JEDNOSTKA PROJEKTOWA	**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI** Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek TEL. 609513434 e-mail: bogumil_koziarski@wp.pl	
INWESTOR	**Gmina Nowe Miasto nad Pilicą** **Plac O.H. Koźmińskiego 1/2** **26-420 Nowe Miasto Nad Pilicą**	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci wodociągowej	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Sieć: Obręb 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą, działki: 10003,10002,10001,159,107,95/26,89/1,88,87/8,87/2,86,83/3,83/11,83/15,83/20, Przyłącza: 81/2,81/4,82/2,82/3,82/4,83/4,83/5,83/7,167,83/12,83/16,83/19,83/14, 82/4,87/2,87/3,87/5,89/1,89/2,92,95/4,95/8,95/10,95/3,95/15,166/2,95/26,25/17,147/112,97,101,100,131/92,131/92,145/111/7,145/111/6,159, 106,103,105/3, obręb Waliska, Gmina Nowe Miasto Nad Pilicą	
KATEGORIA OBIEKTU	*Obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci wodociągowe*	
BRANŻA	Instalacje sanitarne - specjalność wodociągowa	
DATA	03/06/2025	
FAZA	Projekt techniczny	
PROJEKTANT	**mgr inż. Bogumił Koziarski** Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	**Mgr inż. Jakub Stefankiewicz** Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
OPRACOWUJĄCY	Inż. Mateusz Koziarski	

Spis zawartości opracowania:

C. Część opisowa projektu technicznego

1. Informacje podstawowe....3
2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze....3
3. Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów....4
4. Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu....4
5. Włączenia....4
6. Studnie wodomierzowe....4
7. Przyłącza wodociągowe....5
8. Dobór średnicy rurociągu....5
9. Hydranty....5
10. Przewierty sterowane....6
11. Roboty Montażowe....6
12. Płukanie i dezynfekcja....6
13. Próby i odbiory....7
14. Materiały i uzbrojenie....7
15. Uwagi końcowe....8
16. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami. 9

D. Rysunki projektu

- PZT
- Profil podłużny
- Szalowanie wykopu
- Zabezpieczenie kolizji z kablem
- Schemat bloków oporowych
- Schemat węzłów
- Schemat hydrantu naziemnego
- Schemat nawiertki przyłączeniowej ,
- Schemat studni wodomierzowej,

C. Część opisowa do projektu technicznego

1. Informacje podstawowe

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci wodociągowej. Projekt obejmuje obszar zabudowy w gminie Nowe Miasto Nad Pilicą, miejscowość Waliska.

Zakres projektu obejmuje:

Sieć: Obręb 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą, działki:
10003,10002,10001,159,107,95/26,89/1,88,87/8,87/2,86,83/3,83/11,83/15,83/20,

Przyłącza:
81/2,81/4,82/2,82/3,82/4,83/4,83/5,83/7,167,83/12,83/16,83/19,83/14,
82/4,87/2,87/3,87/5,89/1,89/2,92,95/4,95/8,95/10,95/3,95/15,166/2,95/26,25/17,147/112,97,101,100,131/92,131/92,145/111/7,145/111/6,159,
106,103,105/3, obręb Waliska, Gmina Nowe Miasto Nad Pilicą

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE o średnicy 110 mm i długości całkowitej 4018,79 mb,

oraz sięgacze wodociągowe z rur PE o średnicy 40 mm i długości całkowite 321,20 mb.

Zakres rzeczowy robót objęty projektem:

lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka
1	Rura PE 110 mm SDR 17,6	4802	mb
2	Trójnik 110°/110°/110°	7	szt
3	Nawiertka wodociągowa z zasuwą	41	kpl
4	Zasuwy wodociągowe na sieci	11	szt
5	Hydrant naziemny DN80 + obudowa, skrzynka do zasuw, zasuwa	17	szt
6	Rura PE 40 mm SDR 11	321,20	mb

2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze

- Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza.
- Budowa przewodów wodociągowych nie stanowić będzie przyczyny dla usuwania istniejącego drzewostanu i nie będzie wymagane jego zabezpieczanie. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.
- Przewody wodociągowe po ich wykonaniu poddane będą próbie szczelności, które gwarantują, że przewody będą szczelne i nie będzie następować infiltracja wody gruntowej.
- Zachowanie strefy ochronnej oraz materiałów dopuszczonych do powszechnego użytkowania pozwoli na utrzymanie właściwego stanu technicznego. Obiekty zaprojektowano tak aby spełniały podstawowe wymagania w zakresie: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oraz oszczędności energii. Obiekty będą spełniały warunki użytkowe zgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- Inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- Inwestycja nie znajduje się na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na obszar Natura 2000.

3. Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów

- Sieci wodociągowa transportować będzie wodę do celów bytowo – gospodarczych
- Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE o średnicy 40,125 mm
- Sieć wodociągowa wyposażona będzie w hydranty podziemne oraz naziemne
- Połączenia rur PE będą wykonywane za pomocą zgrzewania doczołowego. Kształtki i złączki powinny być wykonane z materiału PE100 i powinny spełniać wymagania obowiązujących norm.
- Wszystkie materiały użyte do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty technicznie

4. Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu

W rejonie projektowanych robót w trakcie prac wiertniczych stwierdzono występowanie gruntów piaszczystych i glin piaszczystych które można zaliczyć do prostych warunków gruntowo-wodnych. W obszarze wykonywania prac wiertniczych nie stwierdzono występowania wód gruntowych jedynie wilgotne piaski. W tych przewarstwieniach mogą okresowo w okresie wczesnej wiosny występować podsiąki, jednak przewarstwienia te z uwagi na ograniczone rozprzestrzenianie i wzajemne odizolowanie nie mogą być określane jako warstwa wodonośna. W związku z powyższym, że roboty budowlane nie wychodzą poza działki na których jest realizowana inwestycja nie zachodzi konieczność ustalenia zasięgu leja depresji i uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Na podstawie wykonanego opracowania geologicznego inwestycję można zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej.**

5. Włączenia

Podłączenie projektowanego przewodu PE100 z istniejącą siecią należy wykonać za pomocą połączenia PVC/PE i wykonanie zasuwy. Na włączeniu wykonać zasuwę odcinającą zgodnie z rysunkiem schematycznym włączeń. Z zasuw wyprowadzona będzie obudowa, zakończona skrzynką uliczną. Zasuwy oznakowane będą za pomocą tabliczki informacyjnej a sieć oznakowane na całej długości taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką stalową o grubości 200mm. Taśmę prowadzić na wysokości 20cm nad grzbietem rury z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów. Sieć wykonana będzie zgodnie ze spadkami podanymi na rysunkach, poniżej strefy przemarzania. Należy wykonać ją na podsypce piaskowej grubości 10cm, następnie po ułożeniu obsypać piaskiem gr. 20cm.

Wymagania dotyczące zasuw:

- ciśnienie nominalne PN10
- gładki przelot bez gniazda
- klin - żeliwo GGG-50 nawulkanizowane powłoką z gumy EPDM
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa GGG-50
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej, uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2
- zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz poprzez pokrywanie farbą epoksydową

6. Studnie wodomierzowe

Studnie wodomierzowe o średnicy DN1000 wykonać jako betonowe lub zamiennie z tworzywa PE. W studni wodomierzowej należy zamontować wodomierz, zawory odcinające, zawór antyska zeniowy. Studnie należy wyposażyć we włazy.

7. Przyłącza wodociągowe

Przyłącza wodociągowe należy wykonać poprzez montaż opaski żeliwnej z gwintem przyłączeniowym . Wykonać włączenie poprzez kombinacyjną zasuwę do nawiercania. Miejsce zasuwy zamontować obudowę i skrzynkę do zasuw a także oznaczyć tabliczką na ogrodzeniu lub słupku znacznikowym. Przyłącze zakończyć studnią wodomierzową

8. Dobór średnicy rurociągu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030) §9 ust. 7 pkt. 4 średnica rozbudowywanego wodociągu powinna być nie mniejsza niż DN80 (w odniesieniu do rurociągu stalowego). Projektuje się wodociąg z rur PE 100HD Ø110 mmAnaliza zgodności średnicy:

- średnica wewnętrzna rurociągu stalowego DN80 - Ø88,9x4,05 → Øwew = 80,8 mm
- średnica wewnętrzna wodociągu PE 100 - Ø110x6,60 → Øwew = 98,40mm > 80,8 mm

9. Hydranty

Hydranty:

Nadziemny DN-80 mm nowej generacji (o konstrukcji przeciwwylewowej). Przed hydrantami należy montować zasuwy odcinające oddzielone od hydrantów króćcami dystansowymi, żeliwnymi, dwukołnierzowymi FF, Dn-80, L=300 mm.

Hydranty należy posadawiać na kolanach stopowych w obsypce żwirowej i zabezpieczyć przed uderzeniami wodnymi – blokami oporowymi.

Należy zabudować hydrant spełniający następujące warunki:

- Hydrant wykonać zgodnie z PN-EN 1071 oraz PN-EN 1074.

Należy zabudować hydrant spełniający następujące warunki:

−wyposażenie w przyłącze kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2,

−zabezpieczenie powierzchni antykorozyjne farbą epoksydową

−korpus górny i komora zaworowa w wykonaniu z żeliwa szarego

−kolumna w wykonaniu ze stali nierdzewnej lub żeliwa sferoidalnego

−trzpień ze stali nierdzewnej;

- stopa montażowa, obudowa kuli – żeliwo sferoidalne

−zamknięcie hydrantu przez tłok

−odwodnienie hydrantu po całkowitym zamknięciu hydrantu,

−wydajność minimalna hydrantu 5 dm3/s przy ciśnieniu 0.2 MPa,

Zgodnie z $9 ust. 7 pkt 4 Rozporządzenia MSWIA z dnia 24.07.2009 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i drogi pożarowe

Projektowana sieć zapewni minimalną wydajność na hydrancie 5 dm/s przy ciśnieniu 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas jego poboru wody. Miejscowość Waliska jest jednostką osadniczą o liczbie mieszkańców nie przekraczającej 2000 osób.

10. Przewierty sterowane

Projektowane są przejścia metodą przewiertu sterowanego pod miejscami w których wykonanie wykopu otwartego było by znacznie utrudnione bądź nie możliwe. Przejścia należy wykonywać przewiertem na projektowane rzędne w wykopie otwartym (komorą odbiorczą) zgodne z częścią rysunkową

11. Roboty Montażowe

Całość robót montażowych należy wykonać metodą bezywkopowoą – przewiertem sterowanym. Roboty wykopem otwartym należy wykonywać w miejscach lokalizacji komór startowych i odbiorczych a także komór dla armatury – np. dla hydrantów.

W miejscach wykopów ziemię wydobytą z wykopy należy składować w odległości 0,5 do 0,7 m od krawędzi wykopu. Drugą stronę wykopu należy pozostawić wolną dla dowozu materiałów. Wokół wykopów należy ustawić bariery ochronne o wysokości 1,1 m w odległości 1 m od krawędzi wykopu (dopuszcza się oznakowanie kolorowymi taśmami).

W miejscach montażu armatury i połączeniach odcinków należy wykonać gniazda montażowe o wymiarach 2 x 2 m. Szerokość pozostałych wykopów należy przyjąć jako równą średnicy przewodu + 60 cm.

Wykopy należy zabezpieczyć przed osuwaniem się ziemi przez deskowanie lub przez wykonanie skarp. Spód wykopu należy wypoziomować , a rozdrobniona ziemia na dnie wykopu ma zapewnić oparcie wzdłuż całej długości przewodu na co najmniej 1/4 obwodu przewodu.

W wypadku podłoża kamienistego należy wykonać podsypkę piaskową grubości 10 cm.

Zasypywanie wykopów winno być wykonane szczególnie w obrębie rur i przewodów starannie. Stopień zagęszczenia zasypanego gruntu winien być doprowadzony do 90 % jej stanu pierwotnego. Co można uzyskać zagęszczając grunt warstwami 15 do 20 cm przy pomocy ubijaków mechanicznych.

Zasypywanie dokonujemy ziemią rozdrobnioną z wykopów. Ręcznie do wysokości 20 cm ponad krawędź rury, mechanicznie do poziomu terenu. Ziemia, którą dokonujemy zasypki powinna być pozbawiona większych kamieni i brył.

Przy robotach ziemnych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. (Rozp. MBiPMB z dnia 27.03.92 Dz. U. Nr 13 z 1992 r.)

Uwaga! Wykop otwarty wykonywać w miejscach w których przewiert sterowany nie jest możliwy, bądź należy wykonać komory startowe, odbiorcze lub technologiczne w celu montażu armatury. Pozostały zakres wodociągu należy wykonać przewiertem sterowanym.

12. Płukanie i dezynfekcja

Po wykonaniu prób szczelności, przed oddaniem rurociągu do eksploatacji należy przeprowadzić jego dezynfekcje. W tym celu należy napełnić wodą chlorowaną z roztworem podchlorynu sodu lub wapnia chlorowanego w ilości 100 g na 1 m3 wody i pozostawić w sieci na okres 72 godzin. Po 72 godzinach należy wykonać płukanie sieci pełnym przepływem. Płukanie sieci należy przeprowadzić kolejno przez hydranty na sieci, poczynając od początku wodociągu do ostatniego hydrantu. Po dokonaniu dezynfekcji i płukania należy pobrać wodę do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej, w celu stwierdzenia przydatności wody do picia w stanie surowym.

Płukanie należy wykonać dwukrotnie, tzn. po próbie szczelności i dezynfekcji.

Prędkość przepływu w czasie płukania nie może być mniejsza od V = 1,0 m/s.

Dezynfekcję należy przeprowadzić roztworem wodnym podchlorynu sodu o zawartości środka dezynfekującego 20-30 mg/dm3 czystego chloru.

Po dezynfekcji i płukaniu należy wykonać badania pobranych próbek wody w zakresie skróconej analizy fizyko-chemicznej oraz pełnej bakteriologicznej. Jeżeli wyniki badań są zgodne z obowiązującymi przepisami to przewód można włączyć do eksploatacji.

Wodę z płukania i dezynfekcji odprowadzić za pomocą wozu asenizacyjnego

13. Próby i odbiory

Próby dla rur wodociągowych wykonuje się odcinkami 200 m.

Odbiory techniczne częściowo obejmują sprawdzenie w czasie budowy zgodności wykonania z projektem technicznym w zakresie :

- zastosowanych materiałów i technologii
- zgodności trasy i rzędnych ułożenia wodociągu
- zastosowanej i wbudowanej armatury
- prób ciśnieniowych odcinkowych /1,0 MPa w czasie 30 min./

Odbiór techniczny końcowy polega na:

- sprawdzeniu odbiorów częściowych
- sprawdzeniu aktualności dokumentacji
- sprawdzenia protokołów płukania i dezynfekcji przewodów
- weryfikacja uzyskanej oceny higienicznosanitarnej Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DZ.U. z 2017r. poz. 2294)
- przeprowadzenie próby ciśnieniowej na ciśnienie 1,0 MPa zgodnie z warunkami technicznymi
- przeprowadzeniu badania wydajności hydrantów wraz z stosownym protokołem

Czynności odbiorowe należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela Urzędu Gminy oraz uprawnionego inspektora nadzoru na okoliczność przeprowadzenie czynności odbiorowych należy spisać stosowny protokół.

Próby sieci wodociągowej wykonać zgodnie z PN-73/B-04419, PN-72/B-10732 oraz PN-62/B-09700.

Konserwacje nadziemnych części uzbrojenia sieci wodociągowej przeprowadzić zgodnie z PN-62/B-09700.

Miejsca usytuowania zasuw oznaczyć tabliczkami wg PN-62/B-09700.

Wodę z nowo wybudowanej sieci wodociągowej należy poddać badaniom w zakresie parametrów fizyko – chemicznych i bakteriologicznych zgodnie z wymaganiami Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego

14. Materiały i uzbrojenie

Rurociągi zaprojektowano z rur PE 100. Szczegółową lokalizację oraz sposób montażu uzbrojenia podano w części graficznej. Wszystkie hydranty p. poż. skrzynki zasuw, muszą być obudowane betonem lub obrukowane kamieniem o wymiarach 0,5 x 0,5 m.

15. Uwagi końcowe

- Roboty należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających niezbędne uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.
- Wątpliwości należy rozstrzygnąć w obecności projektanta.
- **Należy uwzględnić wszystkie uwagi zawarte w protokole ZUDP z załącznikiem**.
- Zniszczone lub uszkodzone podczas robót punkty geodezyjne należy odtworzyć (poprzez udzielenie zlecenia specjalistycznemu zakładowi).
- Należy zachować minimalną odległość od słupów energetycznych 1,5 m.
- W przypadku wykonania odkrywki i ustalenia wykonania istniejących wodociągów z innych materiałów niż PVC należy dostosować połącznia i materiały do istniejących warunków.
- **Obszar oddziaływania i realizacji inwestycji nie wykracza poza działki objęte opracowaniem**

Koluszki, dn. 03/01/2025

16. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2023r. poz. 682 t.j. z późniejszymi zmianami). – Prawo Budowlane oświadczamy, że:

PROJEKT TECHNICZNY
SIECI WODOCIĄGOWEJ

Sieć: Obręb 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą, działki:
10003,10002,10001,159,107,95/26,89/1,88,87/8,87/2,86,83/3,83/11,83/15,83/20,
Przyłącza:
81/2,81/4,82/2,82/3,82/4,83/4,83/5,83/7,167,83/12,83/16,83/19,83/14,
82/4,87/2,87/3,87/5,89/1,89/2,92,95/4,95/8,95/10,95/3,95/15,166/2,95/26,25/17,147/112,97,101,100,131/92,131/92,145/111/7,145/111/6,159,
106,103,105/3, obręb Waliska, Gmina Nowe Miasto Nad Pilicą

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Bogumił Koziarski
Uprawnienia nr: LOD/2962/PWBS/16
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis: .....

Projektant:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Jakub Stefankiewicz
Uprawnienia nr: LOD/4980/PWBS/23
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis: .....

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5530/1552/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/2962/16

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257)* w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa *(tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725)*, art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.)*, oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2014 r., poz. 1278)*, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan **Bogumił Kozlarski**

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 10 października 1974 r. w Rawie Mazowieckiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/2962/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Pan Bogumił Koziarski jest upoważniony do:

1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Otrzymują:

1. Bogumił Koziarski
   Świniokierz Dworski 12
   97-226 Żelechlinek;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-5MA-KTG-NC9 *

Pan Bogumił KOZIARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0063/18

adres zamieszkania m. Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-31 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 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.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 21 czerwca 2023 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/613/2172/23
sygn. akt. KK/D/7131-2/4980/22

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa *(tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.)*, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan **Jakub Tadeusz Stefankiewicz**

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 12 października 1989 r. w Zgierzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ŁOD/4980/PWBS/23
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Pan Jakub Stefankiewicz jest upoważniony do:

1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane;
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r., poz. 775 z późn. zm.)* odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodnicząca Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Maria Lisowska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Szymon Langier

Otrzymują:
1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. a/a.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-RSA-ELY-WS5 *

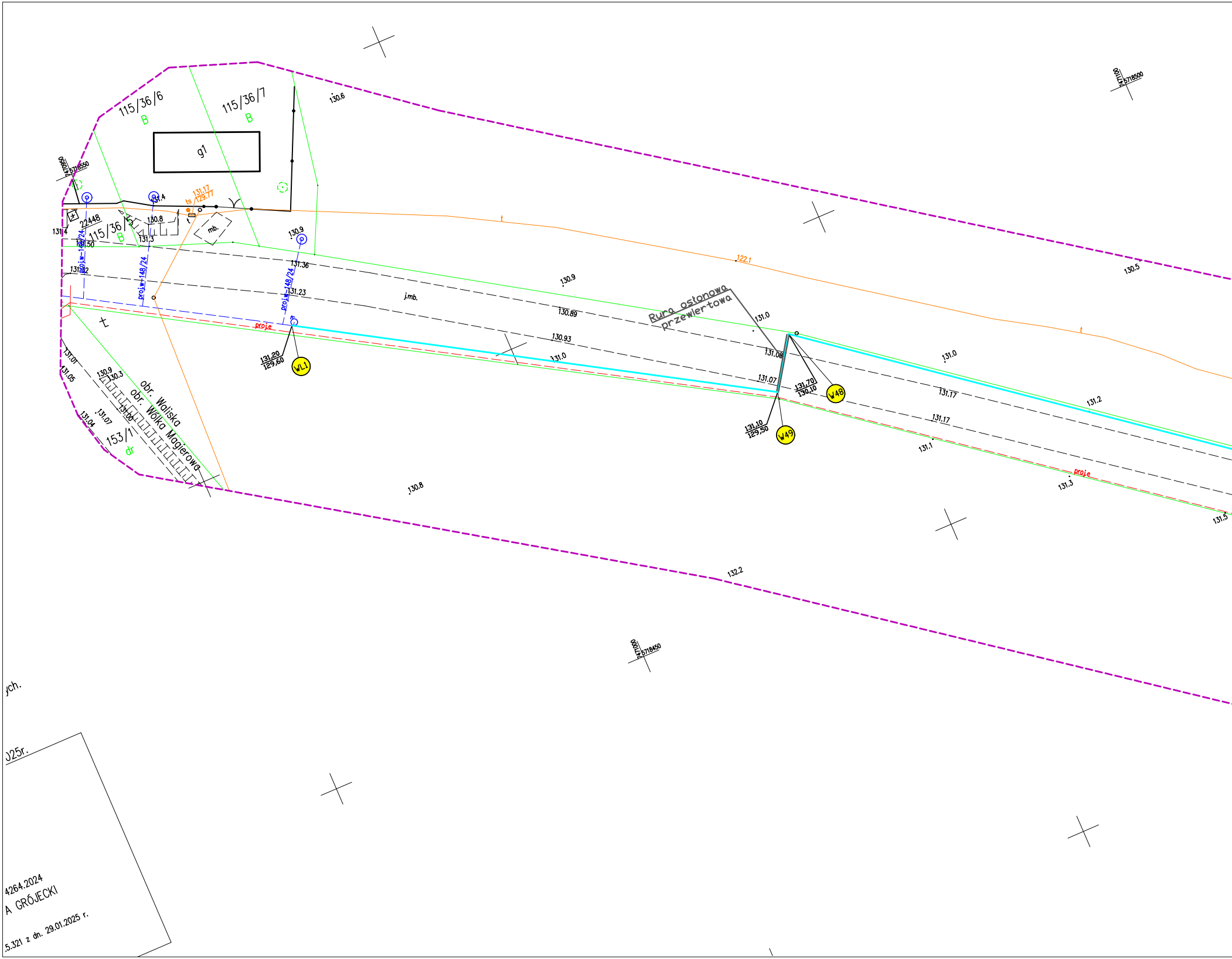
Pan Jakub Tadeusz STEFANKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0090/23
adres zamieszkania ul. 11 Listopada 29 m. 37, 91-371 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-03 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 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.


