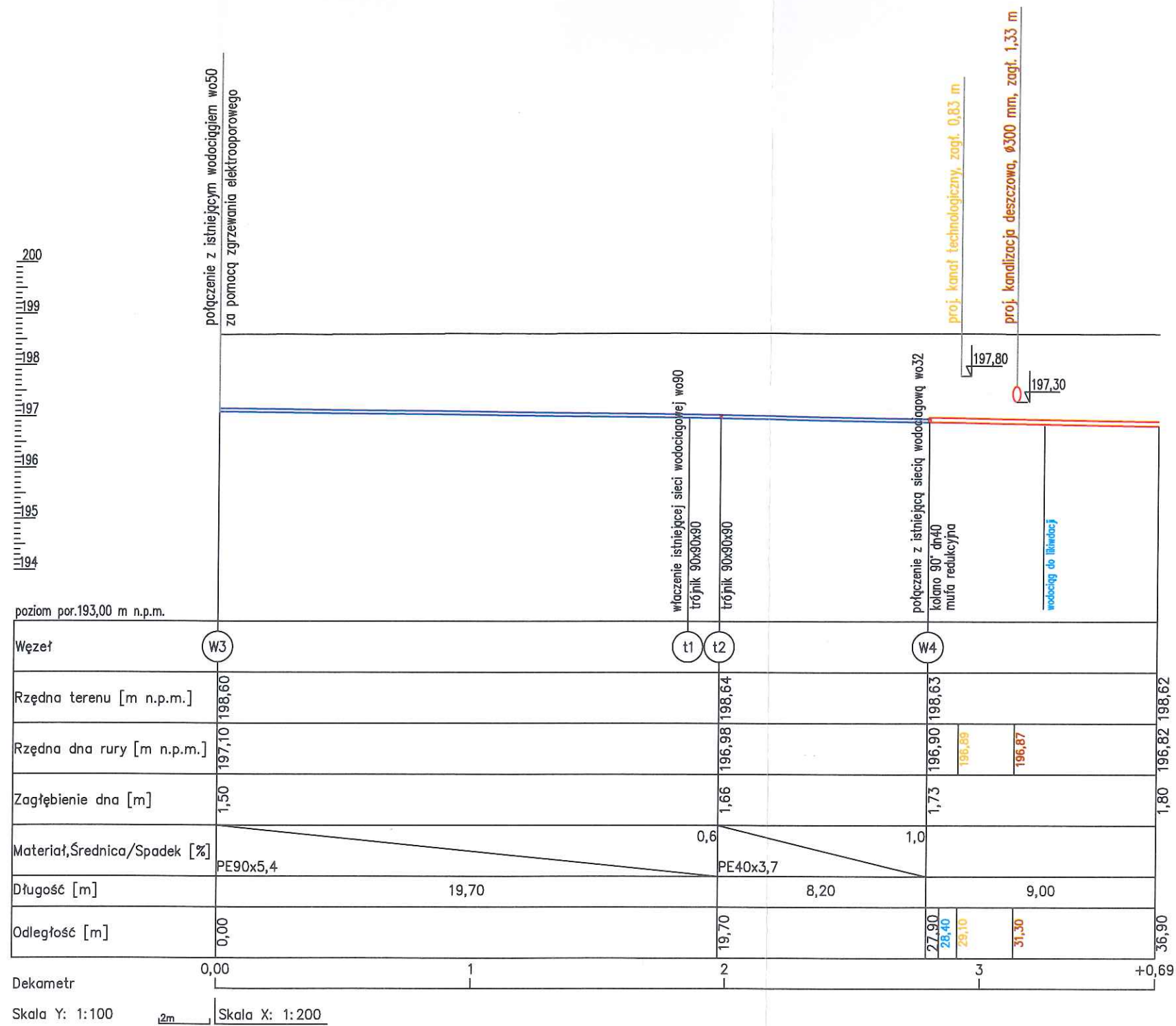
Podkład mapowy, na którym opracowano niniejszy projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych w skali 1:500. Mapę przyjęto do zasobu powiatowego protokół weryfikacji nr PODGIK.4410.1.8870.2020_1 z dnia 15-11-2021


