



PROJWES S.C.

PROJEKTOWANIE I USŁUGI
W INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Józef Wesołowski, mgr inż. Mariusz Wesołowski
46-073 Mechnice, Al. Róż 18, tel./fax /0 77/ 44-04-884, projwes@o2.pl
REGON 531196621 NIP 754-20-49-897

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I SIECI WODOCIĄGOWEJ W KLUCZBORKU W REJONIE UL. KS. SKORUPKI
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI - SIECI
LOKALIZACJA	KLUCZBORK, UL. KS. SKORUPKI jednostka ewidencyjna: Kluczbork 160402_4 obręb 0027 Kluczbork, karta mapy 4 dz. nr 210, 211, 355/4, 5/8, 5/12, 6/28
INWESTOR	GMINA KLUCZBORK 46-200 Kluczbork, ul. Katowicka 1

	Imię i nazwisko	Specjalność / Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Józef Wesołowski	<i>nr 48/95/OP</i> do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu	15 listopad 2022 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Wesołowski	<i>nr OPL 0032/ POOS/03</i> do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,	15 listopad 2022 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. Załączniki formalne
- II. Część opisowa
- III. Część rysunkowa

Egz. 1

ZAWARTOŚĆ

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	3
1) Oświadczenie	4
2) Uprawnienia budowlane projektanta	5
3) Uprawnienia budowlane sprawdzającego	6-7
4) Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	8
5) Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	9
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	10
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	10
2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA.....	10
3. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	10
4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANA TERENU	10
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	11
6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	11
7. INFORMACJE I DANE DOTYCZĄCE OBIEKTU	12
8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	12
9. DANE CHARAKTERYSTYCZNE WPŁYWU OBIEKTU NA ŚRODOWISKO	12
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14
1) PZT-1 Plan zagospodarowania terenu w skali 1: 500	15

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

- 1) Oświadczenie**
- 2) Uprawnienia budowlane projektanta**
- 3) Uprawnienia budowlane sprawdzającego**
- 4) Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa**
- 5) Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa**

Mechnice, 15 listopad 2022 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn.: „*Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci wodociągowej w Kluczborku w rejonie ul. Ks. Skorupki*” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	data	podpis
mgr inż. Józef Wesołowski <i>nr 48/95/OP</i>	15.11. 2022r	

Sprawdzający	data	podpis
mgr inż. Mariusz Wesołowski <i>nr upr. OPL 0032/ POOS/03</i>	15.11.2022	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci wodociągowej w Kluczborku w rejonie ul. Ks. Skorupki

Opole, 16.02.95

Nr ewid. 48/95/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEWNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie &1 ust.5, &4 ust.2, &5 ust.1, &6 ust.1, &7, &13 ust.1 pkt.4 lit.a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: WESOŁOWSKI Józef

mgr inż.mel.wod.

urodzony/a/ dnia: 3 stycznia 1940r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci sanitarne

z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu

Obywatel/ka WESOŁOWSKI Józef jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz kontrolowania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.



Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Archiwista Województwa

Marek Mazurek
mgr inż. arch. Marek Mazurek

Opole, dnia 11 lipca 2003 r.

OPL.OKK.7131/9/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn.i zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz 1071 z późn.zm.)

stwierdzamy, że:

Pan MARIUSZ WESOŁOWSKI

mgr inż.
urodzony dnia 24 lutego 1971r. w Opolu
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: OPL/0032/POOS/03

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/2003 z dnia 11 lipca 2003r. stwierdza, że Pan Mariusz Wesołowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Wiktor Abramiec

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Wesołowski
ul. Dambonia 101/10
45-861 Opole
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Przewodniczący
Opolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Adam Rak

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane **Pan Mariusz Wesołowski** jest upoważniony w **specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 2 powołanego w niniejszej decyzji rozporządzenia uprawnienia te nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-FBJ-8ZC-5L9 *

Pan JÓZEF WESOŁOWSKI o numerze ewidencyjnym OPL/WM/0738/02
adres zamieszkania ul. DAMBONIA nr 101 m. 10, 45-861 OPOLE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-25 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-PRM-DB6-8TI *

Pan MARIUSZ WESOŁOWSKI o numerze ewidencyjnym OPL/WM/0417/03

adres zamieszkania ul. DAMBONIA nr 101 m. 10, 45-861 OPOLE

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-17 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Kluczbork, a Spółką Cywilną „Projwes” S.C. Projektowane i Usługi w Inżynierii Środowiska, Mechnice, Al. Róż 18, 46-073 Chróstcina..