115/36/6
B
115/36/7
B
g1
7470950
5718550
131.17
129.77
ts
131.4
22448
115/36/5
B
131.4
130.8
131.3
131.50
mb.
t
130.9
131.36
131.12
proj.w-148/24
proj.w-148/24
proj.w-148/24
131.23
proj.e
131,20
129,60
WL1
130.6
t
122.1
130.9
j.mb.
130.89
130.93
131.0
Rura ostonowa
przewiertowa
131.0
131.08
131.07
131,70
130,10
W48
131,10
129,50
W49
131.0
131.17
131.17
131.1
131.2
131.3
proj.e
131.5
t
130.5
7471100
5718500
131.01
131.05
130.9
130.3
131.00
131.07
131.04
153/1
dr
obr. Waliska
obr. Wólka Magierowa
130.8
132.2
7471000
5718450

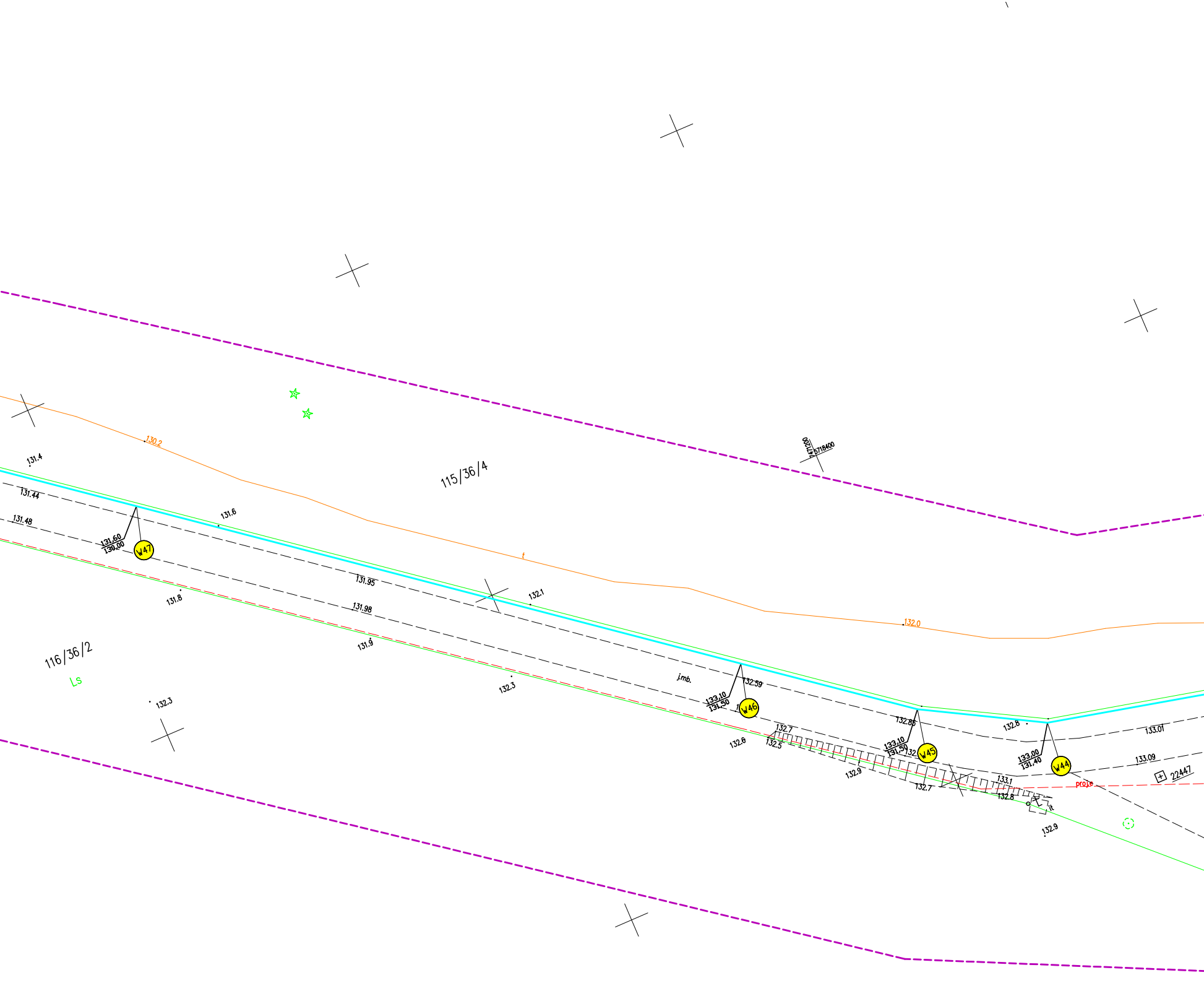
ych.

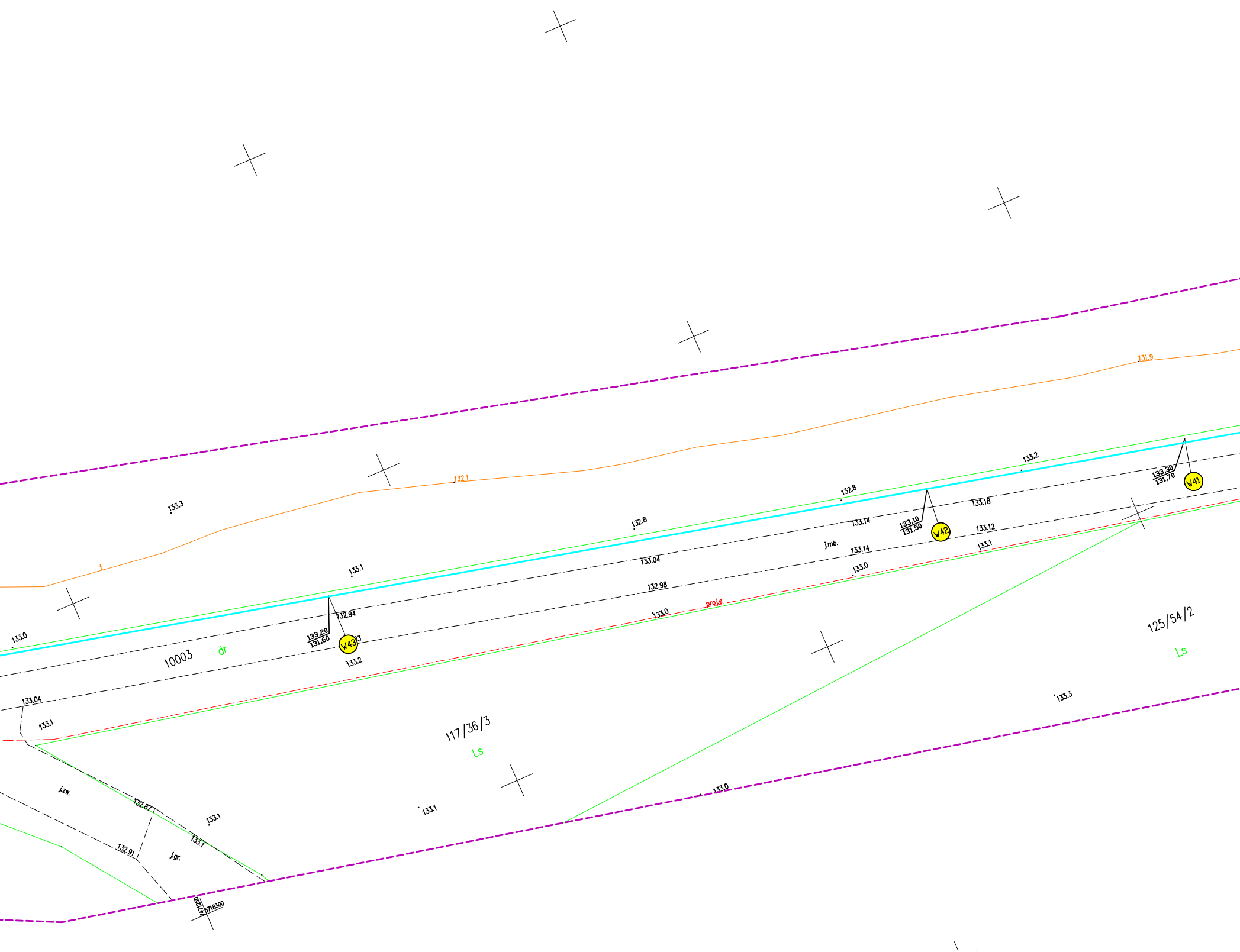
J25r.

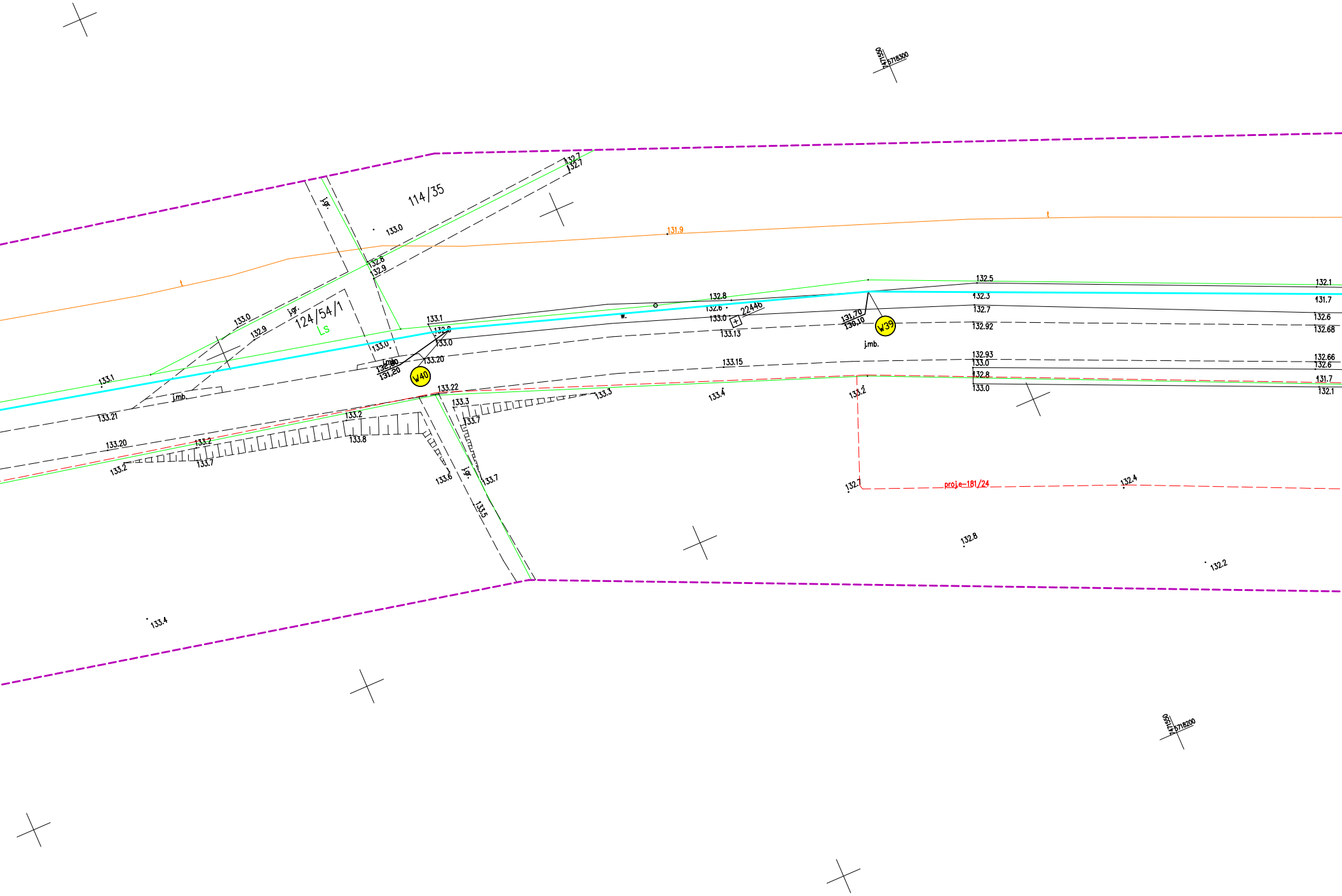
4264.2024

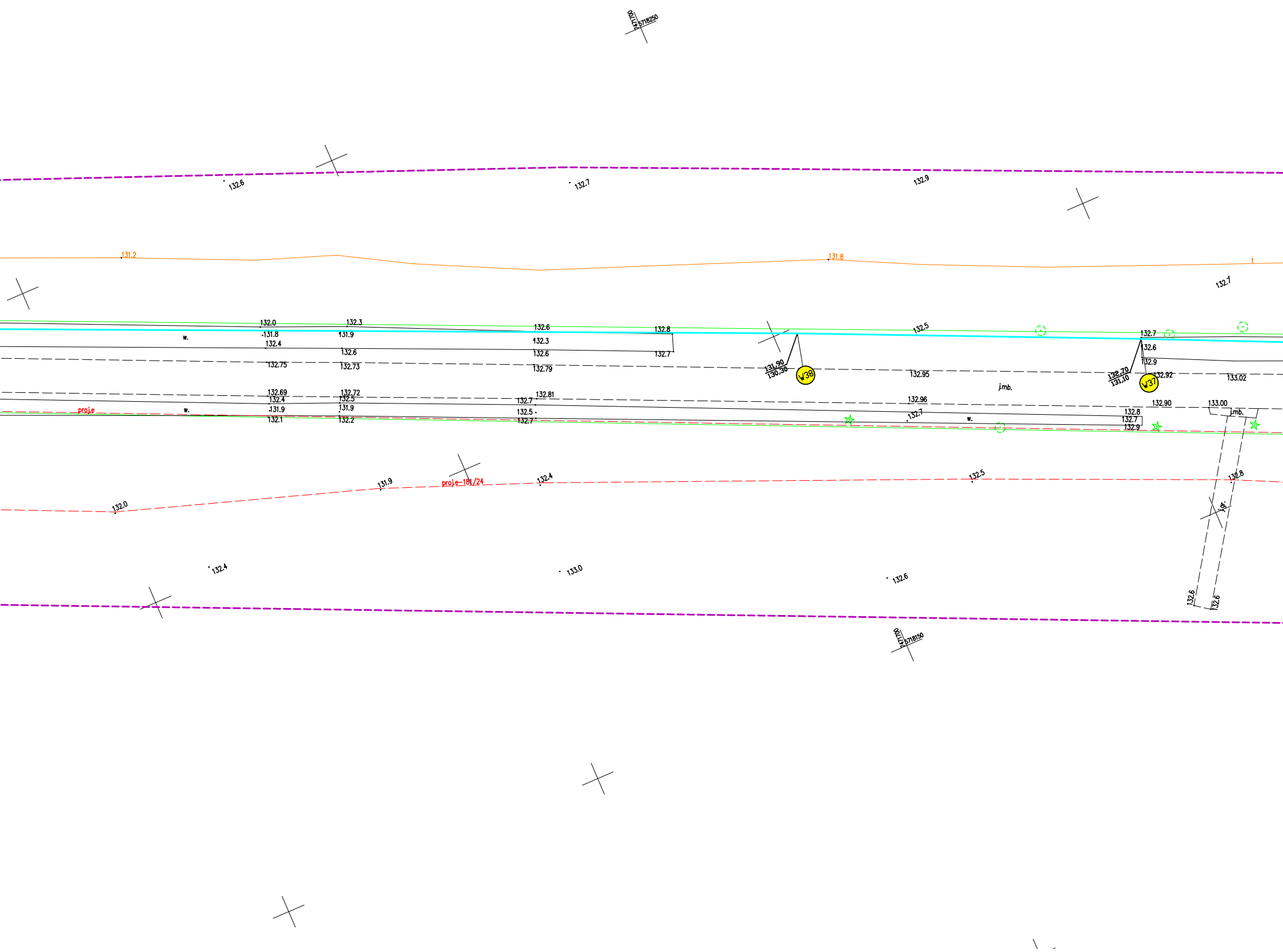
A GRÓJECKI

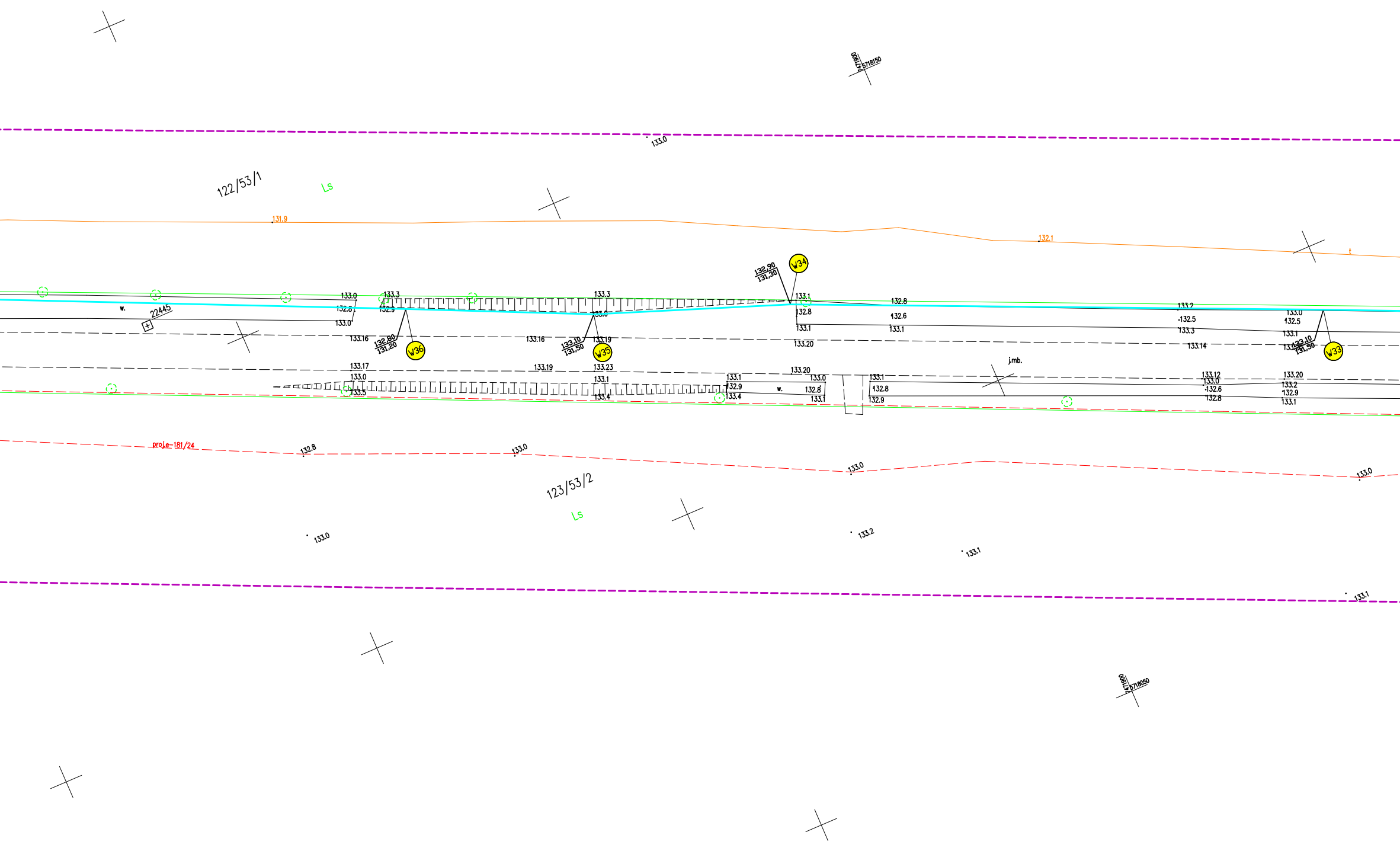
.5.321 z dn. 29.01.2025 r.