Inwestor: Wójt Gminy Trzebownisko 36-001 Trzebownisko 976		Wykonawca Biuro Projektowe "TRAKT" Andrzej Grądzki Podleszany 240g; 39-300 Mielec	
Przedsięwzięcie: Rozbudowa drogi gminnej 10882IR w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebownisko wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi dz. drogowa nr ewid. 1975/1 181613_2 Trzebownisko, obręb 0008 Trzebownisko			
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Edyta Witek Upr. do proj. bez ograniczeń w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, sprawdzania proj. bud. i sprawowania nadzoru autorskiego Upr. PDK/0081/POOS/14		podpis  Data: Czerwiec 2022
Rysunek	Plan sytuacyjny		Skala: 1: 500 rys. nr 2

Plan sytuacyjny

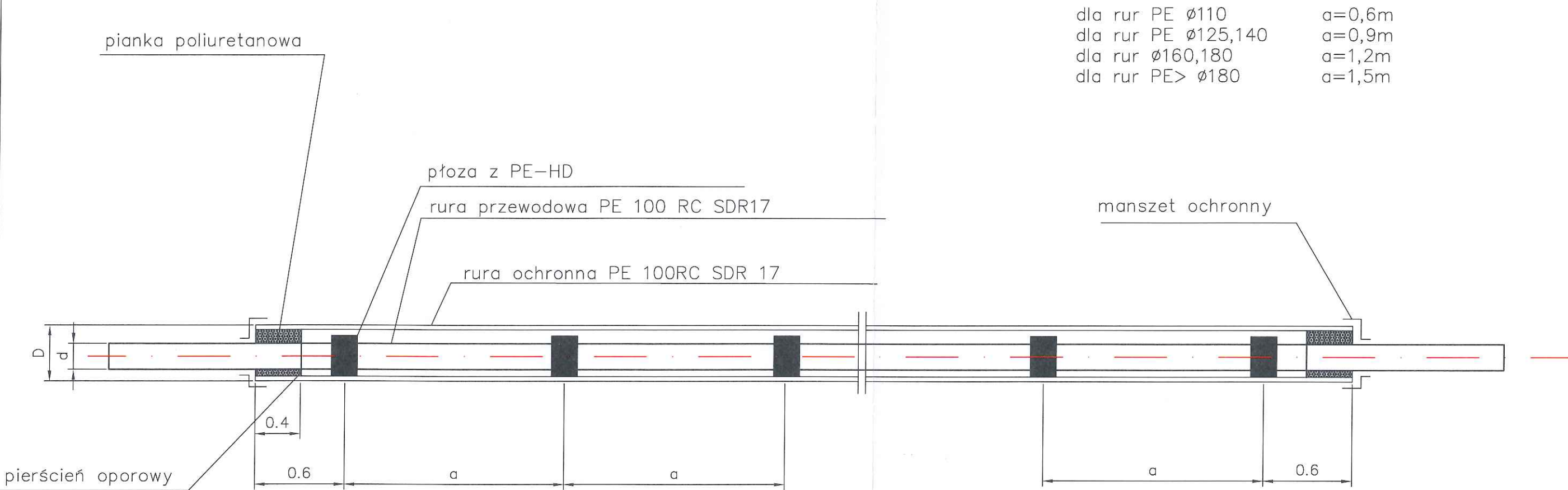


Inwestor	Wójt Gminy Trzebownisko, 36-001 Trzebownisko 976		
Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebownisko wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi dz. drogowa nr ewid. 1975/1 181613_2 Trzebownisko, obręb 0008 Trzebownisko		
Branża	STADIUM OPRACOWANIA		Skala 1: 100/200
Sanitarna	Projekt Wykonawczy		04.2022r
Projektant	mgr inż. Edyta WITEK	PDK/0081/POOS/14	
Profil podłużny sieci wodociągowej od W1-W2			Rysunek Str.



Inwestor	Wójt Gminy Trzebownisko, 36-001 Trzebownisko 976		
Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebownisko wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi dz. drogowa nr ewid. 1975/1 181613_2 Trzebownisko, obręb 0008 Trzebownisko		
Branża	STADIUM OPRACOWANIA		Skala 1: 100/200
Sanitarna	Projekt Wykonawczy		04.2022r.
Projektant	mgr inż. Edyta WITEK	PDK/0081/POOS/14	
Profil podłużny sieci wodociągowej od W3-W4			Rysunek Str.