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

Podczas opracowania projektu korzystano z następujących materiałów:

- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- uzgodnienia branżowe
- normy, normatywy i instrukcje
- wizje terenowe
- uzgodnienia

3. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie robót związanych z budową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla uzbrojenia działek budowlanych w rejonie ul. Skorupki w Kluczborku.

Opracowanie w swoim zakresie obejmuje:

1) wodociąg

- | | |
|--|----------|
| • wodociąg z rur PE-10 SDR17 PN10 Dz160 | - 689 mb |
| • <u>wodociąg z rur PE-10 SDR17 PN10 Dz110</u> | - 109 mb |
| Łącznie | - 798 mb |
| • hydrant przeciwpożarowy naziemny HP80 z zasuwą odcinającą DN80 | - 6 szt. |
| • zasuwa odcinająca DN150 | - 4 szt. |
| • zasuwa odcinająca DN100 | - 1 szt. |

2) kanalizacja sanitarna grawitacyjna

- | | |
|--|-----------|
| • Kolektory z rur PVC Dz200 typ S | - 720 mb |
| • <u>Przylączy z rur PVC Dz160 typ S</u> | - 308 mb |
| Łącznie | - 1028 mb |
| • Studzienki kontrolne na kolektorach betonowe ϕ 1000 | - 11 szt. |
| • Studzienki kontrolne na kolektorach z PP ϕ 425 | - 19 szt. |

4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANA TERENU

Teren na którym realizowana będzie inwestycja stanowią wydzielone pasy drogowe w rejonie ul. Ks. Skorupki w Kluczborku. Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego.

W rejonie projektowanej inwestycji zlokalizowane jest istniejące uzbrojenie podziemne w postaci:

- sieci wodociągowej PE ϕ 160
- grawitacyjna sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy ϕ 200
- gazociągu niskiego ciśnienia
- kabli energetycznych
- kabli telekomunikacyjnych.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej stanowi rozbudowę istniejących sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w rejonie ul. Ks. Skorupki w Kluczborku. Projektowane sieci zlokalizowane będą na działkach:

- nr 210, 355/4, 5/8 k.m. 4 obręb Kluczbork ul. Ks. Skorupki własność Gmina Kluczbork, 46-200 Kluczbork, ul. Katowicka 1.
- nr 211, 5/12, 6/28 k.m. 4 obręb Kluczbork własność Gmina Kluczbork, 46-200 Kluczbork, ul. Katowicka 1.

Projektowany wodociąg oraz sieć kanalizacji sanitarnej stanowić będzie uzbrojenie wydzielonych działek z przeznaczeniem pod budownictwo mieszkaniowe.

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się robót rozbiórkowych istniejących obiektów budowlanych.

Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Kluczborka część północna - uchwała Rady Miejskiej w Kluczborku nr XXV/227/16 opublikowana w dzienniku ustaw województwa opolskiego Dz.U. z dnia 18 lipca 2016 poz. 1652.

5.1. Kolektory grawitacyjne kanalizacji sanitarnej

Kolektor kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonać z rur PVC klasy S o średnicy zewnętrznej Dz200, grubości ścianki $g=5,9\text{mm}$, sztywności obwodowej SN8 SDR34, gładkich, litych, łączonych ze sobą za pomocą kielicha z uszczelką. Projektowany minimalny spadek kolektora $i=5\text{‰}$.

5.2. Studzienki na kolektorach

Dla prowadzenia prawidłowej eksploatacji na kolektorach zaprojektowano studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z betonu C35/45 z monolitycznymi częściami dennymi. Poszczególne części kręgów górnych łączone są z zastosowaniem uszczelki elastycznej. Dla wszystkich studni betonowych zabudowanych na kolektorach przewiduje się zastosowanie włazów żeliwnych z wypełnieniem betonowym klasy D400, okrągłych, o średnicy $\phi 600$.