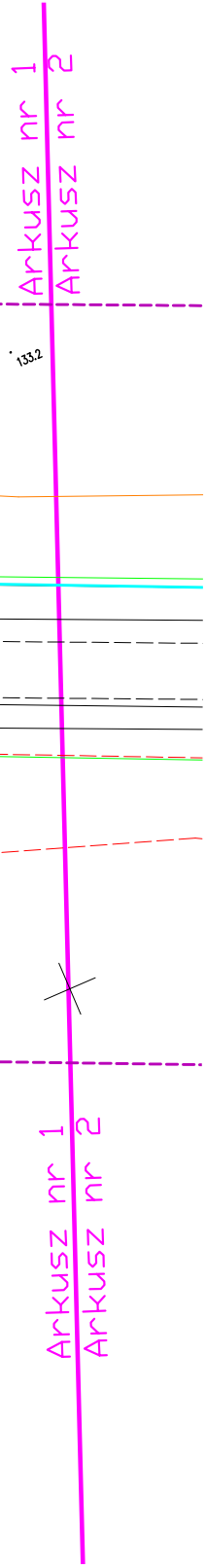

7471200
5718400
115/36/4
130.2
131.4
131.44
131.48
131.6
131.60
130.00
W47
131.8
131.95
131.98
132.1
131.9
t
116/36/2
Ls
132.3
132.3
132.0
j.mb.
132.59
133,10
131,50
W46
132.7
132.6
132.5
132.85
133,10
131,50
W45
132.9
132.7
132.8
133.01
133,00
131,40
W44
133.09
133.1
132.8
proj.e
22447
it
132.9


131.9
132.1
133.3
t
133.2
132.8
132.8
133.18
133.14
133,10
131,50
W42
133,30
131,70
W41
133.12
j.mb.
133.14
133.1
133.04
133.0
133.1
132.98
proj.e
133.0
132.94
133,20
131,60
W43
133.0
10003
dr
133.2
125/54/2
Ls
133.3
133.04
133.1
117/36/3
Ls
j.zw.
132.87
133.1
133.1
133.0
132.91
j.gr.
133.1
7471250
5718300


7471550
5718300
114/35
132.7
132.7
j.gr.
133.0
t
131.9
t
132.8
132.9
133.0
j.gr.
124/54/1
Ls
132.9
133.1
133.1
132.8
133.0
133.0
j.mb.
132,90
131,20
133.20
W40
133.21
j.mb.
133.22
133.2
133.8
133.20
133.2
133.7
133.2
133.3
133.7
133.3
133.6
j.gr.
133.7
133.5
w.
132.8
132.6
133.0
22446
133.13
131,70
130,10
W39
j.mb.
133.15
133.4
133.2
132.5
132.3
132.7
132.92
132.93
133.0
132.8
133.0
132.1
131.7
132.6
132.68
132.66
132.6
131.7
132.1
132.7
proj.e-181/24
132.4
132.8
132.2
133.4
7471550
5718200


4717100
5718250
132.6
132.7
132.9
131.2
131.8
t
132.7
132.0
132.3
132.6
132.8
w.
131.8
131.9
132.4
132.3
132.6
132.6
132.7
132.75
132.73
132.79
131,90
130,38
W38
132.5
132.7
132.6
132.9
132,70
131,10
W37
132.92
132.95
133.02
j.mb.
132.69
132.72
132.81
132.4
132.5
132.7
132.96
132.90
133.00
proje
w.
131.9
131.9
132.5
132.7
132.8
j.mb.
132.1
132.2
132.7
w.
132.7
132.9
131.9
proje-181/24
132.4
132.5
132.8
132.0
j.gr.
132.4
133.0
132.6
132.6
132.6
4717100
5718150


4471900
5718150
133.0
122/53/1
Ls
131.9
132.1
t
132.90
131.30
W34
133.0
133.3
133.3
133.1
132.8
w.
22445
132.8
132.9
133.6
132.8
132.6
133.2
132.5
133.0
132.5
133.0
133.1
133.1
133.3
133.1
133.16
132.80
131.20
W36
133.16
133.10
131.50
133.19
W35
133.20
133.14
133.10
131.50
W33
j.mb.
133.17
133.19
133.23
133.20
133.0
133.1
133.1
133.0
133.1
133.12
133.0
133.20
132.9
w.
132.8
132.8
132.6
133.2
133.5
133.4
133.4
133.1
132.9
132.8
132.9
133.1
proje-181/24
132.8
133.0
133.0
133.0
123/53/2
Ls
133.0
133.2
133.1
133.1
4471900
5718050


Arkusz nr 1
Arkusz nr 2
133.2
Arkusz nr 1
Arkusz nr 2

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

mgr inż. Bogumił Koziarski

woj. mazowieckie
pow. grójecki
gm. 140608_5 Nowe Miasto nad Pilicą
obr. 0025 Waliska
dz. 68

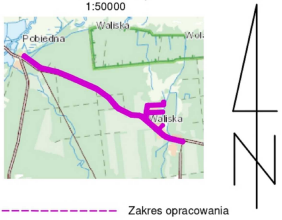
GEO-POMIAR
Usługi Geodezyjne Robert Kot
ul. Łódzka 19d, 97-221 Rokiciny-Kolonia
NIP 7712743043 REGON 101418833
tel. 781-224-540

Mapa do celów projektowych

skala 1 : 500

Aktualna na dzień: 02.01.2025 r.
Układ współrzędnych 2000_7
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
Granice działek wkreślono zgodnie z EGiB
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych
ID zgłoszenia GK.6640.4264.2024

Szkic orientacji
1:50000


Pobiedna
Waliska
Wol
Waliska

Zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Dane ewidencyjne dotyczące punktów granicznych nie spełniają obowiązujących standardów technicznych

wykonał dn. 02.01.2025r.

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo GGK Nr 22668
inż. Robert Kot
tel. 781-224-540

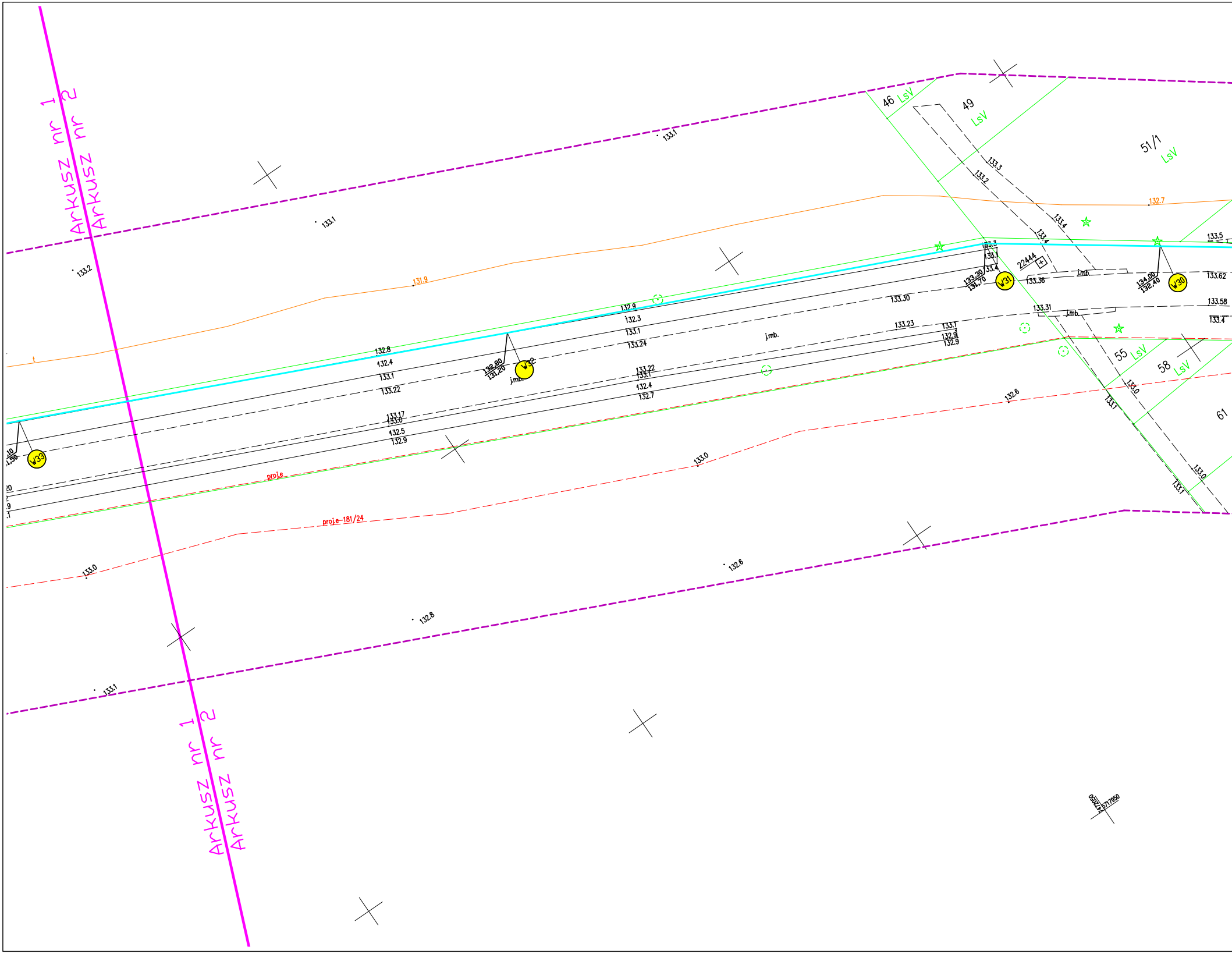
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.4264.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRÓJECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo-Pomiar Usługi Geodezyjne Robert Kot
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.1406.2025.321 z dn. 29.01.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Świadectwo GGK nr 22668 Robert Kot

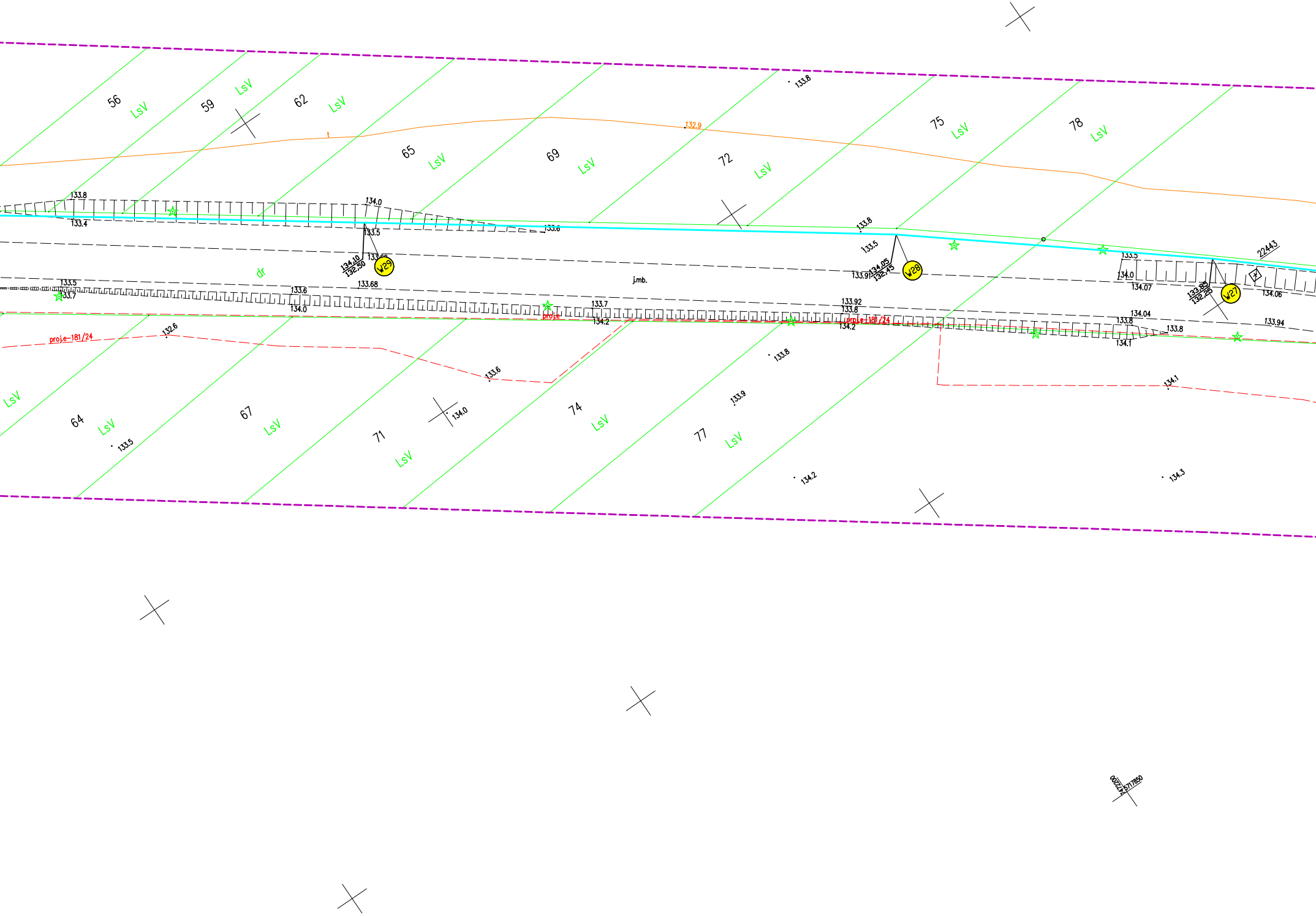
LEGENDA:

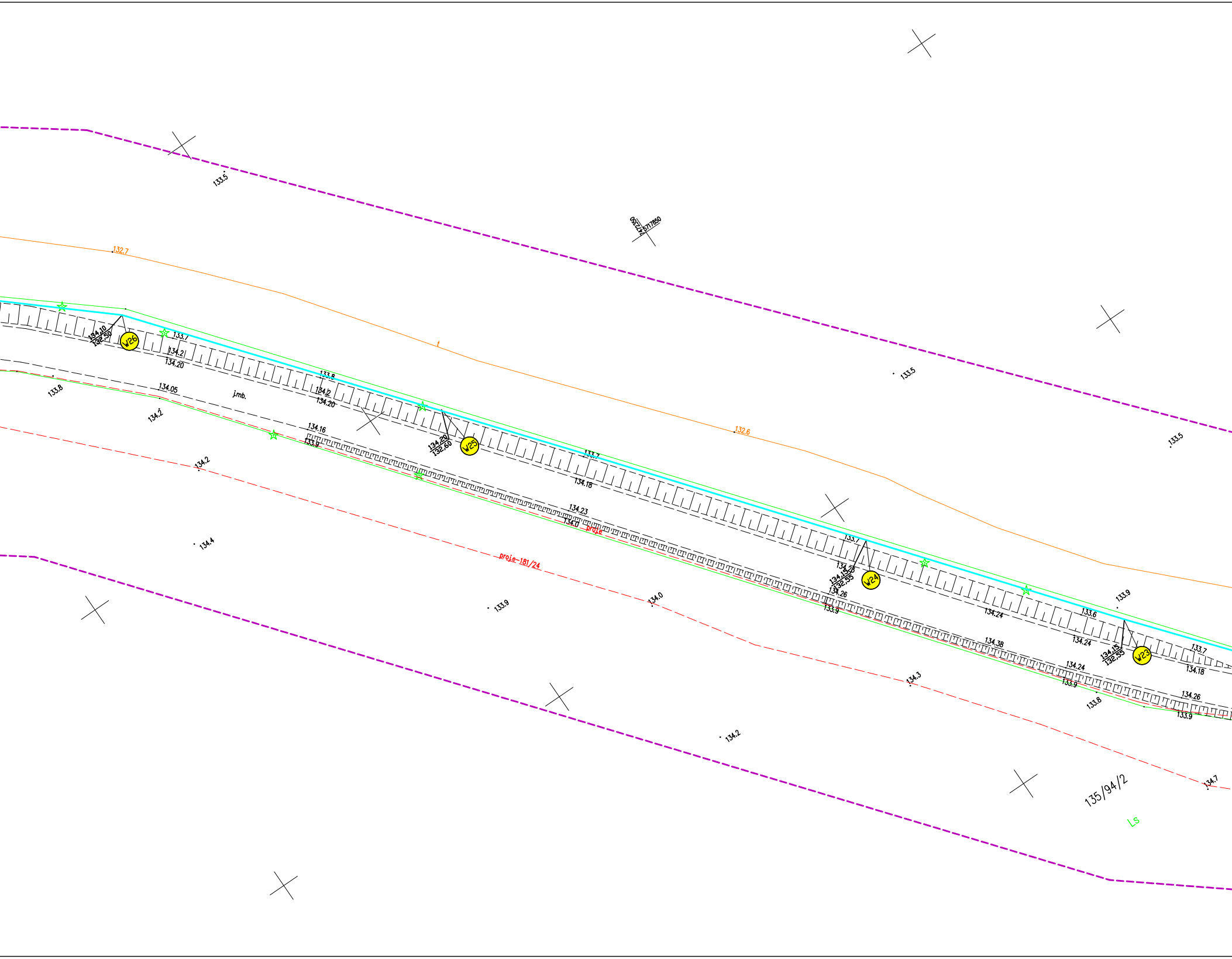
━	PROJ. WODOCIĄG Ø 110 PEHD SDR 17 ,6
━	PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Ø 40
W1	WSP. CHARAKTERYSTYCZNA WODOCIĄGU
WL	WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI
HN	Proj. hydrant naziemny
TH	TRÓJNIK - odejście do hydrantu
TW	Nawiertka wodociągowa
SW	Studnia wodomierzowa
TRW	Trójnik 110/110/110 na sieci wodociągowej

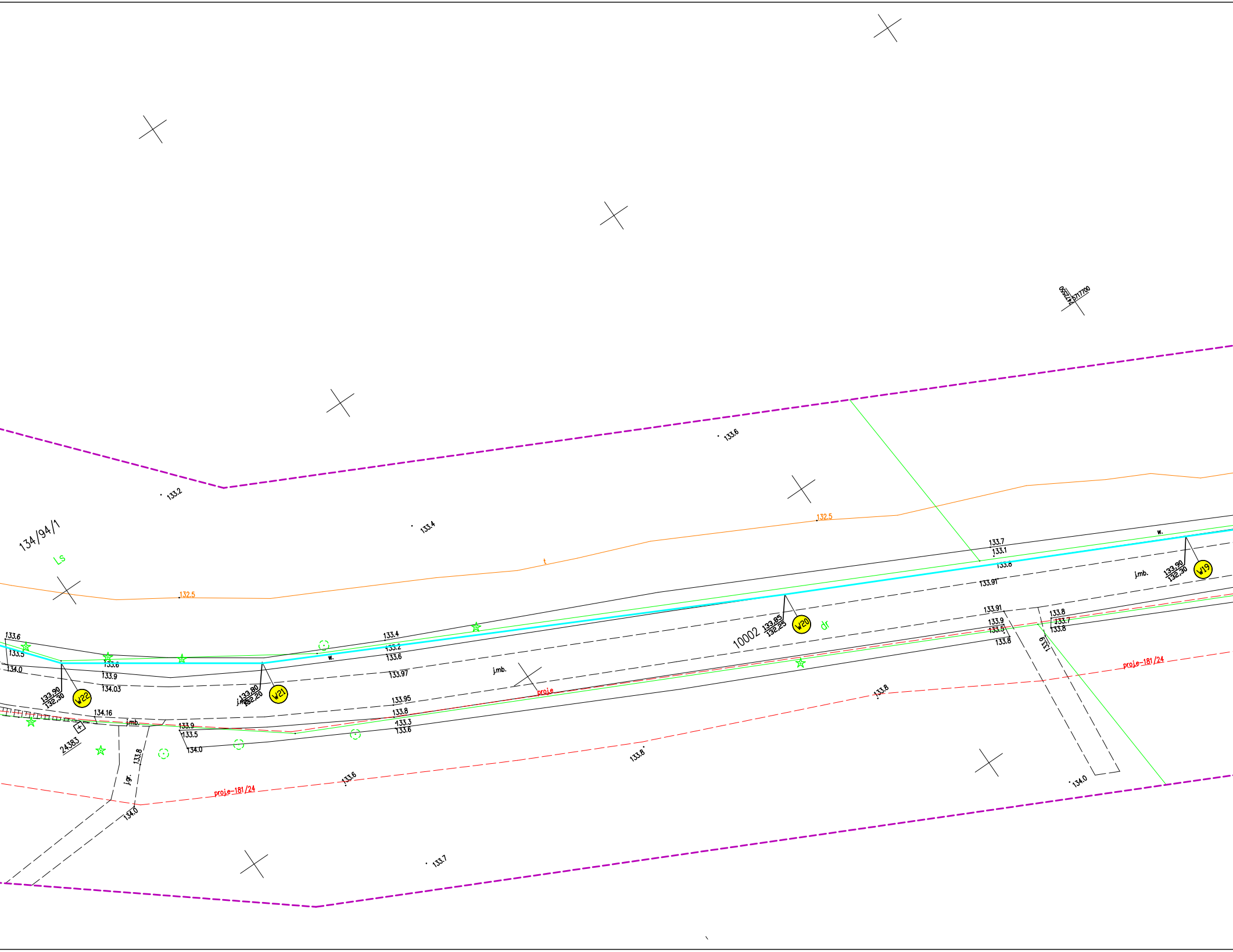
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI
Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt:
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		"Budowa sieci wodociągowej"
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu
Skala	1:500	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 1/6 Nr rys. 1.0