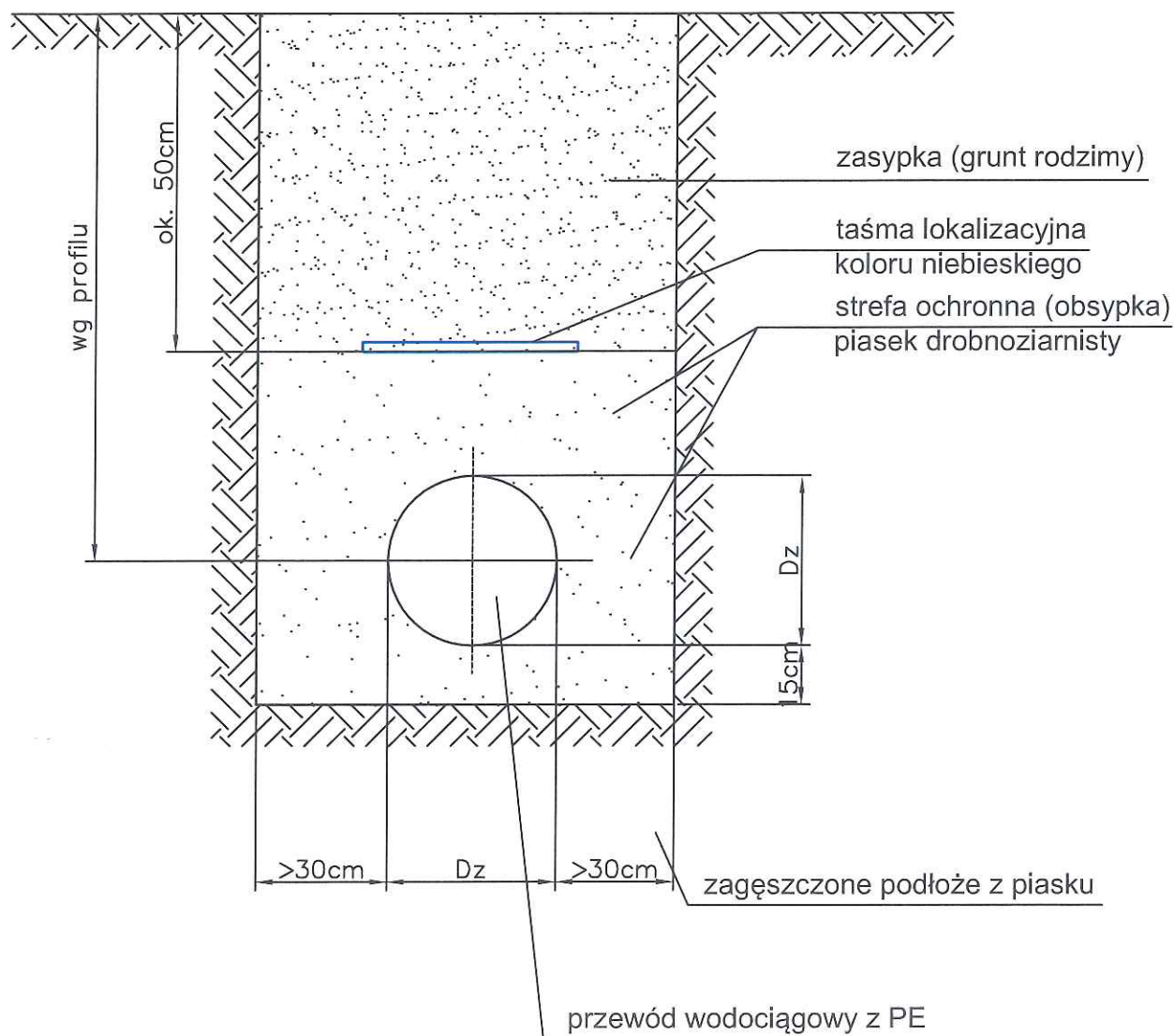
PRZEJŚCIE WODOCIĄGU POD DROGĄ




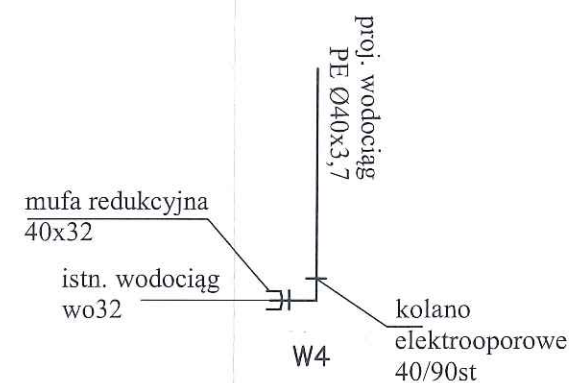
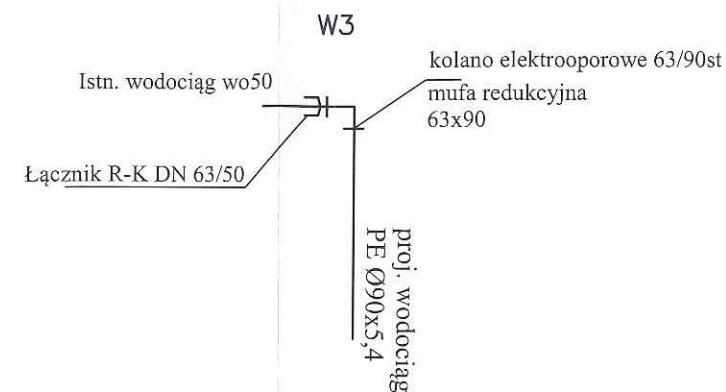
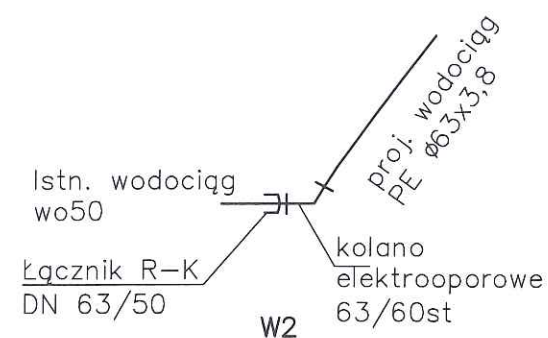
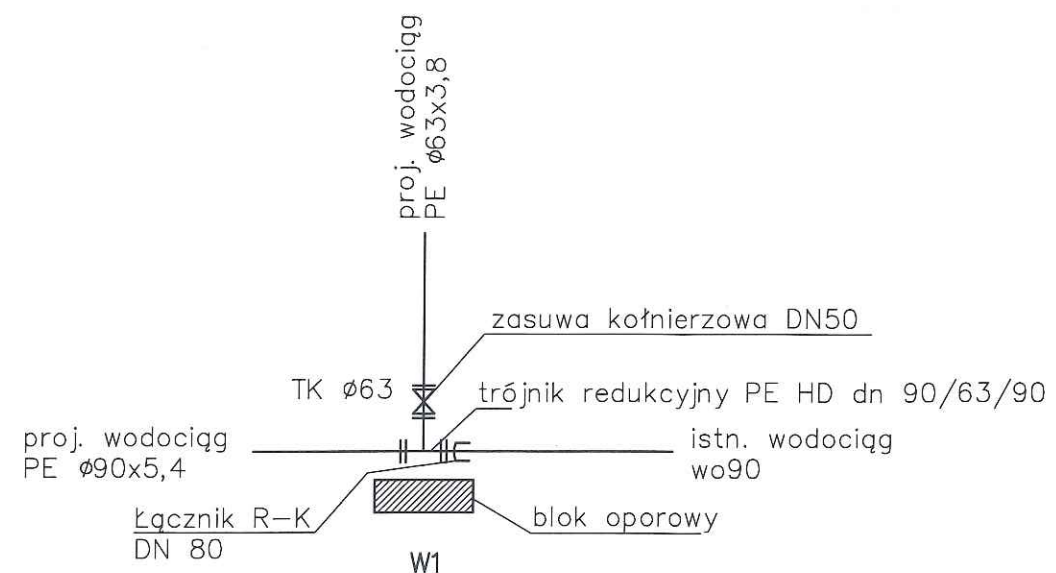
dla rur PE \varnothing 110 a=0,6m
dla rur PE \varnothing 125,140 a=0,9m
dla rur \varnothing 160,180 a=1,2m
dla rur PE > \varnothing 180 a=1,5m

Inwestor	Wójt Gminy Trzebowniko, 36-001 Trzebowniko 976		
Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebowniko wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi dz. drogowa nr ewid. 1975/1 181613_2 Trzebowniko, obręb 0008 Trzebowniko		
Branża	STADIUM OPRACOWANIA	Skala	1: 100
Sanitarna	Projekt Wykonawczy	04.2022r.	
Projektant	mgr inż. Edyta WITEK	PDK/0081/POOS/14	
Przejście sieci wodociągowej pod drogą			Rysunek Str.