Dla prowadzenia inspekcji i podłączenia odgałęzień z poszczególnych budynków zaprojektowano studzienki z tworzywa sztucznego o średnicy rury wznoszącej $\phi 425\text{mm}$.

5.3. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Przyłącza od projektowanego kolektora do granicy działki wykonać z rur PVC klasy S o średnicy zewnętrznej Dz160, grubości ścianki $g=4,7\text{mm}$, sztywności obwodowej SN8 SDR34. Minimalny spadek na przykanalich $i=15\text{‰}$.

5.4. Sieć wodociągowa

Wodociąg projektuje się wykonać z rur PE-100 SDR17 PN10 Dz160. Łączenie rurociągu przewiduje się wykonać metodą zgrzewania doczołowego. Projektowany wodociąg przewiduje się włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PE Dz160 w ul. Ks. Skorupki. Na odejściu projektowanego wodociągu zamontować zasuwę odcinającą DN150 PN10. Projektowane zagłębienie sieci wodociągowej $h=1,5\div 1,6\text{m}$ od poziomu terenu.

6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji w całości mieści się w granicach działek ewidencyjnych nr **210, 211, 355/4, 5/8, 5/12, 6/28** k.m.4 obręb Kluczbork oraz nie będzie powodować ograniczeń w zagospodarowaniu terenów zlokalizowanych na działkach sąsiednich. Obszar oddziaływania wyznaczono na podstawie:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

projektowana inwestycja nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłóca ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich;

- 2) Ustawa z d. 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.): projektowana inwestycja nie ogranicza możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób - nie generuje emisji substancji, hałasu i wibracji;

7. INFORMACJE I DANE DOTYCZĄCE OBIEKTU

7.1. Ochrona konserwatorska

Projektowane sieci zlokalizowane są na działkach objętych ochroną konserwatorską na których zlokalizowane są zabytki archeologiczne ujęte w ewidencji wojewódzkiego konserwatora zabytków jako stanowisko archeologiczne nr 23 – punkt osadniczy: IX-X wiek, osada: XIV-XV wiek.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami na prowadzenie badań archeologicznych w rejonie stanowiska archeologicznego nr 23 uzyskano pozwolenie Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 184/A/2022 z dnia 13.10.2022r.

7.2. Tereny górnicze

Teren na którym realizowana będzie inwestycja znajduje się poza granicami terenów górniczych.

7.3. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej nie będzie stanowić zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jej użytkowników i ich otoczenia.

8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Na projektowanej sieci wodociągowej przewidziano zabudowę sześciu hydrantów przeciwpożarowych, zewnętrznych, naziemnych o średnicy DN80 i wydatku 10 dm³/sek każdy. Na odejściu do hydrantu projektuje się zasuwę odcinającą DN80.

Lokalizację hydrantów przedstawiono na planie syt.-wys. w skali 1:500.

Projektowana sieć wodociągowa spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych oraz została pozytywnie zaopiniowana przez rzeczoznawcę zabezpieczeń przeciwpożarowych – uzgodnienie z dnia 07.11.2022r.

9. DANE CHARAKTERYSTYCZNE WPŁYWU OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Projektowane rozwiązania techniczne przewidziane do wykonania są obiektami wybitnie proekologicznymi. Projektowane studnie i rurociągi zapewniają szczelność połączeń na wlocie i wylocie kolektora. Projektowana inwestycja tak na etapie wykonawstwa jak i eksploatacji nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Rozwiązania projektowe zapewniają w maksymalnym stopniu ochronę środowiska naturalnego głównie w zakresie:

- ochrony wód podziemnych i powierzchniowych
- ochrony gleby
- ochrony powietrza atmosferycznego

9.1. Zapotrzebowanie na wodę i sposób odprowadzania ścieków

W trakcie wykonywania zaprojektowanych robót wystąpi zapotrzebowanie na wodę do celów przeprowadzenia płukania i prób ciśnieniowych rurociągów. Przewidywana ilość wody wyniesie 3,5 m³.

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych

W czasie realizacji z inwestycji do atmosfery będą emitowane spaliny z pracujących maszyn, sprzętu oraz środków transportowych. Odprowadzane spaliny będą miały zasięg lokalny a ich ilość oraz skład nie będzie przekraczać dopuszczalnych norm.