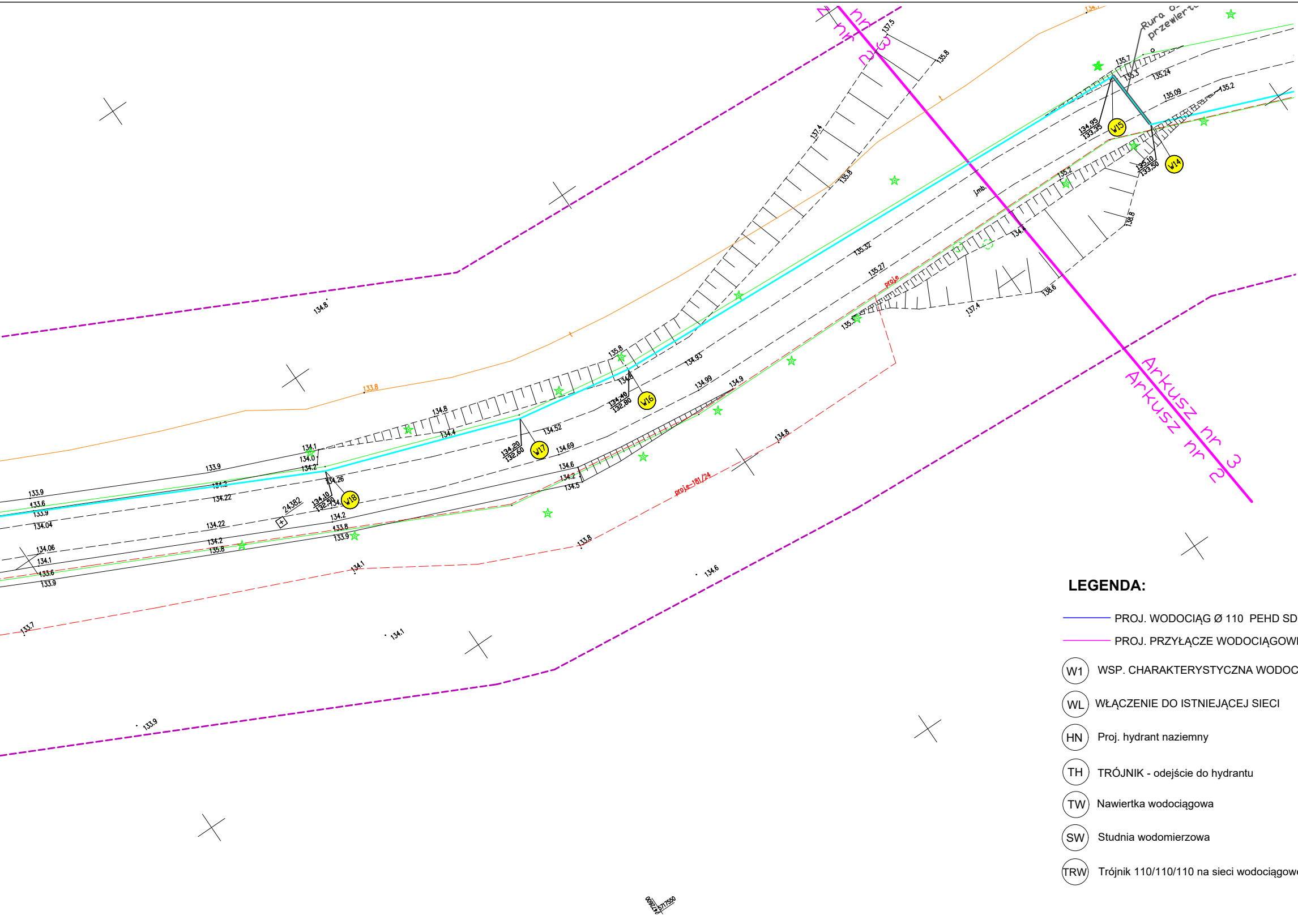

Arkusz nr 1
Arkusz nr 2
Arkusz nr 1
Arkusz nr 2
46
LsV
49
LsV
51/1
LsV
55
LsV
58
LsV
61
133.1
133.1
133.2
131.9
132.7
133.3
133.2
133.4
133.4
133.5
133.3
133.1
133.4
22444
133,30
131,70
W31
133.36
j.mb.
134,00
132,40
W30
133.62
133.58
133.4
133.30
133.31
j.mb.
133.23
133.1
132.9
132.9
132.9
132.3
133.1
133.24
j.mb.
132.8
132.4
133.1
133.22
132,80
131,20
W32
j.mb.
133.22
133.1
132.4
132.7
133.17
133.0
132.5
132.9
W33
proj.e
proj.e-181/24
132.6
133.0
133.0
133.1
133.0
133.0
132.6
132.8
133.1
4472050
5717950


56
LsV
59
LsV
62
LsV
65
LsV
69
LsV
72
LsV
75
LsV
78
LsV
133.8
132.9
t
133.8
133.4
134.0
133.5
133.6
134.10
132.50
133.69
W29
133.8
133.5
134.05
132.45
133.9
W28
133.5
134.0
134.07
133.85
132.25
W27
134.06
22443
dr
j.mb.
133.5
133.7
133.6
133.68
134.0
133.7
134.2
proje
133.92
133.8
134.2
proj.e-181/24
134.04
133.8
134.1
133.8
133.94
proj.e-181/24
132.6
133.6
133.8
133.9
134.1
LsV
64
LsV
133.5
67
LsV
71
LsV
134.0
74
LsV
77
LsV
134.2
134.3
5472200
5717850


133.5
7472350
5717850
132.7
t
133.5
133.5
132.6
134.10
132.50
W26
133.7
134.2
134.20
133.8
134.2
134.20
133.8
134.05
j.mb.
134.2
134.16
133.9
134.20
132.60
W25
133.7
134.18
134.2
134.23
134.0
proj.e
134.4
proj.e-181/24
133.9
134.0
133.7
134.23
134.15
132.55
134.26
W24
133.9
134.24
133.9
133.6
134.24
134.38
134.15
132.55
W23
133.7
134.18
134.24
133.9
133.8
134.26
133.9
134.3
134.2
134.7
135/94/2
LS



134/94/1
Ls
132.5
t
132.5
133.2
133.4
133.6
10002
dr
w.
j.mb.
j.gr.
W19
133.90
132.30
W20
133.85
132.25
W21
133.80
132.20
W22
133.90
132.30
24383
proj.e
proj.e-181/24
proj.e-181/24
133.7
133.1
133.8
133.91
133.91
133.9
133.5
133.6
133.8
133.7
133.8
133.9
133.6
133.5
134.0
133.6
133.9
134.03
134.16
133.4
133.2
133.6
133.97
133.95
133.8
133.3
133.6
133.9
133.5
134.0
133.8
134.0
133.8
133.8
133.6
133.7
134.0


Rura o...
przewiert...
W14
135.10
133.50
W15
134.95
133.35
W16
134.49
132.80
W17
134.20
132.60
W18
134.10
132.50
Arkusz nr 3
Arkusz nr 2
nr 3
nr 2
proje-181/24
proje
24382
j.mb.
135.7
135.3
135.24
135.09
135.2
135.32
135.27
134.93
134.99
134.9
134.52
134.69
134.8
134.4
134.26
134.22
134.06
133.9
133.8
133.7
134.6
134.1
137.5
135.8
137.4
138.6
138.8

LEGENDA:

—	PROJ. WODOCIĄG Ø 110 PEHD SDR 17 ,6
—	PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Ø 40
W1	WSP. CHARAKTERYSTYCZNA WODOCIĄGU
WL	WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI
HN	Proj. hydrant naziemny
TH	TRÓJNIK - odejście do hydrantu
TW	Nawiertka wodociągowa
SW	Studnia wodomierzowa
TRW	Trójnik 110/110/110 na sieci wodociągowej

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

mgr inż. Bogumił Koziarski

woj. mazowieckie
pow. grójecki
gm. 140608_5 Nowe Miasto nad Pilicą
obr. 0025 Waliska
dz. 68

GEO-POMIAR
Usługi Geodezyjne Robert Kot
ul. Łódzka 19d, 97-221 Rokiciny-Kolonia
NIP 7712743043 REGON 101418833
tel. 781-224-540

Mapa do celów projektowych

skala 1 : 500

Aktualna na dzień: 02.01.2025 r.
Układ współrzędnych 2000_7
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
Granice działek wkreślono zgodnie z EGiB
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń
ujawnionych w księgach wieczystych
ID zgłoszenia GK.6640.4264.2024

Szkic orientacji
1:50000


Waliska
Pobiedna
Wola
Waliska

- - - - - - - - Zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Dane ewidencyjne dotyczące punktów granicznych nie spełniają obowiązujących standardów technicznych

wykonał dn. 02.01.2025r.

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo GGK Nr 22668
inż. Robert Kot
tel. 781-224-540

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.4264.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRÓJECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo-Pomiar Usługi Geodezyjne Robert Kot
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.1406.2025.321 z dn. 29.01.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Świadectwo GGK nr 22668 Robert Kot

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI
Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek

	Data	Imię i nazwisko	Podpis		
				Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"	
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16			
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą	
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu	
Skala	1:500	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 2/6	Nr rys. 1.0



GEO-POMIAR
Usługi Geodezyjne Kraj
Leszek Jan Wróblewski, Justyna Wróblewska
NIP 7172160443 REGON 101018003
ul. Ks. Józefa Lompy 1
26-600 Radom
tel. 606 484 484

woj. mazowieckie
powiat grójecki
gm. 140608_2 Nowe Miasto nad Pilicą
obr. 0025 Walisza
dz. 95/26

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500

Aktualna na dzień 31.01.2025
Układ współrzędnych 2000_7
Układ wysokościowy PL-KRON86-NH
Cięcie działek ewidencyjnych zgodne z EGiB
Sytuacja sporządzona na podstawie pomiarów sytuacyjno-wysokościowych wykonanych w kwietniu 2025 roku

Szkic orientacyjny
1:20000

Zakres opracowania

Na wyłączne się zmiana w terenie innych niewymienionych na mapie mogło urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest przed nimi sprawdzić dokładnych przebiegów sieciowych.

wykonał dn. 31.01.2025 r.

GEOSYS UPRAWNIENIA
Świadectwo GEOD.nr 10560
tel. 606 484 484
tel. 791 224 444

PRZEDMIOT: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ	
OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES:	26-600 RADOM
DZIAŁKA:	95/26
OBRĘB:	0025
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	140608_2 NOWE MIASTO NAD PILICĄ
WYKONAWCA:	GEO-POMIAR Usługi Geodezyjne Kraj Leszek Jan Wróblewski, Justyna Wróblewska ul. Ks. Józefa Lompy 1, 26-600 Radom
SKALA:	1:500
DATA:	31.01.2025

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

mgr inż. Bogumił Kozlarski

woj. mazowieckie
powiat grójecki
gm. 140608_2 Nowe Miasto nad Pilicą
obr. 0025 Walisza
dz. 95/26

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500

Aktualna na dzień 03.02.2025 r.
Układ współrzędnych 2000_7
Układ wysokościowy PL-KRON86-NH
Cięcie działek ewidencyjnych zgodne z EGiB
Sytuacja sporządzona na podstawie pomiarów sytuacyjno-wysokościowych wykonanych w kwietniu 2025 roku

Szkic orientacyjny
1:20000

Zakres opracowania

Na wyłączne się zmiana w terenie innych niewymienionych na mapie mogło urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest przed nimi sprawdzić dokładnych przebiegów sieciowych.

wykonał dn. 03.02.2025 r.

GEOSYS UPRAWNIENIA
Świadectwo GEOD.nr 10560
tel. 606 484 484
tel. 791 224 444

PRZEDMIOT: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ	
OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES:	26-600 RADOM
DZIAŁKA:	95/26
OBRĘB:	0025
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	140608_2 NOWE MIASTO NAD PILICĄ
WYKONAWCA:	GEO-POMIAR Usługi Geodezyjne Kraj Leszek Jan Wróblewski, Justyna Wróblewska ul. Ks. Józefa Lompy 1, 26-600 Radom
SKALA:	1:500
DATA:	03.02.2025

LEGENDA:

- PROJ. WODOCIĄG Ø 110 PEHD SDR 17 ß
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Ø 40
- WP WSP. CHARAKTERYSTYCZNA WODOCIĄGU
- WŁ WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI
- Hdy Proj. hydrant naziemny
- TH TRÓJNIK - odejście do hydrantu
- Tzw Nawiertka wodociągowa
- SW Studnia wodomierzowa
- Trójnik 110/110/110 na sieci wodociągowej

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI			
Świnobrody Dworskie 12, 97-226 Zelechlinek			
	Data	imię i nazwisko	Podpis
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski UPRAWNIENIA BUDOWLANE	
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Bolkowiec UDO/MAZ/PM/09/13	
Opracowywał	12/2024	Maciej Wyganowska	
Skala	1:500	Stadium projekt budowlany	

Temat
"Budowa sieci wodociągowej"

Adres
Obręb nr 0025 Walisza
Gmina Nowe Miasto nad Pilicą

Format
Format mapy/przekroju/wykroju tarcza: Arkusz - 242 ha ca. 1:2,



woj. mazowieckie
pow. grójecki
gm. 140608_5 Nowe Miasto nad Pilicą
obr. 0025 Waliska
dz. 68

GEO-POMIAR
Usługi Geodezyjne Robert Kot
ul. Łódzka 194, 97-221 Rokiciny-Kolonia
NIP 7712743043 REGON 101418833
tel. 781-224-540

Mapa do celów projektowych

skala 1 : 500

Aktualna na dzień: 02.01.2025 r.
Układ współrzędnych 2000_7
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
Granice działek wkreślono zgodnie z EGiB
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych
ID zgłoszenia GK.6640.4264.2024

Szkic orientacji
1:50000



Zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Dane ewidencyjne dotyczące punktów granicznych nie spełniają obowiązujących standardów technicznych

wykonał dn. 02.01.2025r.

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo GEK Nr 22668
inż. Robert Kot
tel. 781-224-540

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera zakres techniczny pozycyjnych zasobów Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego, ze zmianą Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego zakończenia	GK.6640.4264.2024
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	STAROSTA GRÓJECKI
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Geo-Pomiar Usługi Geodezyjne Robert Kot
Wykonawca prac geodezyjnych	P.1404.2025.321 z dn. 29.01.2025 r.
Nr oraz data zaprzysiężenia dokumentu zawierającego wyniki pozycyjnej weryfikacji	Jakub Stefankiewicz Świadectwo GEK Nr 22668
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Robert Kot

LEGENDA:

- PROJ. WODOCIĄG Ø 110 PEHD SDR 17 ,6
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Ø 40
- W1 WSP. CHARAKTERYSTYCZNA WODOCIĄGU
- WL WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI
- HN Proj. hydrant naziemny
- TH TRÓJNIK - odejście do hydrantu
- TW Nawiertka wodociągowa
- SW Studnia wodomierzowa
- TRW Trójnik 110/110/110 na sieci wodociągowej

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

mgr inż. Bogumił Koziarski

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI

Świniokierz Dworski 12_ 97-226 Żelechlinek

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu
Skala	1:500	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 4/6 Nr rys. 1.0



Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

mgr inż. Bogumił Koziarski

GEO-POMIAR
Usługi Geodezyjne Robert Kot
ul. Łódzka 19d, 97-221 Rokiciny-Kolonia
NIP 7712743043 REGON 101418833
tel. 781-224-540

woj. mazowiecki
pow. grójecki
gm. 140608_5 Nowe Miasto nad Pilicą
obr. 0025 Waliska
dz. 107, 159

Mapa do celów projektowych

skala 1 : 500

Aktualna na dzień: 14.03.2025 r.
Układ współrzędnych 2000_7
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
Granice działek wkreślono zgodnie z EGiB
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych
ID zgłoszenia GK.6640.915.2025

Szkic orientacji
1:25000



Zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Dane ewidencyjne dotyczące punktów granicznych nie spełniają obowiązujących standardów technicznych

wykonał dn. 14.03.2025 r.

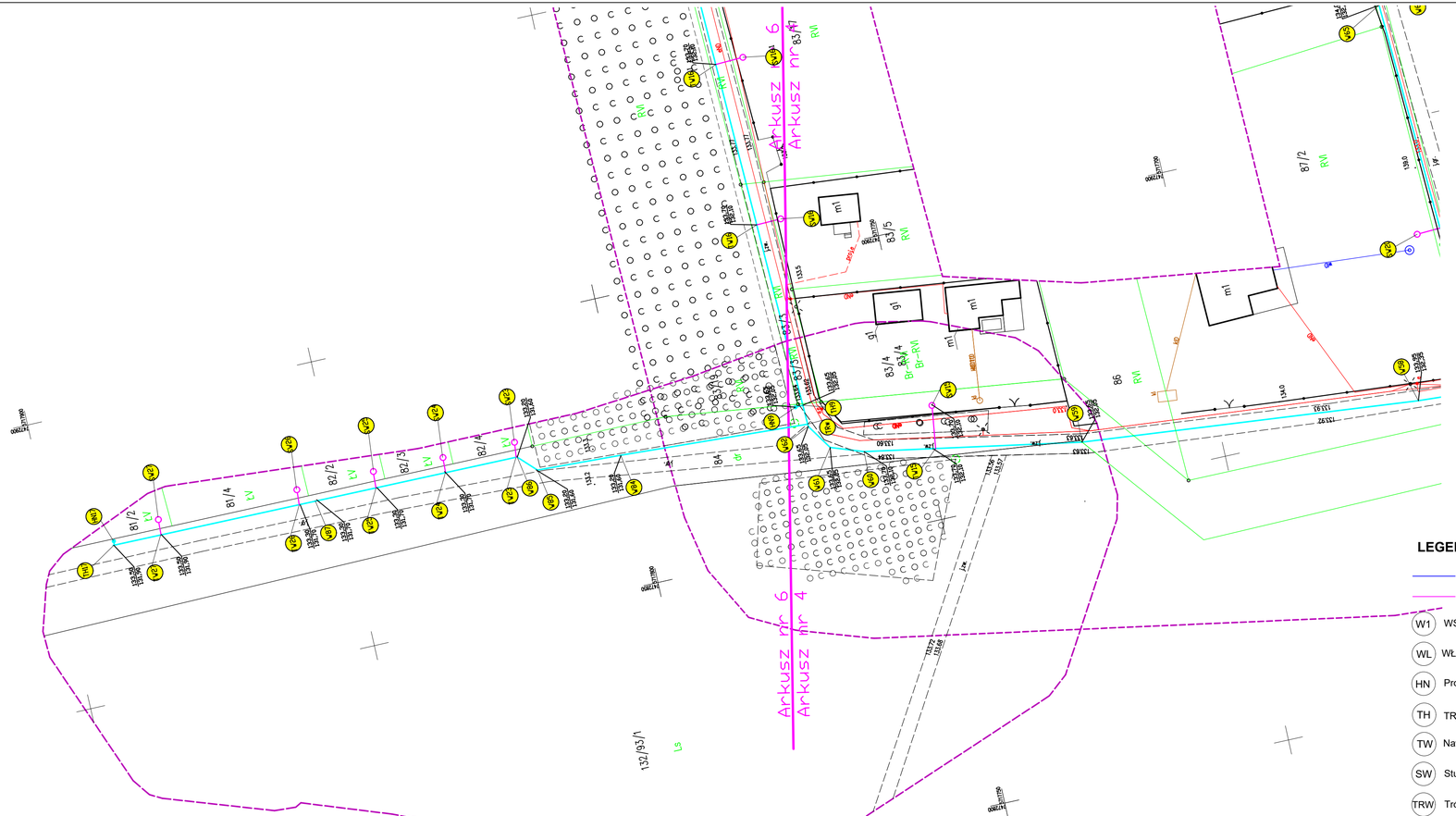
GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo GGK Nr 22668
inż. Robert Kot
tel. 781-224-540

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.915.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRÓJECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo-Pomiar Usługi Geodezyjne Robert Kot
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ NR GK.6640.915.2025_1 z dn.21.03.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Świadectwo GGK Nr 22668 Robert Kot

LEGENDA:

- PROJ. WODOCIĄG Ø 110 PEHD SDR 17 ,6
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Ø 40
- W1 WSP. CHARAKTERYSTYCZNA WODOCIĄGU
- WL WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI
- HN Proj. hydrant naziemny
- TH TRÓJNIK - odejście do hydrantu
- TW Nawiertka wodociągowa
- SW Studnia wodomierzowa
- TRW Trójnik 110/110/110 na sieci wodociągowej

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI				
Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu
Skala	1:500	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 5/6 Nr rys. 1.0



Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

mgr inż. Bogumił Koziarski

GEO-POMIAR
Usługi Geodezyjne Robert Kot
ul. Łódzka 19d, 97-221 Rokiciny-Kolonia
NIP 7712743043 REGON 101418833
tel. 781-224-540

woj. mazowieckie
pow. grójecki
gm. 140608_5 Nowe Miasto nad Pilicą
obr. 0025 Waliska
dz. 84

Mapa do celów projektowych

skala 1 : 500

Aktualna na dzień: 07.04.2025 r.
Układ współrzędnych 2000_7
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
Granice działek wkreślono zgodnie z EGiB
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych
ID zgłoszenia GK.6640.1589.2025

Szkic orientacji
1:50000



Zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Dane ewidencyjne dotyczące punktów granicznych nie spełniają obowiązujących standardów technicznych

wykonał dn. 07.04.2025r.

