

SPIS TREŚCI	
Oświadczenie projektanta	str. 2
I. Część opisowa	str. 3
1. Określenie zakresu zamierzenia budowlanego	str. 3
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki	str. 4
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	str. 5
3.1. Wymagania materiałowe	str. 6
4. Zestawienie długości	str. 6
5. Rozwiązanie konstrukcyjne	str. 6
6. Informacje i dane	str. 7
6.1. Rodzaj ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane	str. 7
6.2. Wpis do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską	str. 7
6.3. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	str. 8
6.4. Charakter, cechy istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych	str. 8
7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str. 9
8. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	str. 9
9. Warunki geotechniczne i sposób posadowienia obiektu budowlanego	str. 10
10. Obszar oddziaływania obiektu	str. 11
II. Część rysunkowa	str. 13
Lokalizacja inwestycji	str. 14
Projekt zagospodarowania terenu	str. 15
Profil podłużny sieci	str. 16
III. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	str. 17

CZĘŚĆ OPISOWA

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany dla inwestycji „Budowa sieci wodociągowej od ul. Zabobrze do ul. Gen. A.E. Fieldorfa „Nila” w Bolesławcu” w ramach zadania pn. „Renowacja sieci wodociągowej metodą reliningu od SUW Rakowice do ul. Gen. A.E. Fieldorfa „Nila” w Bolesławcu” projektowanej na terenach, dla których właściwym organem administracji państwowej do wydania pozwolenia na budowę jest Starosta Bolesławiecki.

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej z rur PE315x18,7mm (PE100-RC, SDR17, PN10) w miejscowości Bolesławiec w dz. nr 98/2, 94, 121, 105, 52/5 – obręb 0006 Bolesławiec.

ZAKRES ROBÓT PRZY WYKONYWANIU SIECI WODOCIĄGOWEJ:

- ułożenie sieci wodociągowej z rur PE315x18,7mm (PE100-RC, SDR17, PN10) od W1 do punktu 1 o długości 436,8 m metodą przewiertu sterowanego w działkach nr 98/2, 94, 121, 105 (obszar we właściwości Starosty Bolesławieckiego),
- ułożenie sieci wodociągowej z rur PE315x18,7mm (PE100-RC, SDR17, PN10) od punktu 1 do punktu 2 o długości 16,5 m metodą przewiertu sterowanego w działkach nr 70, 104 (obszar we właściwości Wojewody Dolnośląskiego),
- ułożenie sieci wodociągowej z rur PE315x18,7mm (PE100-RC, SDR17, PN10) punktu 2 do W2 o długości 3,8 m metodą przewiertu sterowanego w działce nr 52/5 (obszar we właściwości Starosty Bolesławieckiego),
- oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na stałych elementach budowlanych, słupach stalowych, zabetonowanych w sieci, zabetonowanych w ziemi lub słupach betonowych,
- odtworzenie nawierzchni zgodnie z wytycznymi zarządców dróg i terenów zielonych,
- wykonanie prób szczelności, dezynfekcji oraz płukania sieci wodociągowej,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Na terenie będącym we właściwości Starosty przedmiotem zgłoszenia jest budowa sieci wodociągowej PE315 w działkach nr 98/2, 94, 121, 105 na odcinku W1 – 1 oraz w działkach nr 52/5 na odcinku 2 - W2.

Roboty ziemne z odtworzeniem nawierzchni utwardzonych w całym zakresie projektu po stronie wykonawcy.

Uporządkowanie terenu, zgodnie z załącznikami do projektu zawierającymi uzgodnienia z właścicielami działek po stronie wykonawcy.

Dla zamierzenia inwestycyjnego wykonano dwie dokumentacje projektowe:

1. projekt budowlany – teren we właściwości Starosty Bolesławieckiego obejmujący sieć wodociągową na działkach, dla których właściwym organem administracji państwowej do wydania pozwolenia na budowę jest Starosta Bolesławiecki;

Projekt ten obejmuje rurociąg sieci wodociągowej PE315mm w działkach 98/2, 94, 121, 105, 52/5;

2. projekt budowlany – teren we właściwości Wojewody Dolnośląskiego obejmujący sieć wodociągową na działkach, dla których właściwym organem administracji państwowej do wydania pozwolenia na budowę jest Wojewoda Dolnośląski.

Projekt ten obejmuje rurociąg sieci wodociągowej PE315mm w pasie drogowym drogi krajowej nr 94 (dz. nr 104, 70).