9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nadmiar z gruntu z wykopów przewiduje się odwieźć na gminne składowisko odpadów gdzie będzie zagospodarowany do wykonania warstwy osłonowej.

Odpady które mogą powstać podczas przycinania rur z tworzyw sztucznych w ilości ca 5kg będą gromadzone w kontenerach i przekazane na składowisko odpadów.

9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowana, pola magnetycznego

Roboty winny być prowadzone tylko w porze dziennej tj. w godzinach 6.00÷20.00. Poziom hałas nie powinien przekraczać 50dB. Podczas wykonywania robót oraz eksploatacji projektowanych obiektów nie przewiduje się emisji drgań, promieniowania i pola magnetycznego.

9.5. Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi i wody powierzchniowe i podziemne

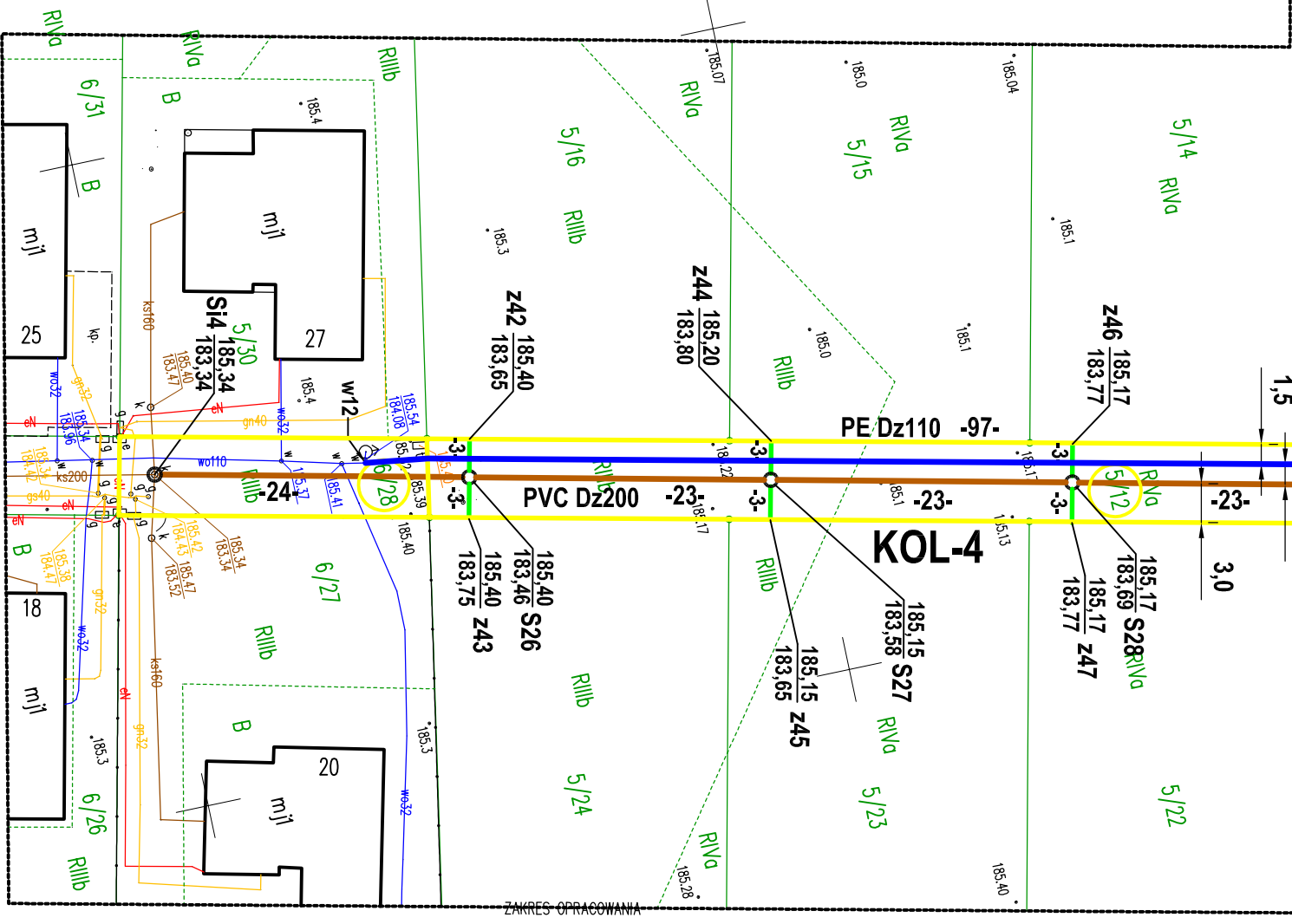
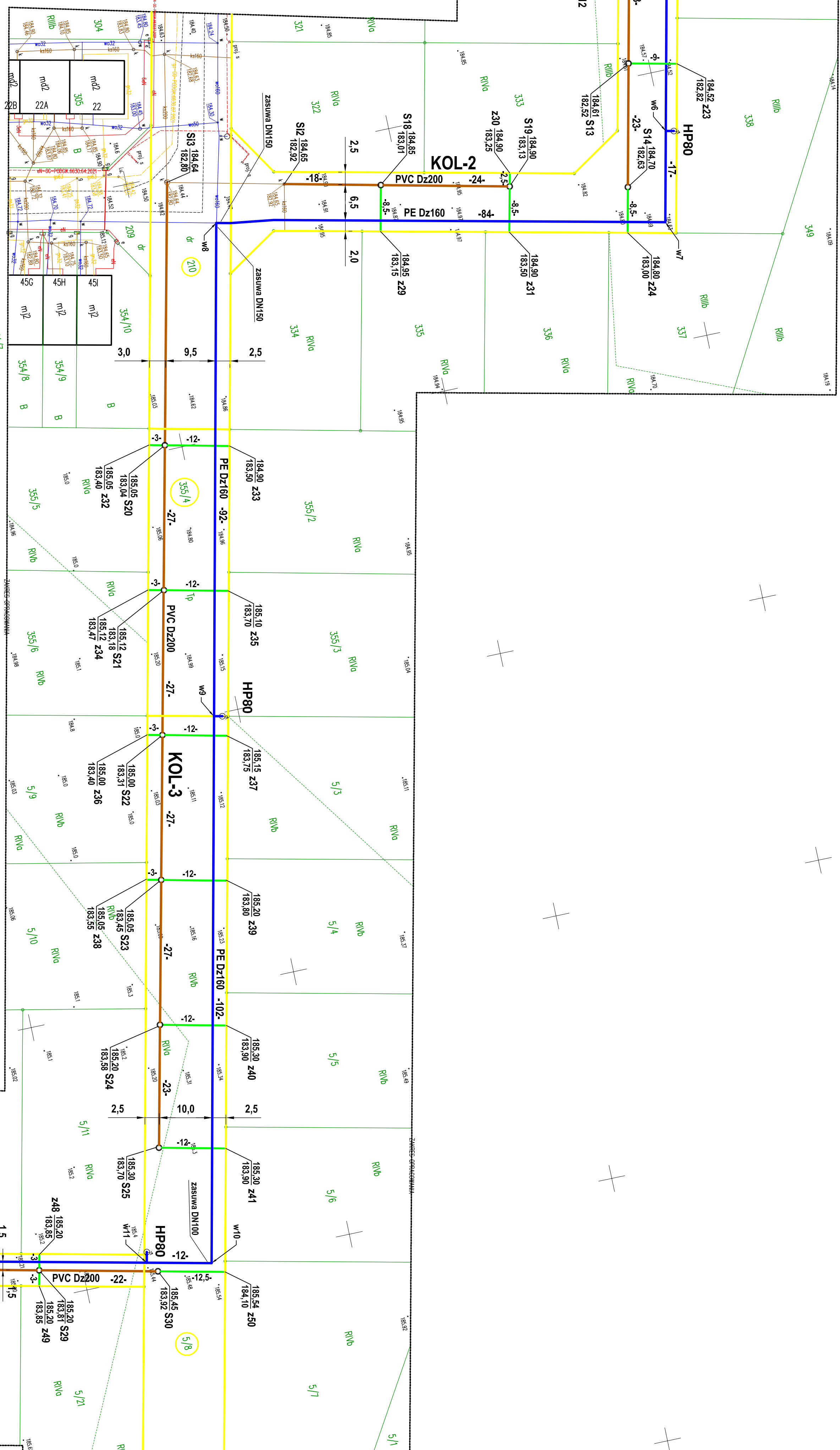