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo GGK Nr 22668
inż. Robert Kot
tel. 781-224-540

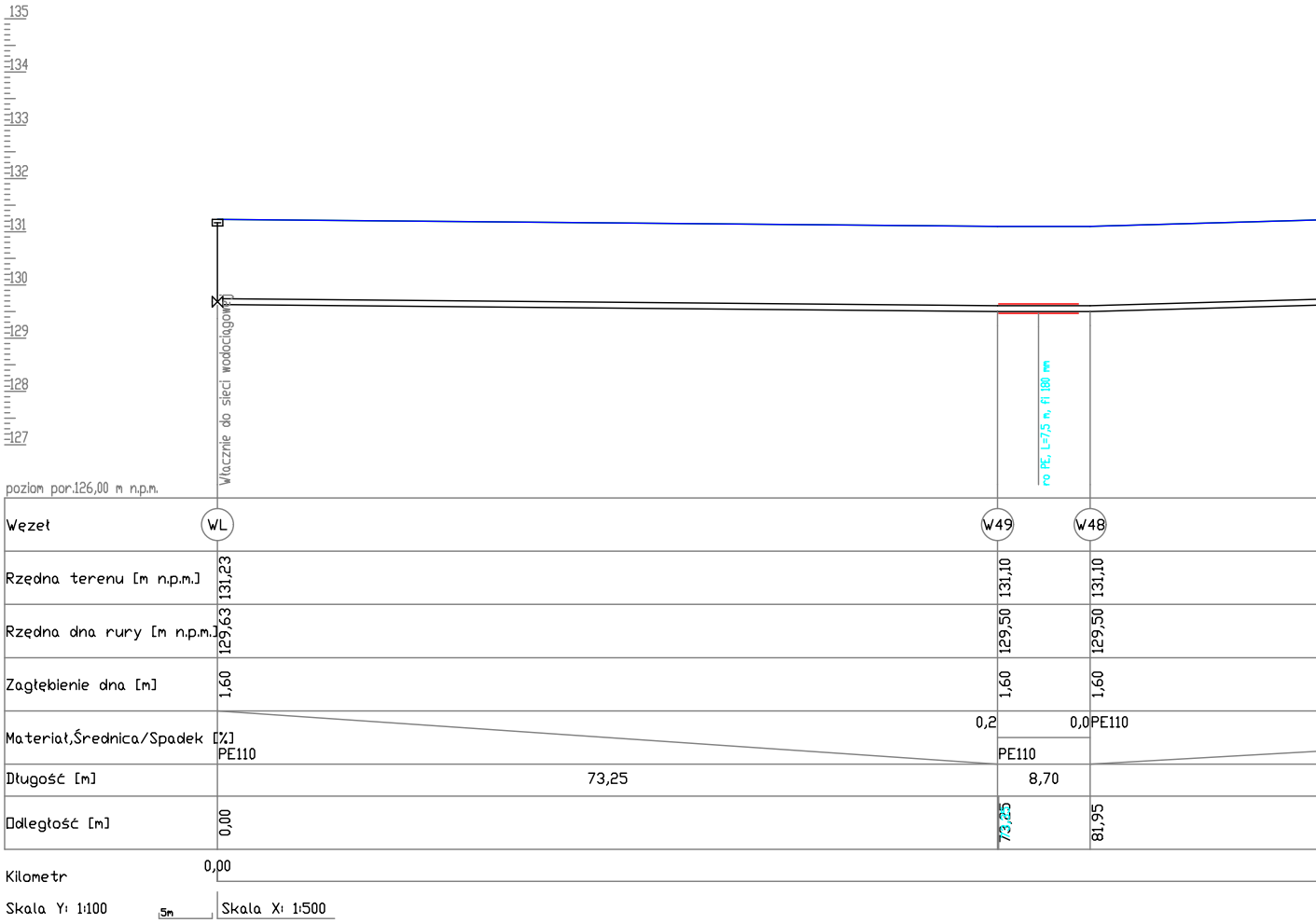
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1589.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRÓJECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo-Pomiar Usługi Geodezyjne sądowa kat.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.1406.2025.1836 z dn. 13.05.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Świadectwo GGK Nr 22668 Robert Kot

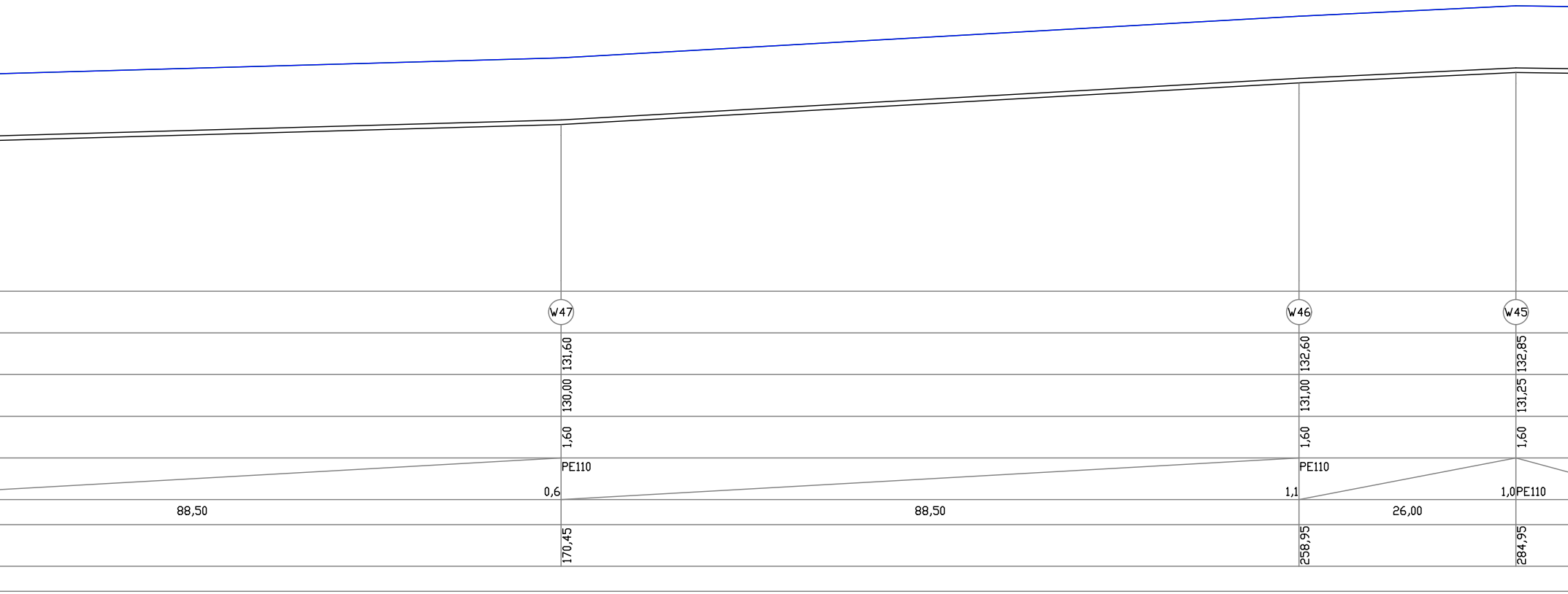
LEGENDA:

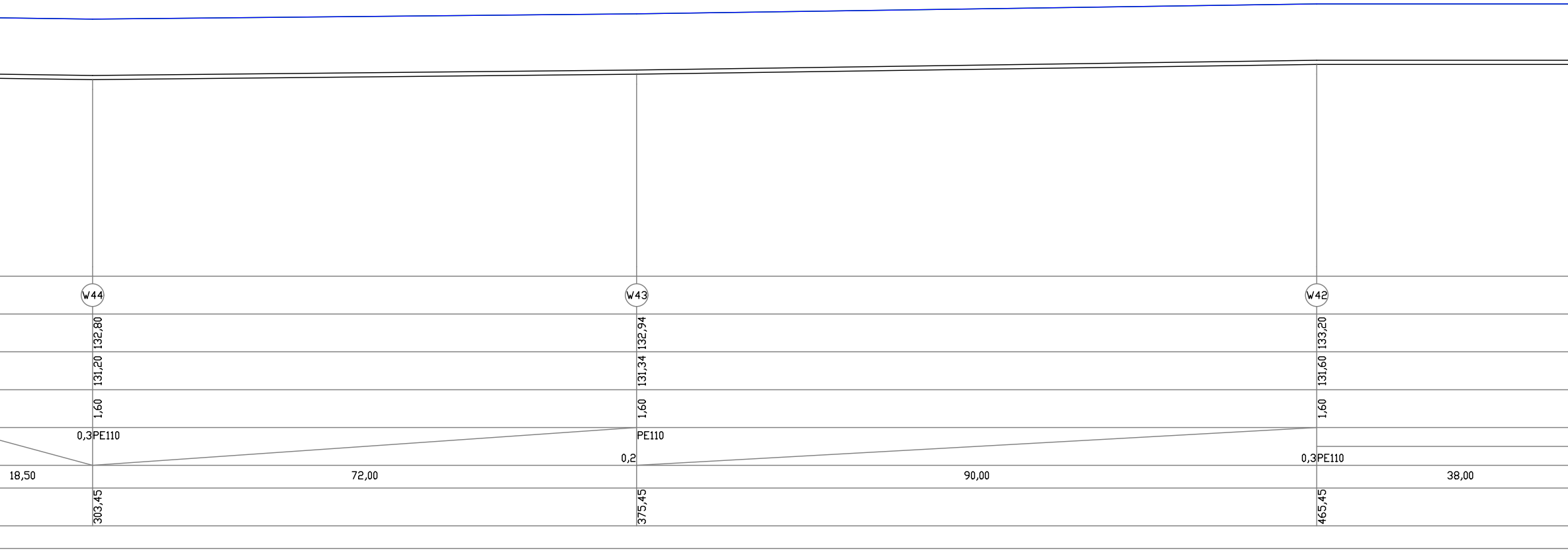
- PROJ. WODOCIĄG Ø 110 PEHD SDR 17 ,6
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Ø 40
- W1 WSP. CHARAKTERYSTYCZNA WODOCIĄGU
- WL WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI
- HN Proj. hydrant naziemny
- TH TRÓJNIK - odejście do hydrantu
- TW Nawiertka wodociągowa
- SW Studnia wodomierzowa
- TRW Trójnik 110/110/110 na sieci wodociągowej

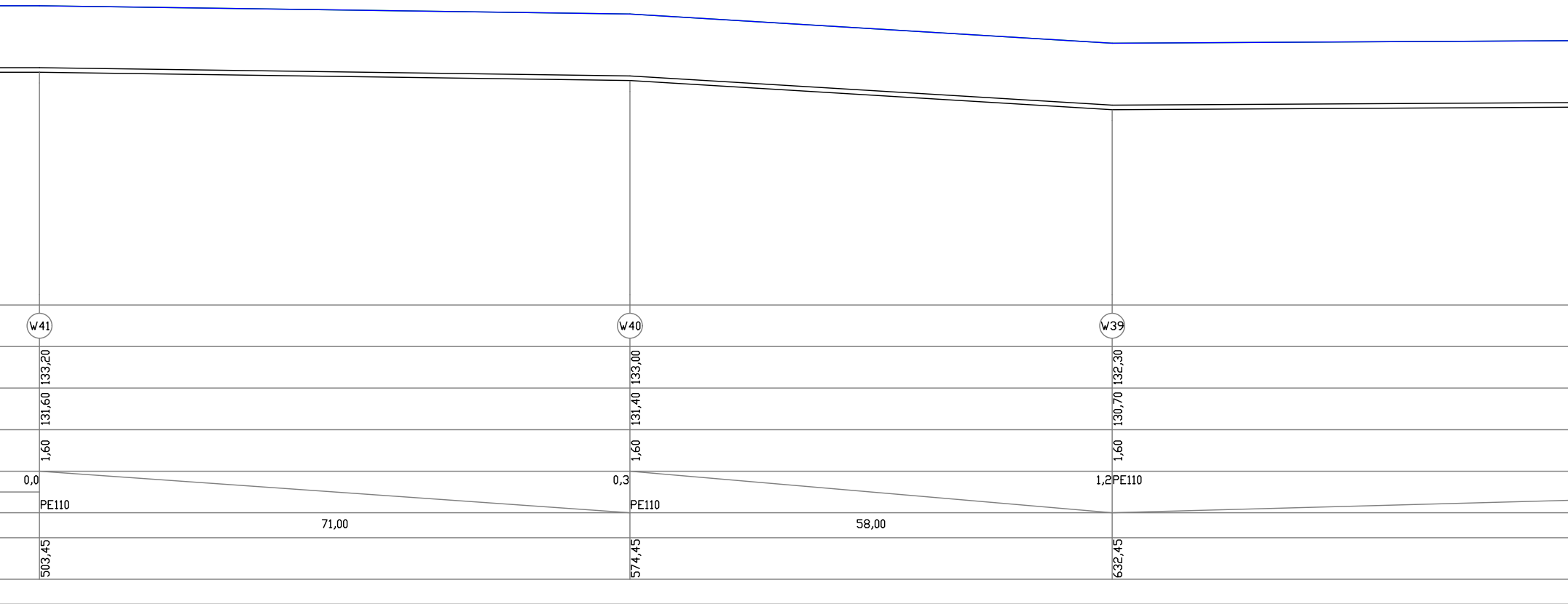
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI
Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek

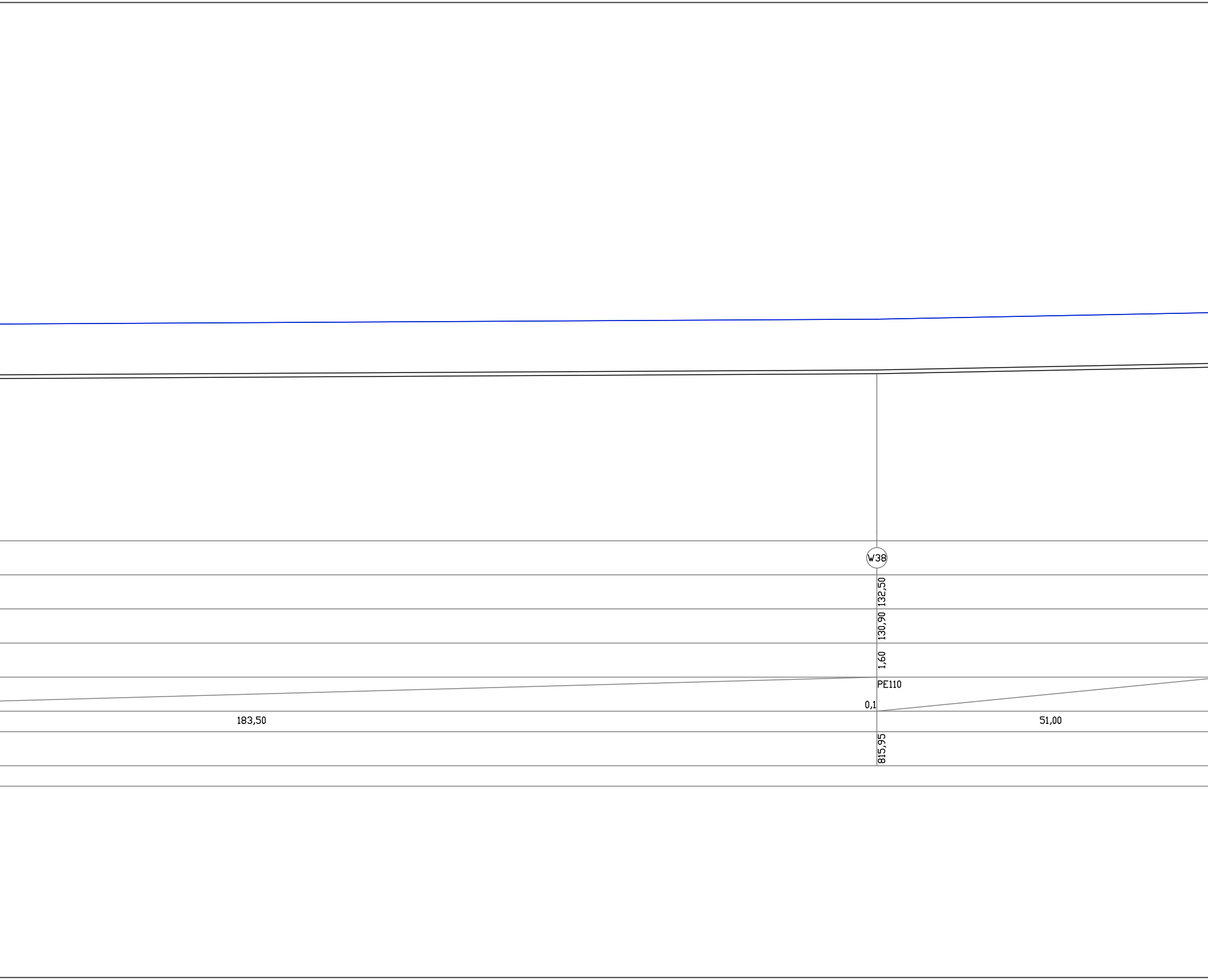
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu
Skala	1:500	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 6/6 Nr rys. 1.0