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja w części objętej niniejszym projektem budowlanym zlokalizowana jest na terenie miasta Bolesławiec:

- obręb 0006 Bolesławiec: dz. nr **98/2, 94, 121, 105, 52/5**.

2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

Teren objęty opracowaniem znajduje się na działkach nr: 98/2, 94, 121, 105, 52/5 (obręb 0006 Bolesławiec). Obecnie teren w zakresie projektu jest uzbrojony w sieć wodociągową, kanalizacyjną, gazową, kable energetyczne i telekomunikacyjne oraz słupy oświetleniowe. Nie wyklucza się istniejącego uzbrojenia nie oznakowanego na mapach lub uzbrojenia odbiegającego od rzeczywistej lokalizacji.

Trasa sieci wodociągowej położona częściowo w działce drogowej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektuje się budowę sieci wodociągowej z rur PE zlokalizowaną wzdłuż ulicy Zabobrze oraz w działkach prywatnych. Ułożenie sieci będzie odbywać się metodą przewiertu sterowanego oraz metodą wykopu otwartego (punktowego).

Głębokość ułożenia sieci wodociągowej wynosić będzie około w granicach od 2,5 m do 1,5 m. Przebieg projektowanej sieci wodociągowej uzależniono od istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego. Długość budowanego odcinka sieci wodociągowej z rur PE315x18,7mm (PE100-RC, SDR17, PN10) wynosi 440,6 m. W celu zabezpieczenia przewodów przechodzących pod jezdnią, należy zastosować rurę osłonową stalową DN500. Rura przewodowa musi być wciągnięta w rurę osłonową przy zastosowaniu płóz dystansowych. Zakończenia rur osłonowych zabezpieczyć manszetami. Wpięcia do istniejących sieci wodociągowych należy wykonać w wykopie otwartym punktowym. W węźle W1 wpięcia do istniejącej sieci dokonać poprzez zgrzew, a węźle W2 wpięcia dokonać do zasuwy Dn300 za pomocą tulei kołnierzonej zgrzewanej

Nowy odcinek sieci wodociągowej poddać próbie szczelności, dezynfekcji, płukaniu oraz zlecić wykonanie inwentaryzacji ułożonych odcinków rur. Uzbrojenia na nowej sieci wodociągowej oznakować tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na ścianie budynku lub innych trwałych elementach budowlanych zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wymaganiami. W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne i montażowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i w porozumieniu z właścicielami lub użytkownikami tych sieci. Inwestor uzyskał zgodę właścicieli wszystkich działek na trasie inwestycji na wykonanie prac budowlanych związanych z budową projektowanej sieci. Trasę projektowanego wodociągu pokazano na projekcie zagospodarowania terenu.

Wykonawca zobowiązany jest, we wszystkich miejscach skrzyżowań istniejącego uzbrojenia z projektowaną siecią, do wykonania przekopów kontrolnych, potwierdzających stan przyjęty w projekcie, na podstawie map sytuacyjno - wysokościowych.

3.1. WYMAGANIA MATERIAŁOWE

RURY

Rury oraz wszelkie elementy łączące je muszą być materiałami pierwszej klasy, o regularnym kołowym przekroju i jednakowej grubości, wolne od zgorzelin, rozwarstwień, porowatych struktur i innych defektów. Materiał rur i kształtek: PE łączenie wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego lub za pomocą kształtek elektrooporowych. Łączenie armatury kołnierzowej i bez kołnierzowej należy wykonać za pomocą kołnierzy aluminiowych lub stalowych epoksydowanych. Do budowy sieci wodociągowych należy stosować kształtki polietylenowe PE 100 do wody pitnej na ciśnienie co najmniej PN10.

Wykonawca winien zapewnić ciągłość dostawy wody dla mieszkańców, w związku z czym na odcinkach na których zajdzie konieczność demontażu istniejącej sieci wodociągowej, wykonane zostaną rurociągi tymczasowe.

4. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PROJEKTOWANYCH SIECI

W ramach zadania inwestycyjnego na terenie podlegającym właściwości Starosty Bolesławieckiego projektuje się wykonanie sieci wodociągowej w działkach 98/2, 94, 121, 105, 52/2:

- długość sieci wodociągowej – PE315x18,7m; L = 440,6 m

5. ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE

Nowa sieć wodociągowa została zaprojektowana z polietylenu o klasie gęstości materiału PE100-RC, średnicy zewnętrznej 315mm i grubości ścianki 18,7mm oraz stosunku średnicy zewnętrznej do grubości ścianki SDR 17. Klasa ciśnienia dla projektowanej sieci wynosi PN10. Przewody o takiej średnicy pozwalają na utrzymanie właściwych prędkości przepływu wody i zapewniają utrzymanie wymaganego ciśnienia u odbiorców. Wyżej wymienione rozwiązanie zostało zaprojektowane na podstawie istniejącej infrastruktury i zapotrzebowania mieszkańców na wodę.

6. INFORMACJE I DANE

6.1. RODZAJ OGRANICZEŃ I ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI SĄ WYMAGANE

Uchwałą nr XVIII/226/2016 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 24 lutego 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zlokalizowanych wzdłuż rzeki Bóbr w Bolesławcu:

- w którym ustalono podstawowe przeznaczenie terenów oznaczonych symbolem **G-MN15** – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej- część dz. nr 98/2 (obręb 0006 Bolesławiec) należy do tych terenów.
- w którym ustalono podstawowe przeznaczenie terenów oznaczonych symbolem **G-KD12** – tereny drogi publicznej lokalnej- dz. nr 94,121 (obręb 0006 Bolesławiec) należą do tych terenów.

Uchwałą nr XLII/350/09 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 26 sierpnia 2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zlokalizowanych w mieście Bolesławiec:

- w którym ustalono podstawowe przeznaczenie terenów oznaczonych symbolem **G-KDp2** – tereny na ciąg pieszo-jezdny - dz. nr 105 (obręb 0006 Bolesławiec) należy do tych terenów.

Uchwałą nr L/526/2023 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 1 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ul.: Gen. A.E. Fieldorfa „Nila” – Myśliwska – Gajowa – Jarzębinowa w Bolesławcu:

- w którym ustalono podstawowe przeznaczenie terenów oznaczonych symbolem **H.1KDR** – tereny drogi publicznej- część dz. nr 52/5 (obręb 0006 Bolesławiec) należy do tych terenów.

6.2. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Teren inwestycji znajduje się w strefie obserwacji archeologicznej. Roboty ziemne należy prowadzić za pozwoleniem na badania archeologiczne Kierownika Delegatury Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Jeleniej Górze. Uzyskanie pozwolenia

na badania archeologiczne w zakresie stałego nadzoru archeologicznego i ratowniczych badań archeologicznych leży po stronie Wykonawcy.

6.3. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Inwestycja nie znajduje się na obszarze górniczym.

6.4. CHARAKTER, CECHY ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko

Zgodnie z art. 71 punkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2026 poz. 670) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Sposób kwalifikacji zamierzeń budowlanych lub innych ingerencji w środowisko polegających na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu określa rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1724).

Budowa sieci wodociągowej PE315 nie stanowi inwestycji wymagających wydania decyzji środowiskowej.

Zgodnie z powyższym uzyskanie decyzji środowiskowej jest zbędne, jednakże nie zwalnia to inwestora i wykonawcy robót z dbałości o środowisko.

Ochrona środowiska w trakcie robót

Odpady komunalne z terenu budowy powinny być zbierane do pojemników i wywożone na składowisko odpadów komunalnych, a odpady stałe inne do szczelnych pojemników, a następnie wywożone do utylizacji przez wyspecjalizowane firmy.

Ścieki z fazy budowy mogą być wprowadzane do wód lub do gruntu, ale tylko wówczas, gdy nie wywołują takich zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych,

które uniemożliwią prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów wodnych i będą spełniały wymagania jakości wody.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów na terenach zielonych należy zdjąć humus (warstwa ok. 20-30cm) i odłożyć go tak by nie zmieszał się z pozostałym gruntem z wykopów. Humus powinien być zdjęty nie tylko nad wykopem, ale także z pasa, na którym składowany będzie urobek. Po zasypaniu wykopów humus należy rozścielić na powierzchni terenu.

Nadmiar ziemi z wykopu należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora.

7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowany odcinek sieci wodociągowej w działkach 98/2, 94, 121, 105, 52/5 – obręb 0006 Bolesławiec zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. *sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej* (Dz.U. 2023, poz. 1563) nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej – projektowana sieć wodociągowa nie będzie pełniła funkcji wodociągu przeciwpożarowego.

8. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, obowiązującymi normami, Prawem Budowlanym, przepisami BHP i dokonanymi uzgodnieniami.

Przed zasypaniem wykopów, po uzyskaniu pozytywnego wyniku prób ciśnienia wykonawca zleci uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji ułożonych rur i uzbrojenia.

Po zasypaniu wykopów należy przywrócić do stanu pierwotnego zarówno teren działań związanych z prowadzonymi pracami jak i nawierzchnie dróg i chodników. Należyte odtworzenie nawierzchni terenu należy potwierdzić podpisanymi protokołami.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy uwzględnić wymogi normy PN-EN 805:2002 dotyczącej zaopatrzenia w wodę – wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych oraz stosować materiały zgodnie z art. 10 i 10a Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane.

Po stronie Wykonawcy leży wystąpienie z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego.

9. WARUNKI GEOTECHNICZNE I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z art. 6 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowaną sieć wodociągową zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej (art. 4 ust. 4 w/w rozporządzenia) obejmującej posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, których budowa nie wymaga zastosowania specjalistycznych metod wykonawstwa robót ziemnych, w prostych warunkach gruntowych, w których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych (ograniczając zakres badań do wierceń i sondowań oraz określenia gruntu na podstawie analizy makroskopowej – art. 6 ust. 2 w/w rozporządzenia).

Stabilność układu „rura - grunt” można osiągnąć przez dobór podłoża i mas ziemnych wypełniających wykop przy uwzględnieniu obciążenia (ciężar zasyпки + obciążenie naziomu) i ograniczonego ugięcia rury. W projekcie przyjęto układanie rur na podsypce piaskowej grubości 10cm, bez zagęszczenia, wyprofilowanej na kąt 90° i wyrównanej zgodnie z projektowanym spadkiem rurociągu. Następnie wykonać obsypkę gruntem sypkim o maksymalnej wielkości ziaren nieprzekraczającej 10% nominalnej średnicy rury. Grunt w wykopie zagęścić warstwami o grubości 0,1 - 0,3m do wysokości minimum 0,3m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury, według następujących wartości „Proctora”: a) pod drogami obsypka i zasyпка powinna być zagęszczona do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora (celem uniknięcia osiadania gruntu); b) pod terenami, gdzie nie występują obciążenia od ruchu kołowego, zagęszczenie obsypki powinno wynosić 85% zmodyfikowanej wartości „Proctora”.

Zasypkę wykopu (po obsypce) można wykonać gruntem rodzimym lub dostarczonym z zewnątrz wg PN-EN 1997-1:2008. Grunt stosowany do zasyпки nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu, śmieci. W obrębie pasa drogowego wykonać badania stopnia zagęszczenia gruntu.

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu ustalono w oparciu o ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2026 poz. 524 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 726), warunki techniczne opracowane przez CORBI INSTAL Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych – zeszyt 3.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej zamyka się w granicach działek objętych opracowaniem. Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Po stronie Wykonawcy leży uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz dokumentów wymaganych przez prawo, w szczególności projektu organizacji ruchu zastępczego, jeśli jest wymagany oraz uzyskania opinii organów zarządzających ruchem.

OPIS TECHNICZNY BEZWZGLĘDNIIE KONSULTOWAĆ Z RYSUNKAMI

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Kozłowski

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany dla inwestycji „Budowa sieci wodociągowej od ul. Zabobrze do ul. Gen. A.E. Fieldorfa „Nila” w Bolesławcu” w ramach zadania pn. „Renowacja sieci wodociągowej metodą reliningu od SUW Rakowice do ul. Gen. A.E. Fieldorfa „Nila” w Bolesławcu” na terenach, dla których właściwym organem administracji państwowej do wydania pozwolenia na budowę jest Starosta Bolesławiecki.

Rys. 1	Orientacja terenu w stosunku do innych terenów.....	str.14
Rys. 2	Projekt zagospodarowania terenu.....	str.15
Rys. 3	Profil podłużny sieci.....	str.16

1:5000

LOKALIZACJA INWSTYCJI



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Dolina Bobru sp. z o.o.

ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec
tel. 75 734 10 10, fax. 75 640 19 11
sekretariat@pwik.dolnabobru.eu

Nazwa inwestycji

**Budowa sieci wodociągowej od ul. Zabobrze do ul.
Gen. A.E. Fieldorfa "Nila" w Bolesławcu**

Tytuł rysunku

Lokalizacja inwestycji

Nazwa obiektu
budowlanego

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Numer rysunku
2Skala
1:5000

Inwestor

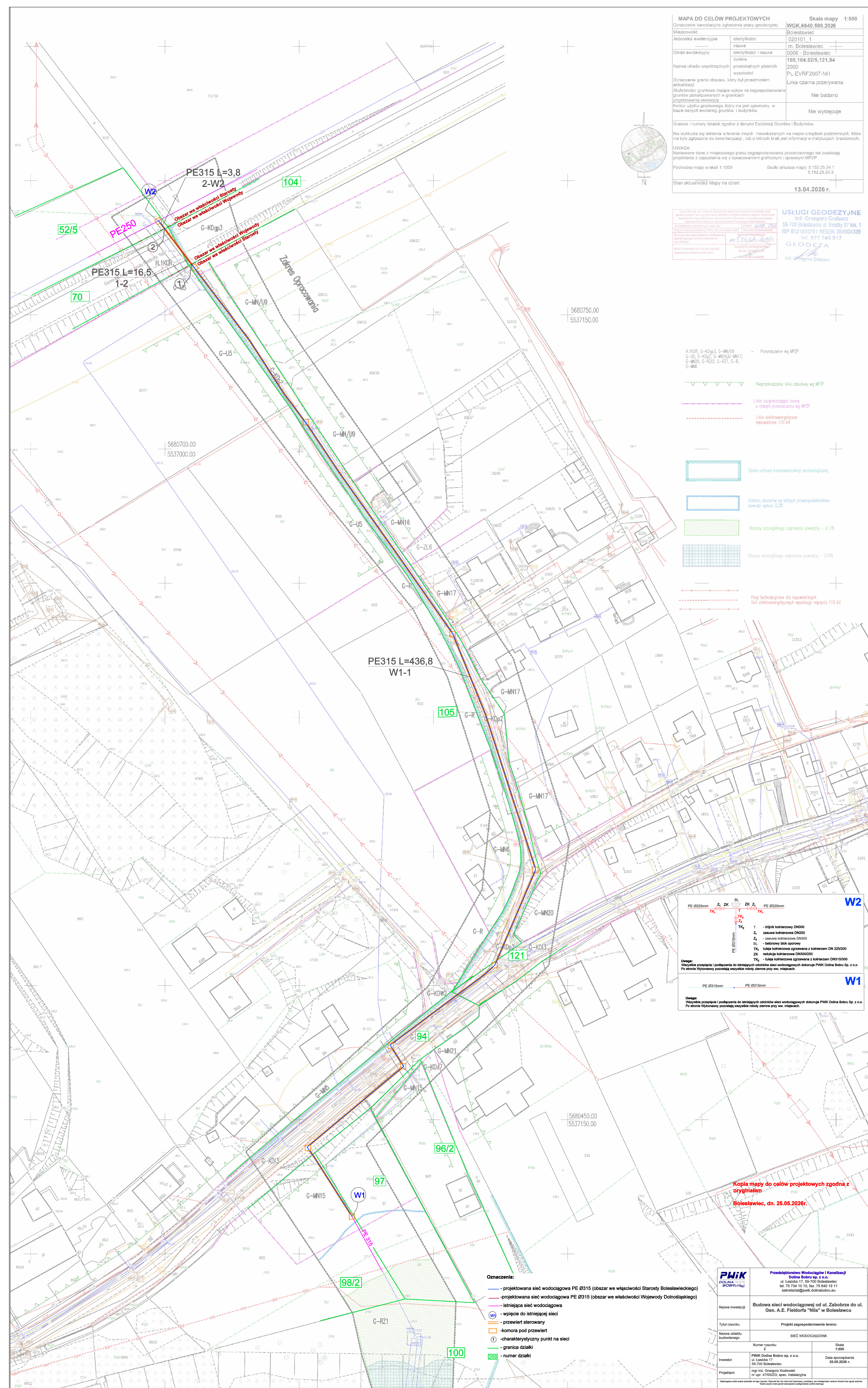
PWiK Dolina Bobru sp. z o.o.
ul. Łasicka 17
59-700 Bolesławiec