Ułożenie rur w wykopie

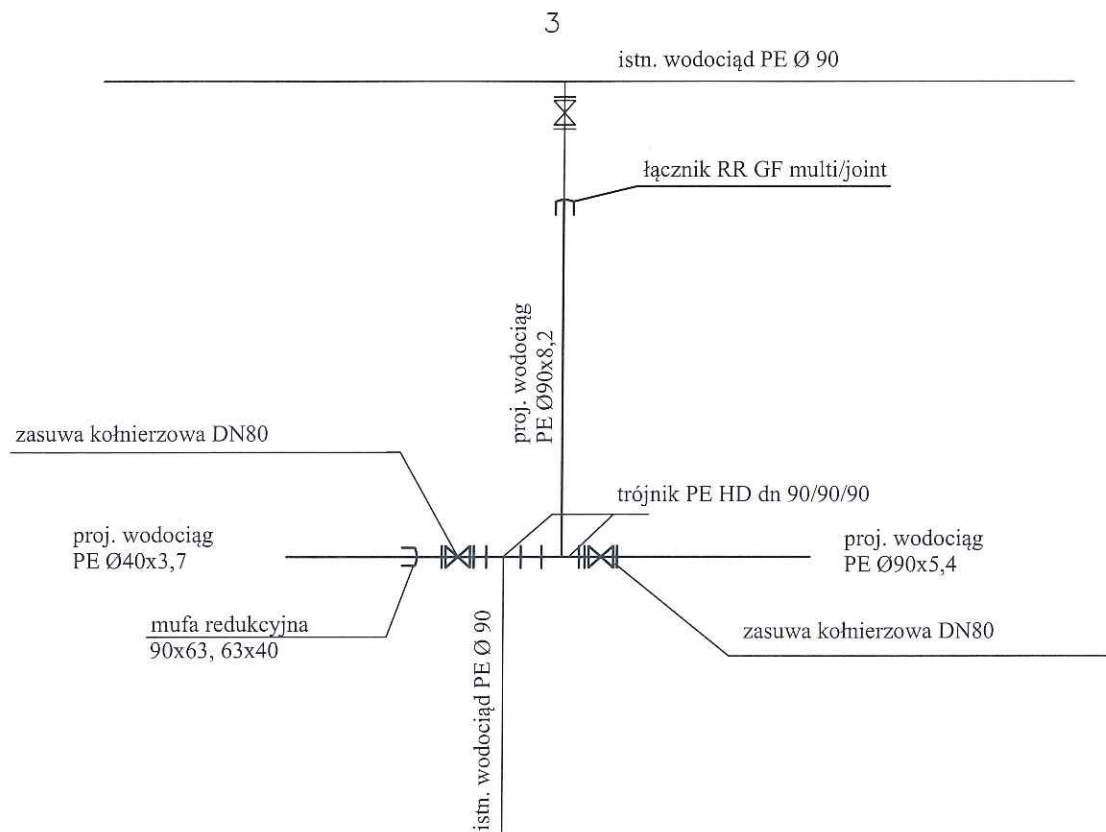



Inwestor	Wójt Gminy Trzebownik, 36-001 Trzebownik 976		
Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebownik wraz z niezbędną infrastrukturą, budynkami i urządzeniami budowlanymi dz. drogowa nr ewid. 1975/1 181613_2 Trzebownik, obręb 0008 Trzebownik		
Branża	STADIUM OPRACOWANIA		Skala 1: 100
Sanitarna	Projekt Wykonawczy		04.2022r.
Projektant	mgr inż. Edyta WITEK	PDK/0081/POOS/14	
Ułożenie rur wodociągowych w wykopie			Rysunek Str.