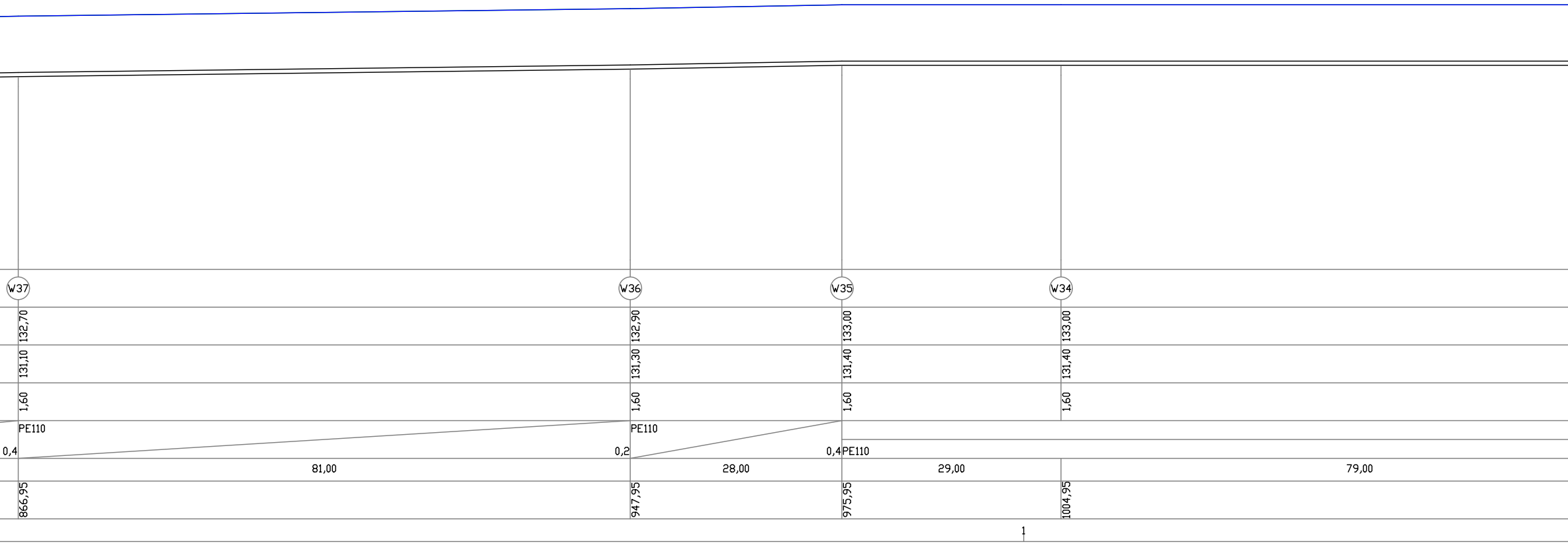

135
134
133
132
131
130
129
128
127
Włacznie do sieci wodociągowej
ro PE, L=7,5 m, fi 180 mm
poziom por.126,00 m n.p.m.
Węzeł
WL
W49
W48
Rzędna terenu [m n.p.m.]
131,23
131,10
131,10
Rzędna dna rury [m n.p.m.]
129,63
129,50
129,50
Zagłębienie dna [m]
1,60
1,60
1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]
0,2
0,0
PE110
PE110
PE110
Długość [m]
73,25
8,70
Odległość [m]
0,00
73,25
81,95
Kilometr
0,00
Skala Y: 1:100
5m
Skala X: 1:500


W47
131,60
130,00
1,60
PE110
0,6
88,50
170,45
W46
132,60
131,00
1,60
PE110
1,1
88,50
258,95
W45
132,85
131,25
1,60
1,0
PE110
26,00
284,95


W44
132,80
131,20
1,60
0,3PE110
18,50
303,45
W43
132,94
131,34
1,60
PE110
0,2
72,00
375,45
W42
133,20
131,60
1,60
0,3PE110
90,00
465,45
38,00


W41
133,20
131,60
1,60
0,0
PE110
503,45
71,00
W40
133,00
131,40
1,60
0,3
PE110
574,45
58,00
W39
132,30
130,70
1,60
1,2
PE110
632,45

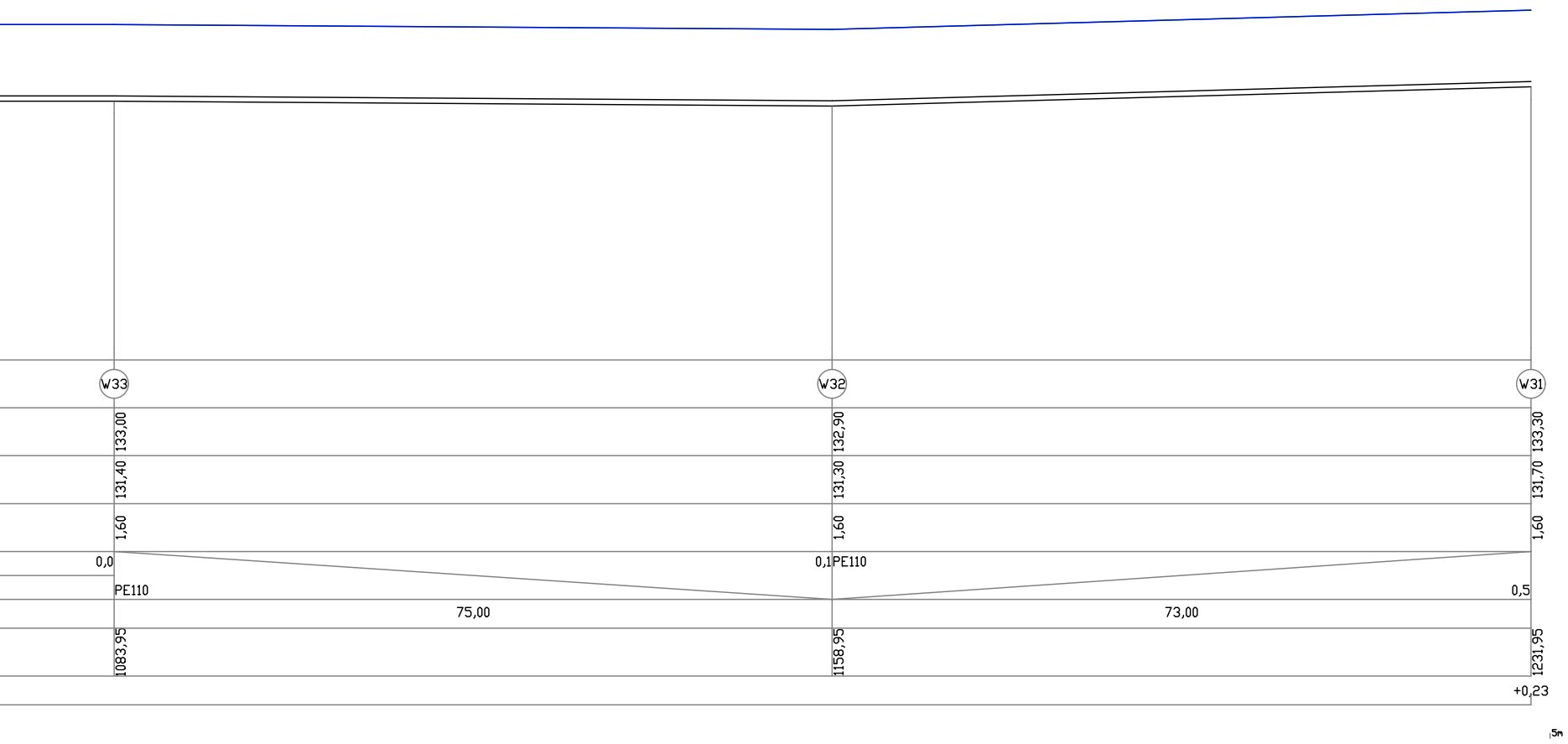

W38
132,50
130,90
1,60
PE110
0,1
183,50
51,00
815,95

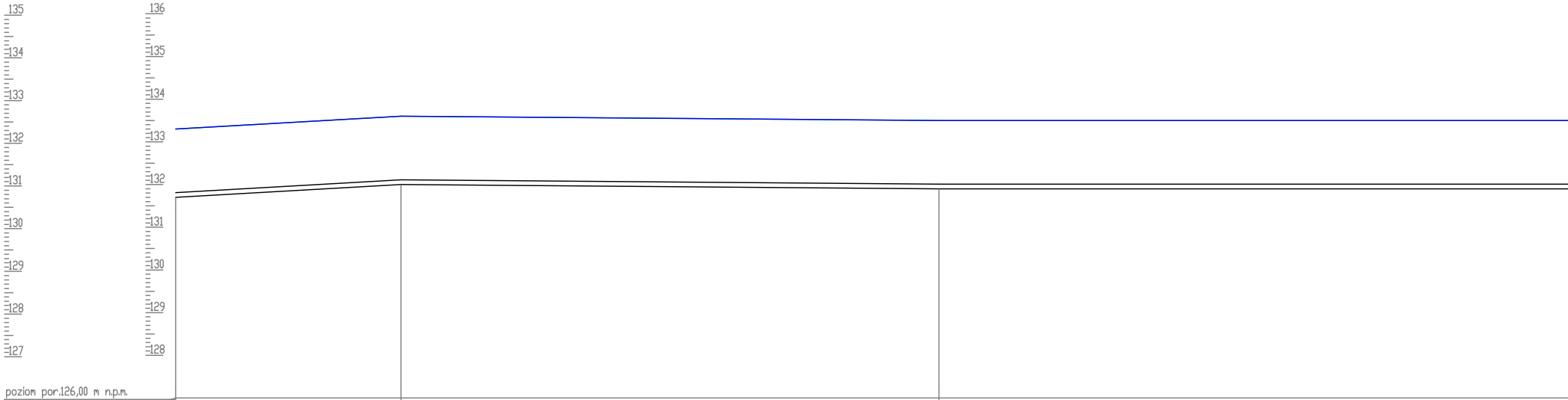

W37
W36
W35
W34
132,70
132,90
133,00
133,00
131,10
131,30
131,40
131,40
1,60
1,60
1,60
1,60
PE110
PE110
PE110
0,4
0,2
0,4
81,00
28,00
29,00
79,00
866,95
947,95
975,95
1004,95
1

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI

Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek

	Data	Imię i nazwisko	Podpis		
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"	
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą	
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Profil	
Skala	1:500	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 1/5	Nr rys. 2.0


W33
W32
W31
133,00
132,90
133,30
131,40
131,30
131,70
1,60
1,60
1,60
0,0
0,1
PE110
PE110
0,5
75,00
73,00
1083,95
1158,95
1231,95
+0,23
5m

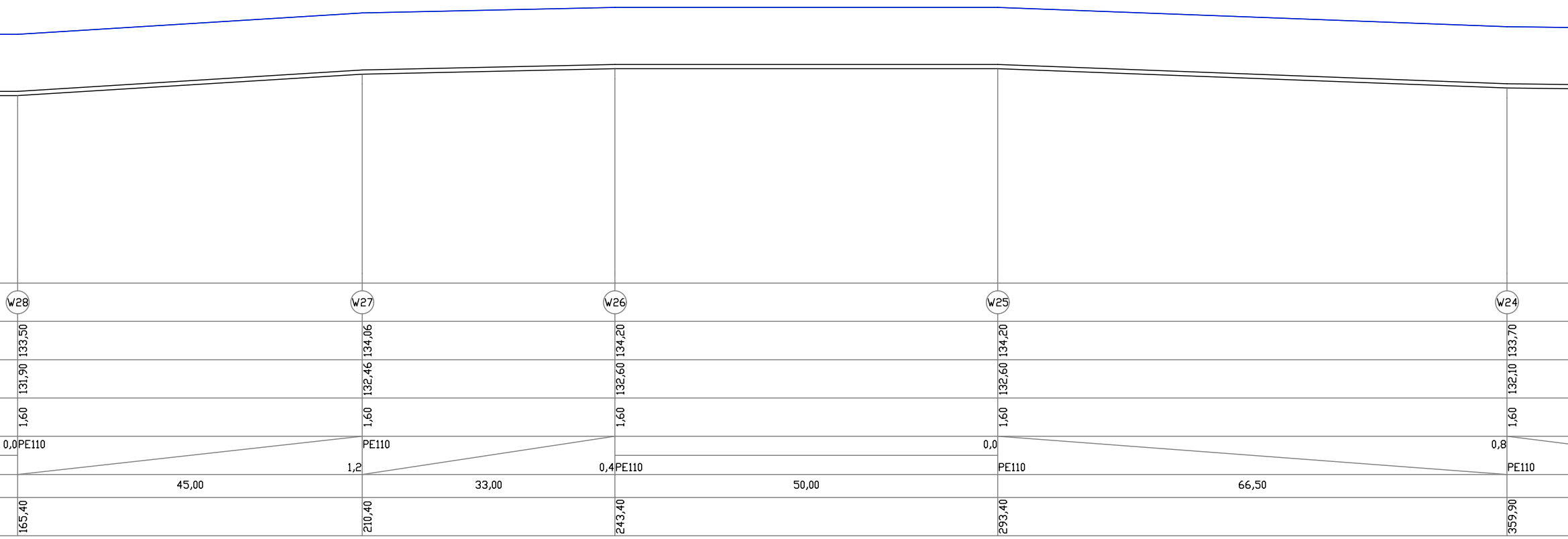

135
134
133
132
131
130
129
128
127
136
135
134
133
132
131
130
129
128
poziom por.126,00 m n.p.m.
poziom por.127,00 m n.p.m.

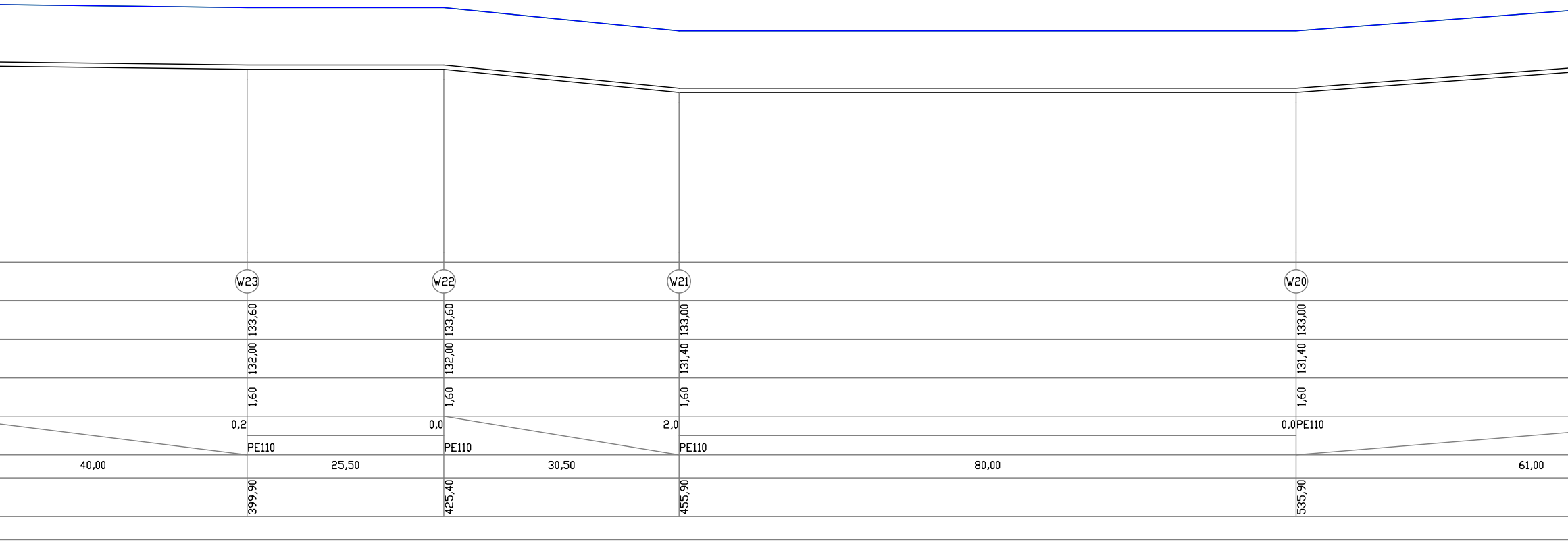
Węzeł	W31		W30		W29	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	133,30		133,60		133,50	
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	131,70		132,00		131,90	
Zagłębienie dna [m]	1,60		1,60		1,60	
Materiał,Średnica/Spadek [%]		PE110 1,1		PE110 0,2		PE110
Długość [m]		26,40				76,00
Odległość [m]	0,00		26,40		89,40	

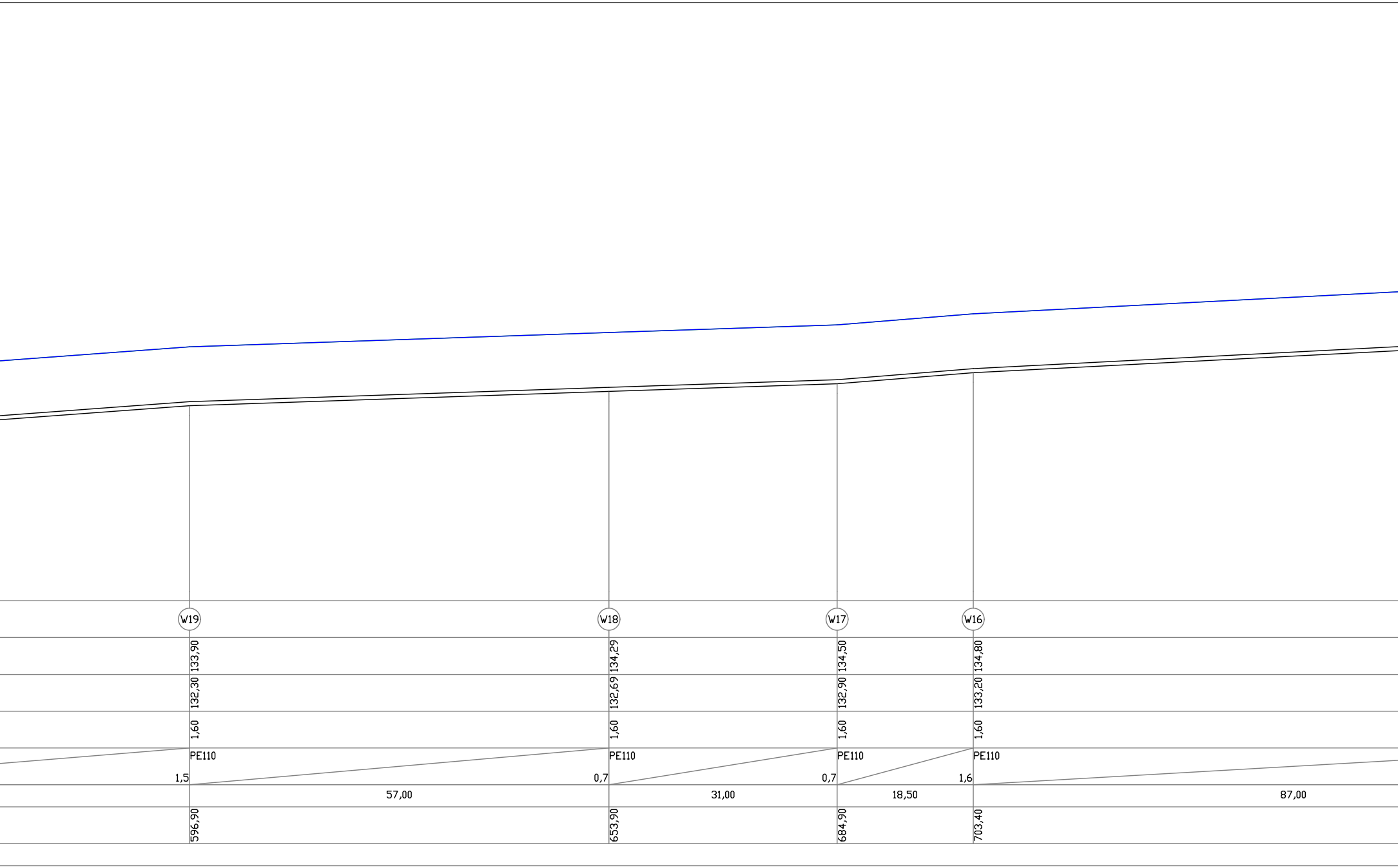
Kilometr [km] 0,00

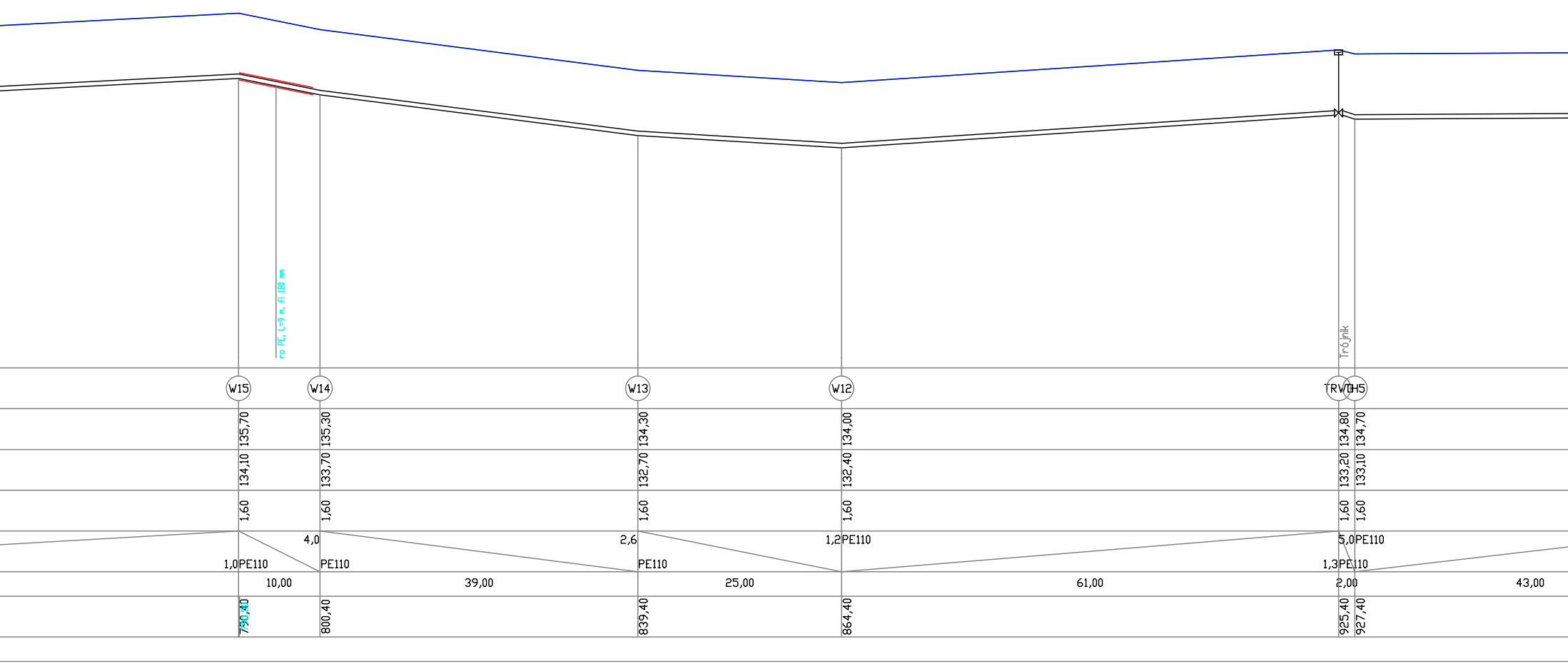
Skala Y: 1:100

Skala X: 1:500


W28
133,50
131,90
1,60
0,0
PE110
165,40
W27
134,06
132,46
1,60
1,2
PE110
210,40
W26
134,20
132,60
1,60
0,4
PE110
243,40
W25
134,20
132,60
1,60
0,0
PE110
293,40
W24
133,70
132,10
1,60
0,8
PE110
359,90
45,00
33,00
50,00
66,50