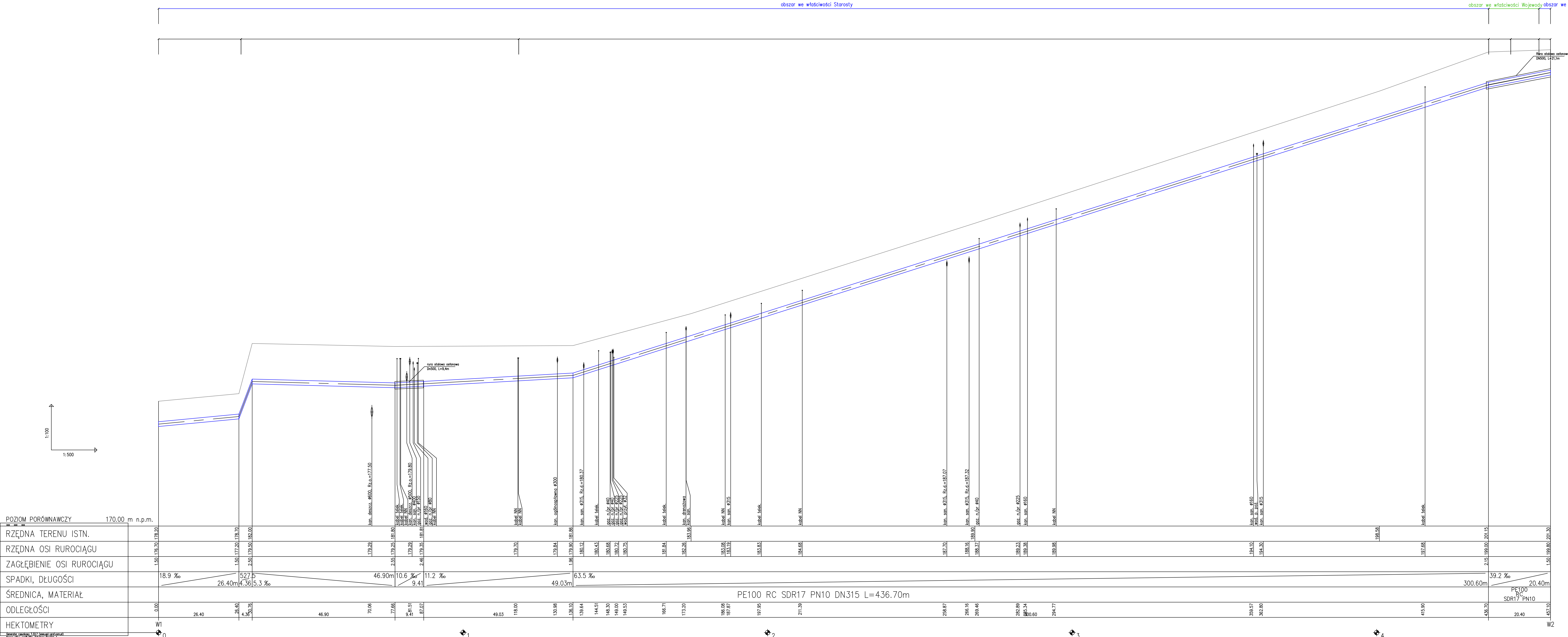
Data sporządzenia
25.05.2026 r.

Projektant

mgr inż. Grzegorz Kozłowski
nr upr. 47/05/ZG; spec. instalacyjna

Zastrzegamy sobie prawa autorskie do tego rysunku. Rysunek ten nie może być kopiowany, powielany, ani udostępniany osobom trzecim bez zgody autorów.
Każde użycie może grozić wszczęciem postępowania cywilno-karnego.







PWIK
DOLINA BOBRU

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Dolina Bobru sp. z o.o.
ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec
tel. 75 734 10 10, fax. 75 640 19 11
sekretariat@pwik.dolnabobru.eu

Nazwa inwestycji

Budowa sieci wodociągowej od ul. Zabórz do ul. Gen. A.E. Fieldorfa "Nila" w Bolesławcu

Tytuł rysunku

Profil podłużny sieci

Nazwa obiektu budowlanego

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Numer rysunku

3

Skala

1:100/500

Inwestor

PWIK Dolina Bobru sp. z o.o.
ul. Łasicka 17
59-700 Bolesławiec

Data sporządzenia

28.05.2028 r.

Projektant

mgr inż. Cezary Kozłowski
nr upr. 47/05/ZG; spec. Instalacyjna

Załączamy wklejone dane techniczne do tego projektu. Rysunek ten nie może być kopiowany, powielany, ani udostępniany osobom trzecim bez zgody autora. Każde użycie może grozić odpowiedzialnością cywilno-karną.