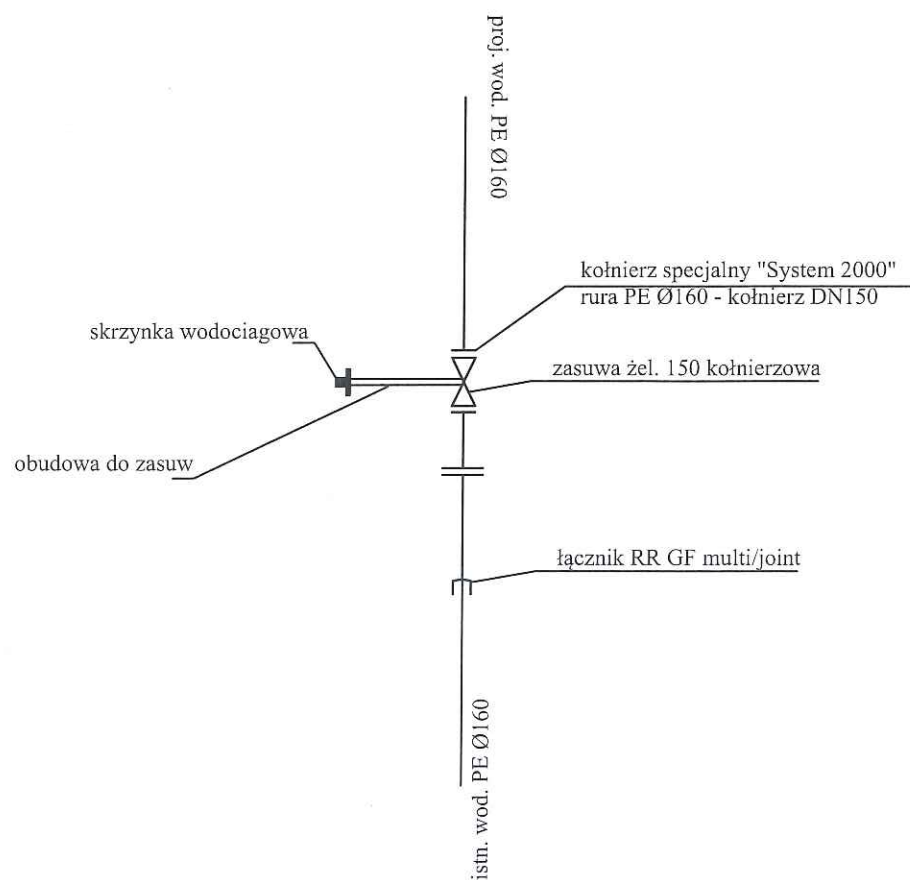
Inwestor	Wójt Gminy Trzebowniko, 36-001 Trzebowniko 976	
Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebowniko wraz z niezbędną infrastrukturą, budynkami i urządzeniami budowlanymi dz. drogowa nr ewid. 1975/1 181613_2 Trzebowniko, obręb 0008 Trzebowniko	
Branża	STADIUM OPRACOWANIA	Skala 1: 100
Sanitarna	Projekt Wykonawczy	04.2022r.
Projektant	mgr inż. Edyta WITEK	PDK/0081/POOS/14
Węzły wodociągowe		Rysunek Str.

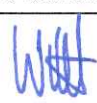
Węzeł od pkt 3



Inwestor	Wójt Gminy Trzebowńsko, 36-001 Trzebowńsko 976		
Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebowńsko wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi dz. drogowa nr ewid. 1975/1 181613_2 Trzebowńsko, obręb 0008 Trzebowńsko		
Branża	STADIUM OPRACOWANIA	Skala 1: 100	
Sanitarna	Projekt Wykonawczy	04.2022r.	
Projektant	mgr inż. Edyta WITEK	PDK/0081/POOS/14	
Węzły wodociągowe od pkt 3			Rysunek Str.

Węzeł włączeniowy dn160



Inwestor	Wójt Gminy Trzebownik, 36-001 Trzebownik 976		
Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebownik wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi dz. drogowa nr ewid. 1975/1 181613_2 Trzebownik, obręb 0008 Trzebownik		
Branża	STADIUM OPRACOWANIA		Skala 1: 100
Sanitarna	Projekt Wykonawczy		04.2022r.
Projektant	mgr inż. Edyta WITEK	PDK/0081/POOS/14	
Węzły wodociągowe dla dn160			Rysunek Str.