W23
W22
W21
W20
133,60
132,00
1,60
0,2
PE110
399,90
133,60
132,00
1,60
0,0
PE110
425,40
133,00
131,40
1,60
2,0
PE110
455,90
133,00
131,40
1,60
0,0
PE110
535,90
40,00
25,50
30,50
80,00
61,00

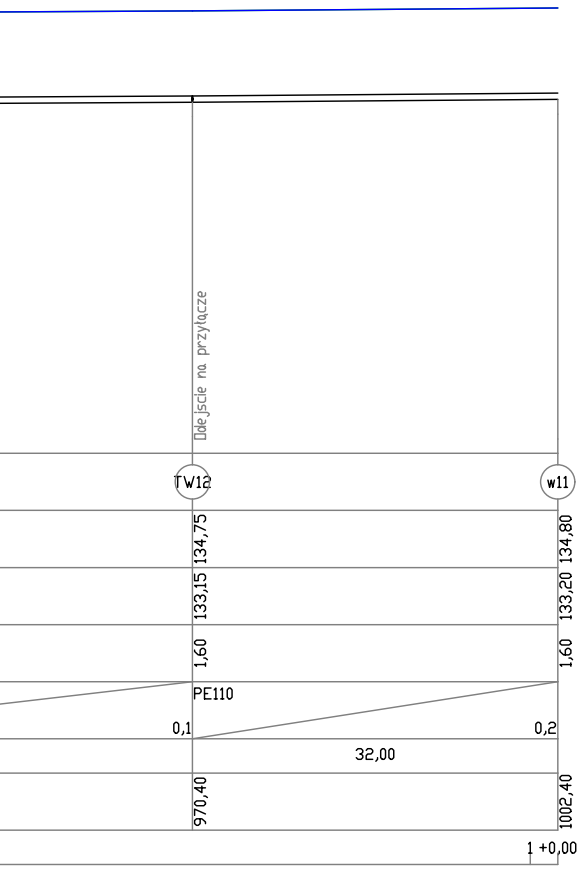

W19
W18
W17
W16
133,90
134,29
134,50
134,80
132,30
132,69
132,90
133,20
1,60
1,60
1,60
1,60
PE110
PE110
PE110
PE110
1,5
0,7
0,7
1,6
57,00
31,00
18,50
87,00
596,90
653,90
684,90
703,40


ro PE, L=9 m, fi 180 mm
Trójnik
W15
W14
W13
W12
TRW1
H5
135,70
135,30
134,30
134,00
134,80
134,70
134,10
133,70
132,70
132,40
133,20
133,10
1,60
1,60
1,60
1,60
1,60
1,60
1,0PE110
4,0
PE110
2,6
PE110
1,2PE110
5,0PE110
1,3PE110
10,00
39,00
25,00
61,00
2,00
43,00
790,40
790,50
800,40
839,40
864,40
925,40
927,40

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI

Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek

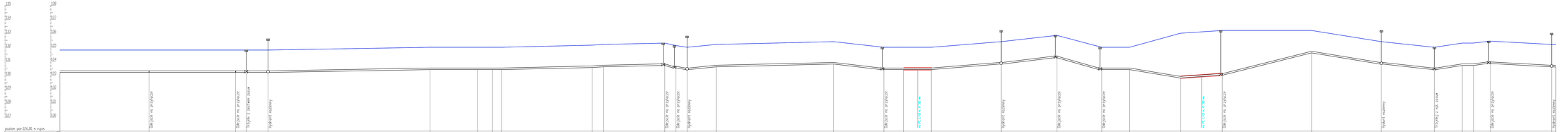
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Profil
Skala	1:500	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 2/5 Nr rys. 2.0

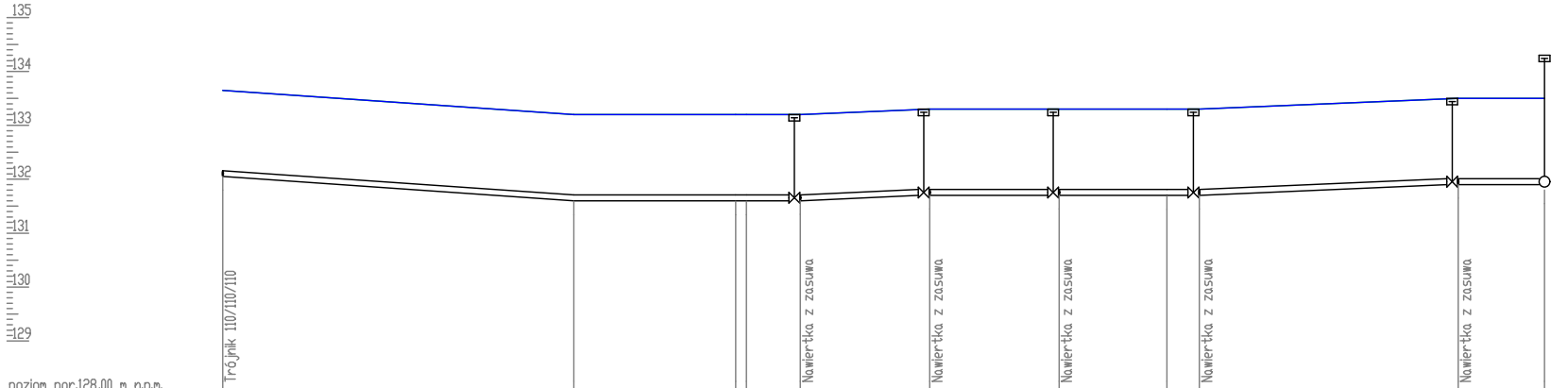

Odejscie na przyłącze
TW12
w11
134,75
134,80
133,15
133,20
1,60
1,60
PE110
0,1
0,2
32,00
970,40
1002,40
1 +0,00

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI

Ramiszowy Dworski 13, 97-226 Żytnicznek

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt:
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LDO/OKGI/PWB/5/16		"Budowa sieci wodociągowej"
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankowski UDO/4960/PWKS/23		Adres: Obręb nr 0025 Wielkie, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Opracowujący	12/2024	Maria Wygrzewska		Fund. nr: Arkusz:
Skala:	1:500	Stadium projekt budowlany		Arkusz 3/5 Nr sys. 2.0


poziom por.154,00 m.n.p.m.
Wezeł
Rzedna terenu (n.p.m.)
Rzedna dna rury (n.p.m.)
Zagłębienie dna (m)
Materiał/Średnica/Spadek (%)
Długość (m)
Odległość (m)
Kilometr (km)
Skala Y: 1000
Skala X: 1:500
W11
TV13
TV12
TRV2
TH4
TW9
TW8
W10
W9
W8
W7
TV7
TW6
TH3
W6
W5
TV5
W4
W3
TH2
TV4
TV3
W2.2
W2.1
TV2
W2
TH6
TRV3
W1.2
W1.1
TV1
TRW1
0,0PE110
2,2
4,5
3,0PE110
5,3
0,0
3,3PE110
3,2
2,0PE110
0,0PE110
1,2
PE110
0,3PE110
0,5
1,3
0,5PE110
1,6
1,9
0,5PE110
1,6
2,3PE110
1,3
5,0PE110
3,0PE110
2,3PE110
32,00
31,00
3,80
7,80
58,00
17,00
5,40
3,20
32,50
4,00
22,00
4,00
4,00
10,50
42,00
18,00
7,00
10,00
25,00
29,00
16,00
10,00
18,20
15,00
32,00
25,00
19,00
10,00
4,00
6,00
22,00
1,50
0,00
0,08
32,08
63,88
66,88
74,68
132,68
149,68
155,08
159,28
191,78
194,78
216,78
220,78
224,78
235,28
277,28
295,28
297,28
307,28
332,28
357,28
373,28
383,28
398,28
416,48
448,48
473,48
492,48
496,48
502,48
508,48
514,48
520,48
522,48
524,48
524,48
524

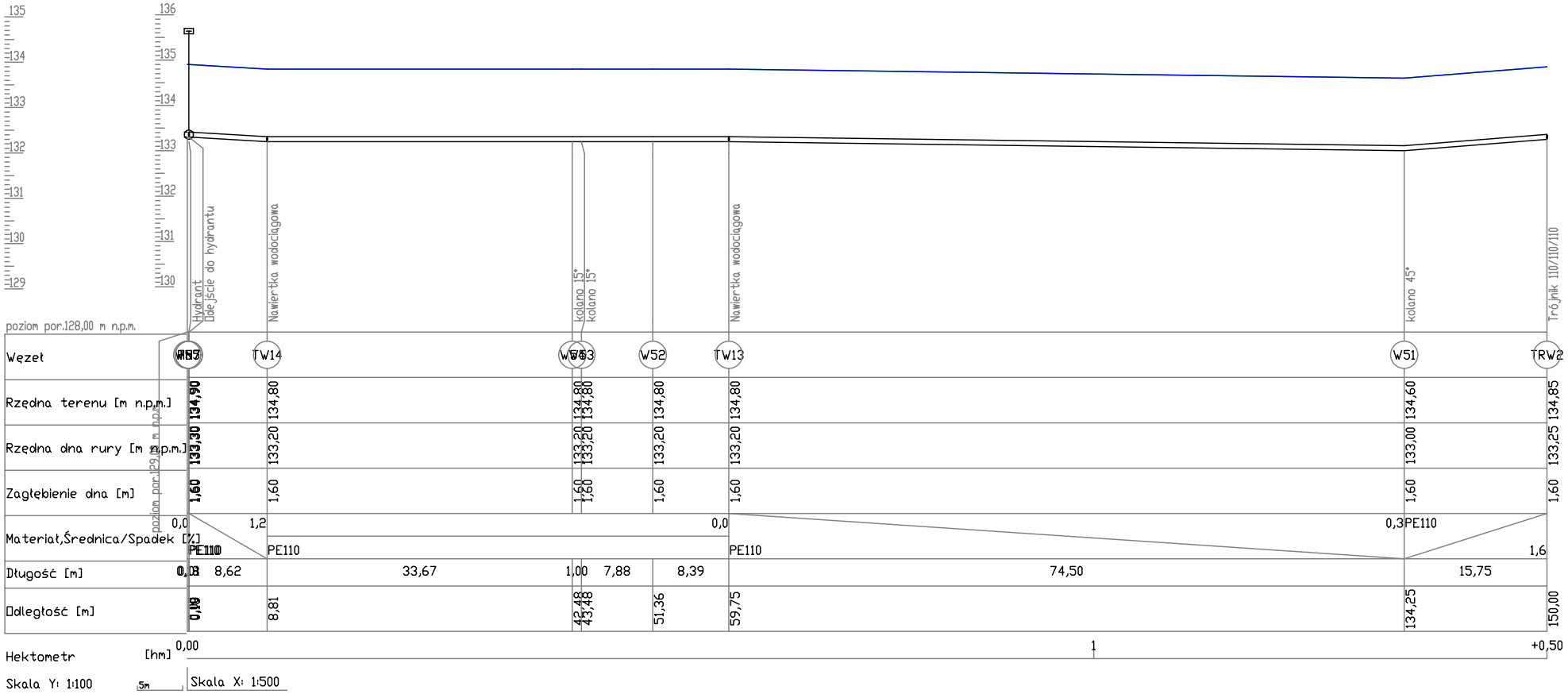

135
134
133
132
131
130
129
Trójnik 110/110/110
Nawiertka z zasuwą
Nawiertka z zasuwą
Nawiertka z zasuwą
Nawiertka z zasuwą
Nawiertka z zasuwą

poziom por.128,00 m n.p.m.

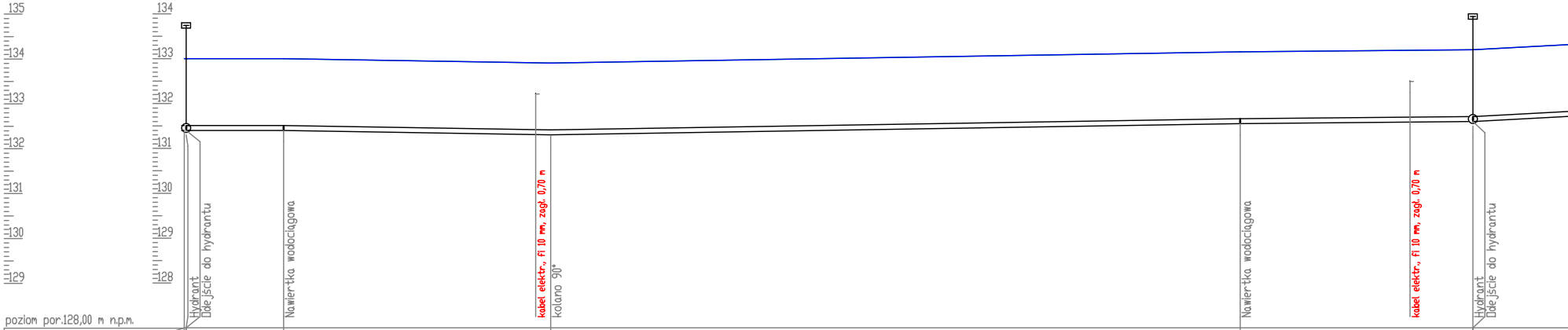
Węzeł	TRW1		W84		W85		W86		TW23		TW24		TW25		W87		TW26		TW27		TH17
Rzędna terenu [m n.p.m.]	133,65		133,20		133,20		133,20		133,20		133,30		133,30		133,30		133,30		133,50		133,50
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	132,05		131,60		131,60		131,60		131,60		131,70		131,70		131,70		131,70		131,90		131,90
Zagłębienie dna [m]	1,60		1,60		1,60		1,60		1,60		1,60		1,60		1,60		1,60		1,60		1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]		PE110 1,4		PE110 0,0						PE110 0,8		PE110 0,0						PE110 0,8		PE110 0,0	
Długość [m]		32,55		15,00		1,00		5,00		12,00		12,00		10,00		3,00		24,00		8,00	
Odległość [m]	14,52		47,07		62,07		63,07		68,07		80,07		92,07		102,07		105,07		129,07		137,07
Hektometr	0,15													1							+0,37

Skala Y: 1:100 5m

Skala X: 1:500



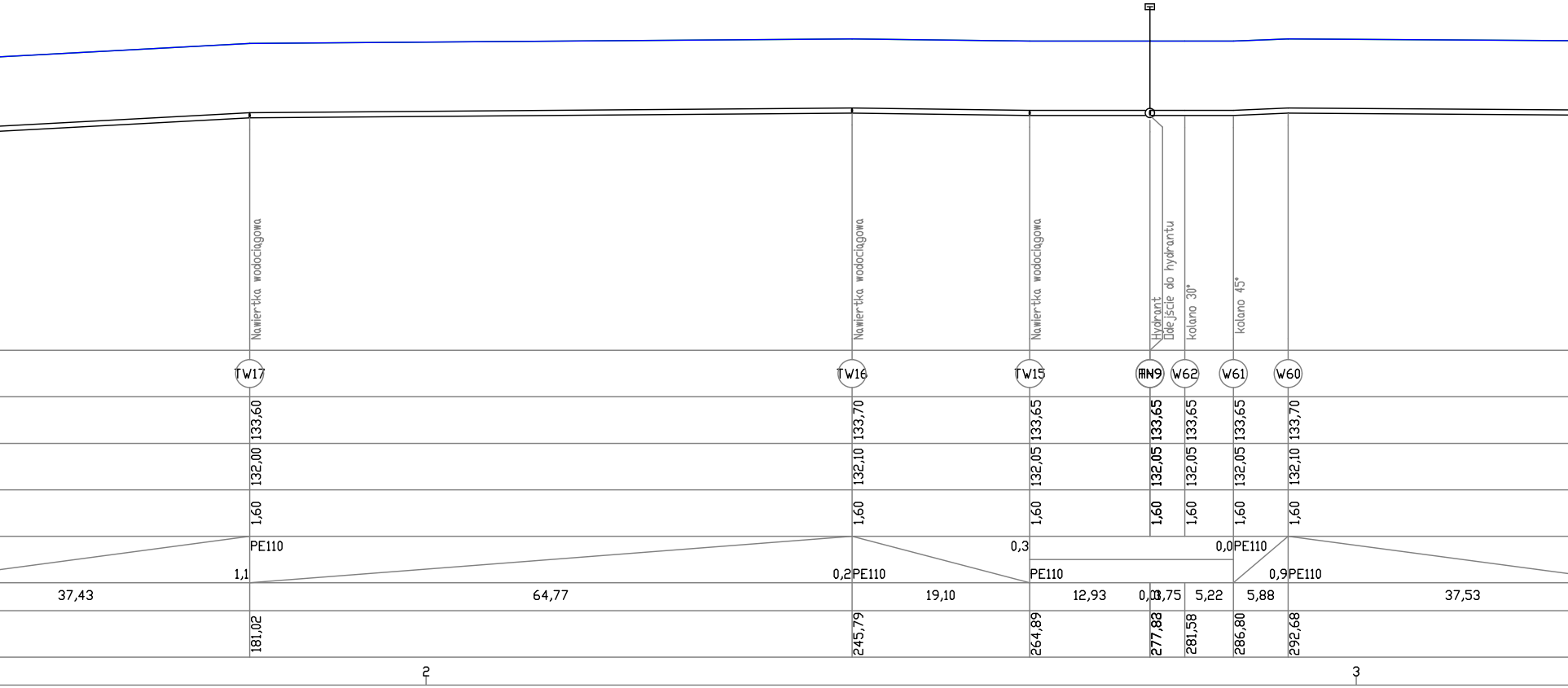
135
134
133
132
131
130
129
136
135
134
133
132
131
130
poziom por.128,00 m n.p.m.
poziom por.129,00 m n.p.m.
Hydrant
Odejście do hydrantu
Nawiertka wodociągowa
kolano 15°
kolano 15°
Nawiertka wodociągowa
kolano 45°
Trójnik 110/110/110
Węzeł
Rzędna terenu [m n.p.m.]
Rzędna dna rury [m n.p.m.]
Zagłębienie dna [m]
Materiał,Średnica/Spadek [%]
Długość [m]
Odległość [m]
Hektometr [hm]
Skala Y: 1:100
5m
Skala X: 1:500
TW14
W52
TW13
W51
TRW2
134,90
134,80
134,80
134,80
134,80
134,80
134,60
134,85
133,30
133,20
133,20
133,20
133,20
133,20
133,00
133,25
1,60
1,60
1,60
1,60
1,60
1,60
1,60
1,60
0,0
1,2
0,0
0,3
1,6
PE110
PE110
PE110
PE110
8,62
33,67
1,00
7,88
8,39
74,50
15,75
8,81
42,48
43,48
51,36
59,75
134,25
150,00
0,00
1
+0,50

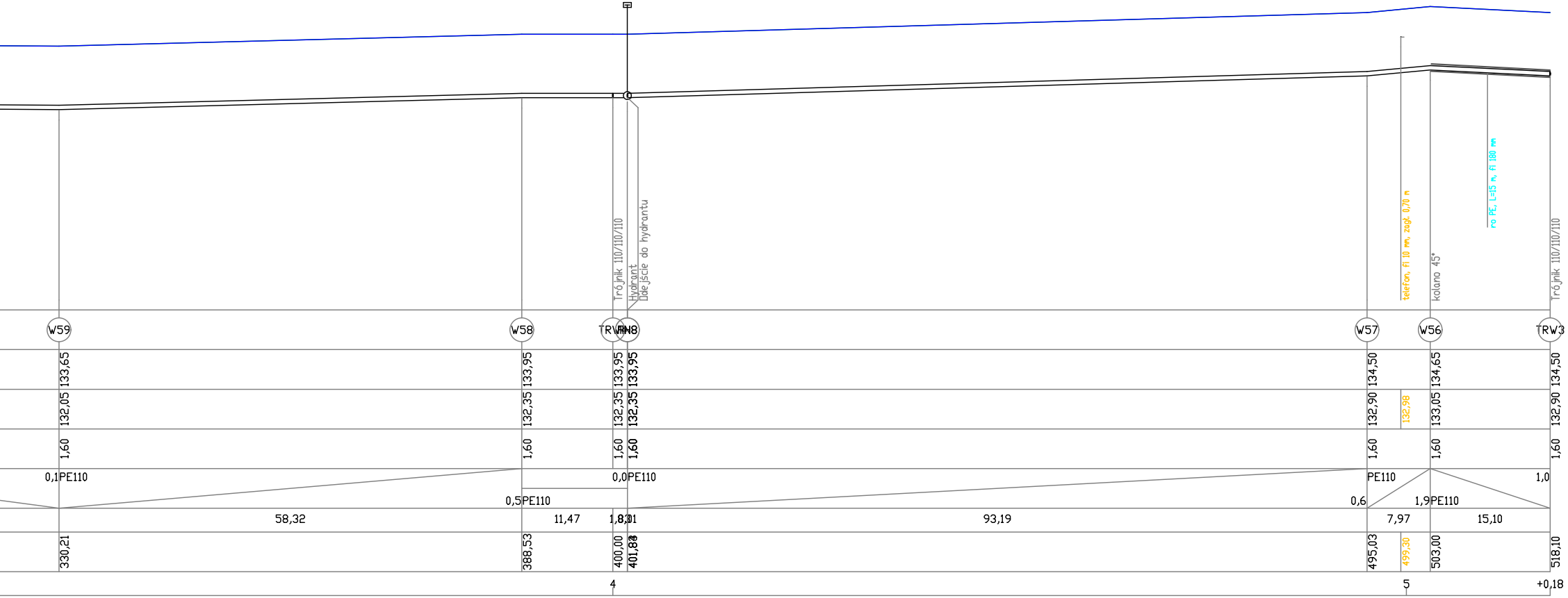

135
134
133
132
131
130
129
134
133
132
131
130
129
128
Hydrant
Odejście do hydrantu
Nawiertka wodociągowa
kabel elektr., fi 10 mm, zagł. 0,70 m
kolano 90°
Nawiertka wodociągowa
kabel elektr., fi 10 mm, zagł. 0,70 m
Hydrant
Odejście do hydrantu
poziom por.128,00 m n.p.m.
poziom por.127,00 m n.p.m.