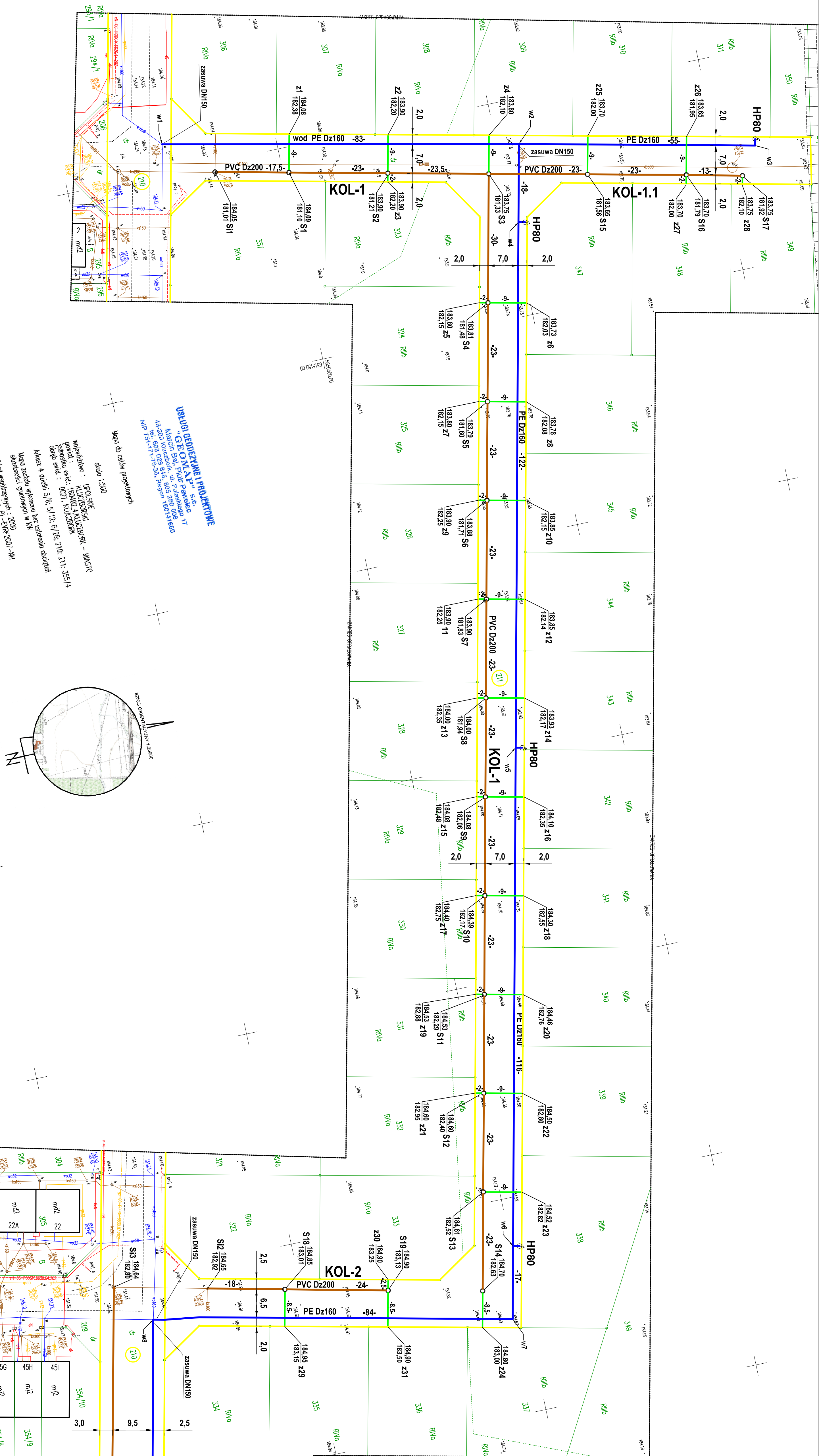
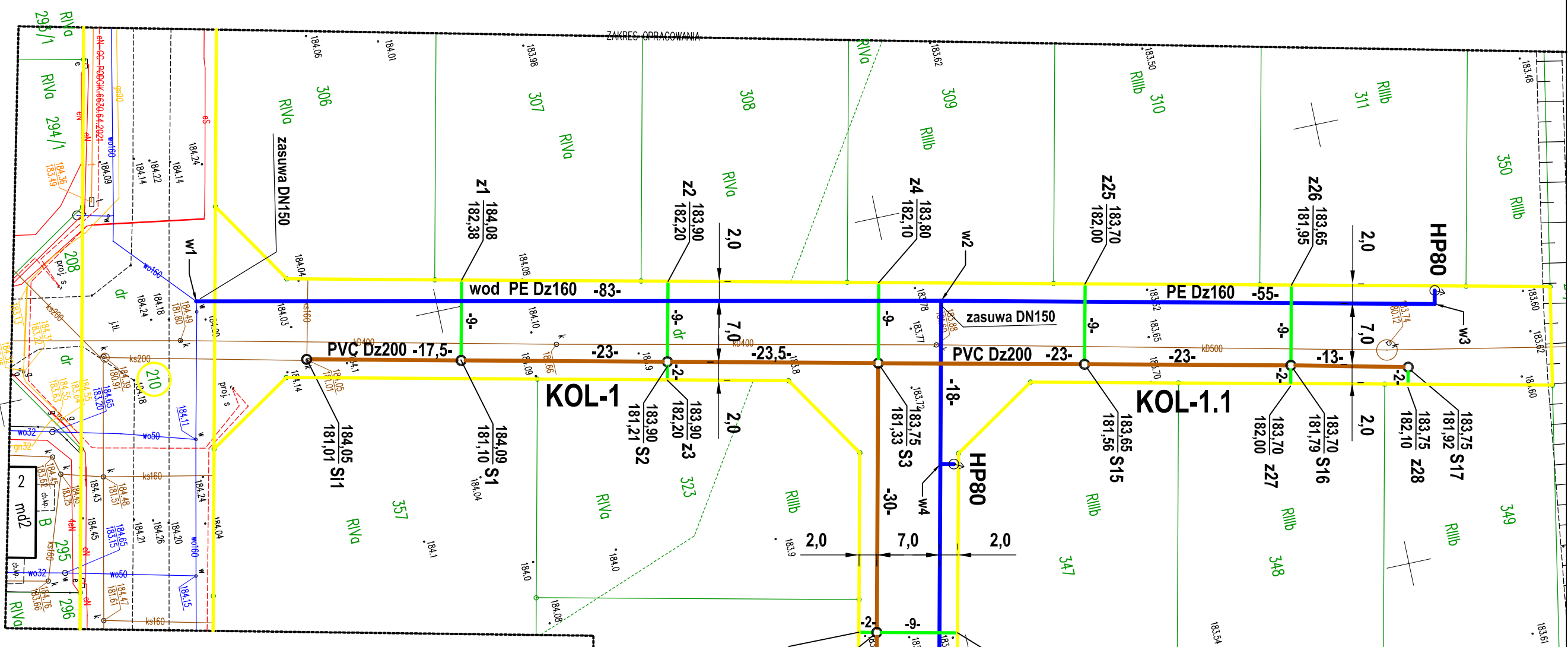
Technologia wykonania rurociągów i studzienek gwarantuje szczelność układów, a tym samym zapewni ochronę wód podziemnych i powierzchniowych. W trakcie prowadzenia robót nie przewiduje się ingerencji w istniejący drzewostan.

9.6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia

Biorąc pod uwagę zakres robót oraz charakter wykonywanych robót można jednoznacznie stwierdzić, że projektowana inwestycja nie będzie wywierała żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1) PZT-1 Plan zagospodarowania terenu w skali 1: 500



LEGENDA:

- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE DZIŚ60 SPR17 PM10
- PROJEKTOWANA SIEĆ KANAŁIZACJI SANITARNEJ PVC DZI200
- PROJEKTOWANE PRZYLĄCZA KANAŁIZACJI SANITARNEJ PVC DZI160
- GRANICZNE DZIAŁEKI OBJĘTYCH ZAKRESEM OPRACOWANIA

[illegible]