Węzeł	[illegible]	TW19		W63	TW18		[illegible]
Rzędna terenu [m n.p.m.]	133,00	133,00		132,90	133,15		133,20
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	131,40	131,40	131,31	131,30	131,55	131,59	131,60
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,60		1,60	1,60		1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE110 0,0	PE110		0,3 PE110	PE110 0,3		0,0 PE110 0,2 PE110
Długość [m]	[illegible] 10,85	29,76		76,83	25,93		0,01
Odległość [m]	[illegible]	11,06	39,15	40,82	117,65	136,57	143,58

Hektometr [hm] 0,00 1

Skala Y: 1:100 5m Skala X: 1:500


Nawiertka wodociągowa
Nawiertka wodociągowa
Nawiertka wodociągowa
Hydrant
Odejście do hydrantu
kolano 30°
kolano 45°
TW17
TW16
TW15
HN9
W62
W61
W60
133,60
133,70
133,65
133,65
133,65
133,65
133,70
132,00
132,10
132,05
132,05
132,05
132,05
132,10
1,60
1,60
1,60
1,60
1,60
1,60
1,60
PE110
1,1
0,2
PE110
0,3
PE110
0,0
PE110
0,9
PE110
37,43
64,77
19,10
12,93
0,0
3,75
5,22
5,88
37,53
181,02
245,79
264,89
277,83
281,58
286,80
292,68
2
3

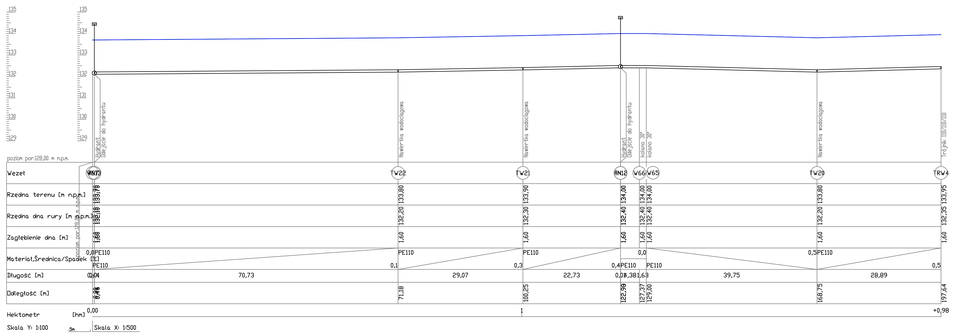

Trójnik 110/110/110
Hydrant
Odejście do hydrantu
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
kolano 45°
ro PE, L=15 m, fi 180 mm
Trójnik 110/110/110
W59
W58
TRWHN8
W57
W56
TRW3
133,65
133,95
133,95
133,95
134,50
134,65
134,50
132,05
132,35
132,35
132,35
132,90
132,98
133,05
132,90
1,60
1,60
1,60
1,60
1,60
1,60
1,60
0,1PE110
0,5PE110
0,0PE110
PE110
0,6
1,9PE110
1,0
58,32
11,47
1,8,31
93,19
7,97
15,10
330,21
388,53
400,00
401,83
495,03
499,30
503,00
518,10
4
5
+0,18

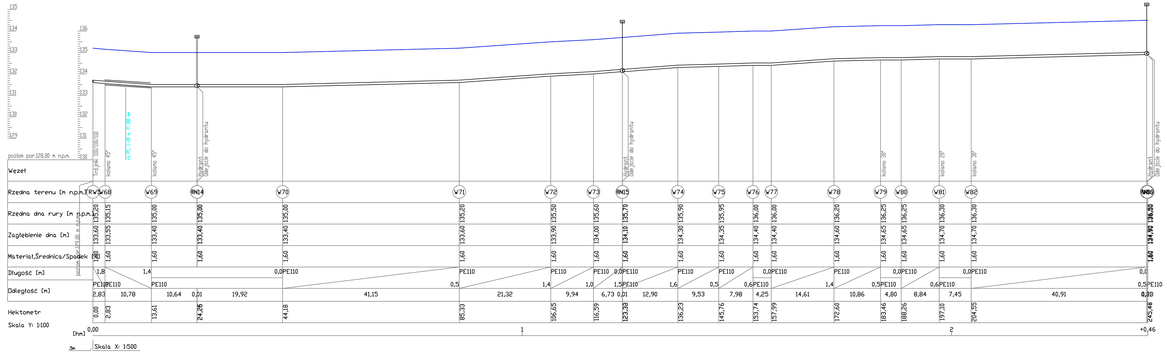
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI

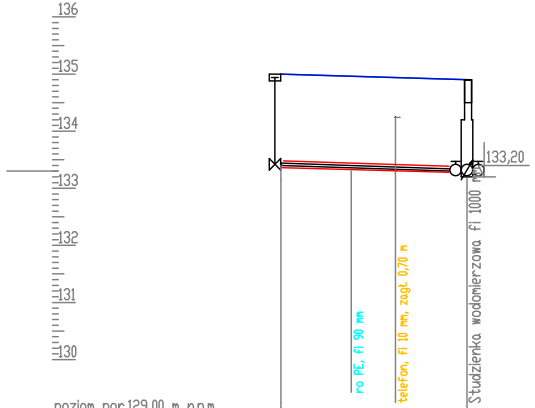
Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek

	Data	Imię i nazwisko	Podpis		
				Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"	
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16			
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą	
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Profil	
Skala	1:500	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 4/5	Nr rys. 2.0

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI				
Sarnowiec Dworski 12, 97-226 Zelechlinek				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Opis
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/0962/PWBS/16		"Budowa sieci wodociągowej"
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Dłonie nr 0025 Wielska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Opracowujący	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys. Profil podłużny
Skala	1:500	Stadium projekt budowlany		Arkusz 5/5 Nr rys. 2.0





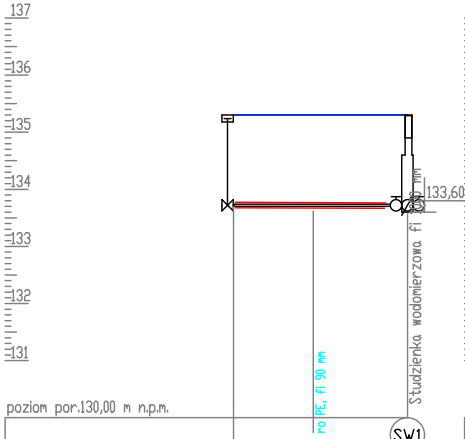

136
135
134
133
132
131
130
133,20
ro PE, fi 90 mm
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
Studzienka wodomierzowa fi 1000 mm

poziom por.129,00 m n.p.m.

Węzeł	TW5.1			SW5.1
Rzędna terenu [m n.p.m.]	135,00			134,90
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133,40	133,34	133,20	133,30
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,60	1,70	1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40		0,6	
Długość [m]	16,30			
Odległość [m]	0,00	10,03		16,30
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	135,00			134,90
[dam]	0,00	1		+0,63

Skala Y: 1:100

Skala X: 1:500

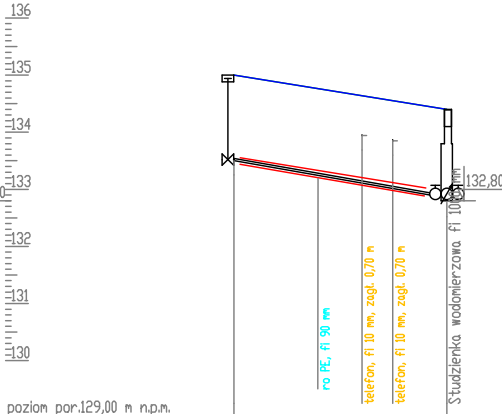

137
136
135
134
133
132
131
133,60
ro PE, fi 90 mm
Studzienka wodomierzowa fi 1000 mm

poziom por.130,00 m n.p.m.

Węzeł	TW1		SW1
Rzędna terenu [m n.p.m.]	135,30		135,30
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133,70	133,60	133,70
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,70	1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40	0,0	
Długość [m]	15,23		
Odległość [m]	0,00		15,23
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	135,30		135,30
[dam]	0,00	1	+0,52

Skala Y: 1:100 5m

Skala X: 1:500

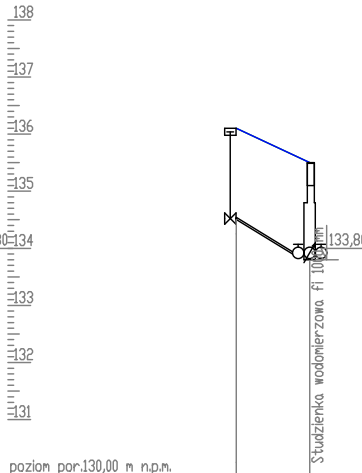

136
135
134
133
132
131
130
132,80
ro PE, fi 90 mm
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
Studzienka wodomierzowa fi 1000 mm

poziom por.129,00 m n.p.m.

Węzeł	TW2				SW2
Rzędna terenu [m n.p.m.]	135,00				134,40
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133,50	133,14	133,05	132,80	132,90
Zagłębienie dna [m]	1,50	1,50	1,50	1,60	1,50
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40			3,2	
Długość [m]	18,65				
Odległość [m]	0,00	11,22	13,92		18,65
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	135,00				134,40
[dam]	0,00	1			+0,87

Skala Y: 1:100 5m

Skala X: 1:500

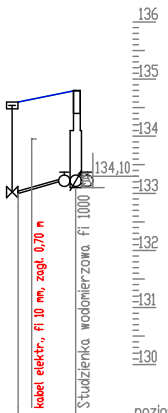

138
137
136
135
134
133
132
131
133,80
Studzienka wodomierzowa fi 1000 mm

poziom por.130,00 m n.p.m.

Węzeł	TW3		SW3
Rzędna terenu [m n.p.m.]	136,10		135,50
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	134,50	133,80	133,90
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,70	1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40	9,3	
Długość [m]	6,43		
Odległość [m]	0,00		6,43
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	136,10		135,50
[m]	0,00 1 2 3 4 5 6		6,43

Skala Y: 1:100 5m

Skala X: 1:500

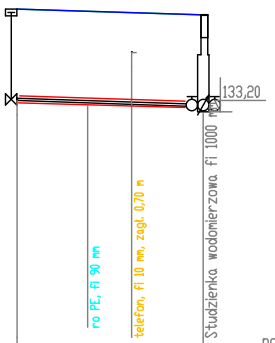

136
135
134
133
132
131
130
134,10
kabel elektr., fi 10 mm, zagł. 0,70 m
Studzienka wodomierzowa fi 1000

poziom por.130,00 m n.p.m.

Węzeł	TW4			SW4
Rzędna terenu [m n.p.m.]	135,60			135,80
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	134,00	134,05	134,10	134,20
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,60	1,70	1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40 4,0			
Długość [m]	5,05			
Odległość [m]	0,00	1,19		5,05
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	135,60			135,80

[m] 0,00 1 2 3 4 5,05

Skala Y: 1:100 5m Skala X: 1:500

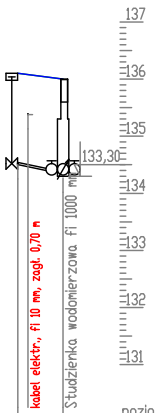

133,20
ro PE, fi 90 mm
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
Studzienka wodomierzowa fi 1000 m

poziom por.129,00 m n.p.m.

Węzeł	TW5			SW5
Rzędna terenu [m n.p.m.]	135,00			134,90
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133,40	133,34	133,20	133,30
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,60	1,70	1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40 0,6			
Długość [m]	16,30			
Odległość [m]	0,00	10,03		16,30
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	135,00			134,90

[dam] 0,00 1 +0,63

Skala Y: 1:100 5m Skala X: 1:500

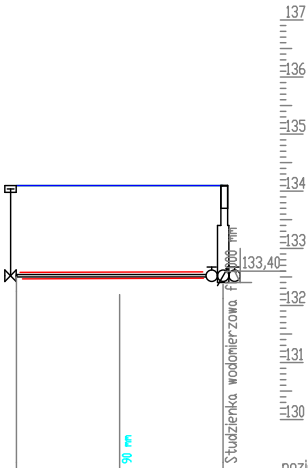

137
136
135
134
133
132
131
133,30
kabel elektr., fi 10 mm, zagł. 0,70 m
Studzienka wodomierzowa fi 1000 m

poziom por.129,00 m n.p.m.

Węzeł	TW6			SW6
Rzędna terenu [m n.p.m.]	135,10			135,00
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133,50	133,48	133,30	133,40
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,60	1,70	1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40 2,5			
Długość [m]	3,97			
Odległość [m]	0,00	0,89		3,97
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	135,10			135,00

[m] 0,00 1 2 3 3,97

Skala Y: 1:100 5m Skala X: 1:500

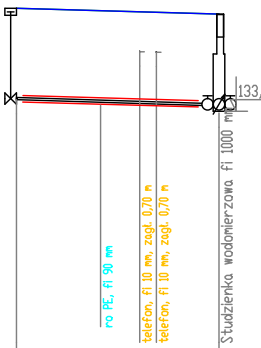

137
136
135
134
133
132
131
130
133,40
Studzienka wodomierzowa fi 1000 mm
ro PE, fi 90 mm

poziom por.130,00 m n.p.m.

Węzeł	TW7		SW7
Rzędna terenu [m n.p.m.]	135,10		135,10
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133,50	133,40	133,50
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,70	1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40 0,0		
Długość [m]	18,10		
Odległość [m]	0,00		18,10
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	135,10		135,10

[dam] 0,00 1 +0,81

Skala Y: 1:100 5m Skala X: 1:500

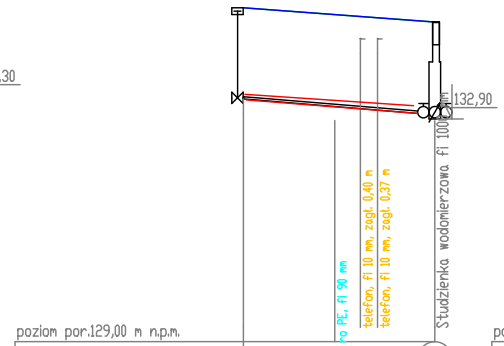

133,
ro PE, fi 90 mm
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
Studzienka wodomierzowa fi 1000 m

poziom por.129,00 m n.p.m.

Węzeł	TW8				SW8
Rzędna terenu [m n.p.m.]	135,10				135,00
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133,50	133,44	133,43	133,30	133,40
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,60	1,60	1,70	1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40 0,6				
Długość [m]	17,73				
Odległość [m]	0,00	10,79	12,24		17,73
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	135,10				135,00

[dam] 0,00 1 +0,77

Skala Y: 1:100 5m Skala X: 1:500

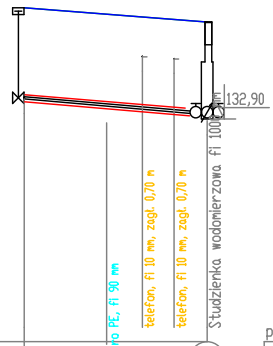

,30
132,90
ro PE, fi 90 mm
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,40 m
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,37 m
Studzienka wodomierzowa fi 1000 mm

poziom por.129,00 m n.p.m.

Węzeł	TW9			SW9
Rzędna terenu [m n.p.m.]	134,85			134,60
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133,25	133,10	133,07	132,90 133,00
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,60	1,60	1,70 1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40 1,5			
Długość [m]	16,76			
Odległość [m]	0,00	10,25	11,75	16,76
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	134,85			134,60

[dam] 0,00 1 +0,68

Skala Y: 1:100 5m Skala X: 1:500

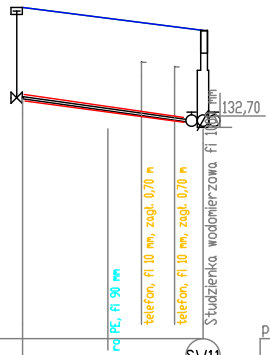

132,90
ro PE, fi 90 mm
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
Studzienka wodomierzowa fi 1000 mm

poziom por.129,00 m n.p.m.

Węzeł	TW10			SW10
Rzędna terenu [m n.p.m.]	134,85			134,60
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133,25	133,09	133,05	132,90 133,00
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,60	1,60	1,70 1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40 1,6			
Długość [m]	16,02			
Odległość [m]	0,00	10,34	13,13	16,02
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	134,85			134,60

[dam] 0,00 1 +0,60

Skala Y: 1:100 5m Skala X: 1:500

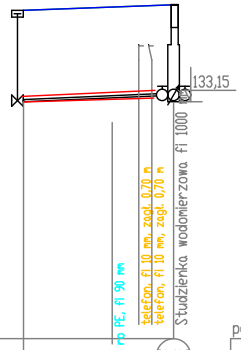

132,70
ro PE, fi 90 mm
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
Studzienka wodomierzowa fi 1000 mm

poziom por.129,00 m n.p.m.

Węzeł	TW11			SW11
Rzędna terenu [m n.p.m.]	134,80			134,40
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133,20	132,94	132,86	132,70 132,80
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,60	1,60	1,70 1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40 2,5			
Długość [m]	15,80			
Odległość [m]	0,00	10,42	13,32	15,80
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	134,80			134,40

[dam] 0,00 1 +0,58

Skala Y: 1:100 5m Skala X: 1:500


133,15
ro PE, fi 90 mm
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
telefon, fi 10 mm, zagł. 0,70 m
Studzienka wodomierzowa fi 1000

poziom por.129,00 m n.p.m.

Węzeł	TW12			SW12
Rzędna terenu [m n.p.m.]	134,75			134,85
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133,15	133,23	133,23	133,15 133,25
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,60	1,60	1,70 1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40 0,8			
Długość [m]	13,15			
Odległość [m]	0,00	10,10	10,97	13,15
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	134,75			134,85

[dam] 0,00 1 +0,32

Skala Y: 1:100 5m Skala X: 1:500


133,1
Studzienka wodomierzowa fi 1000

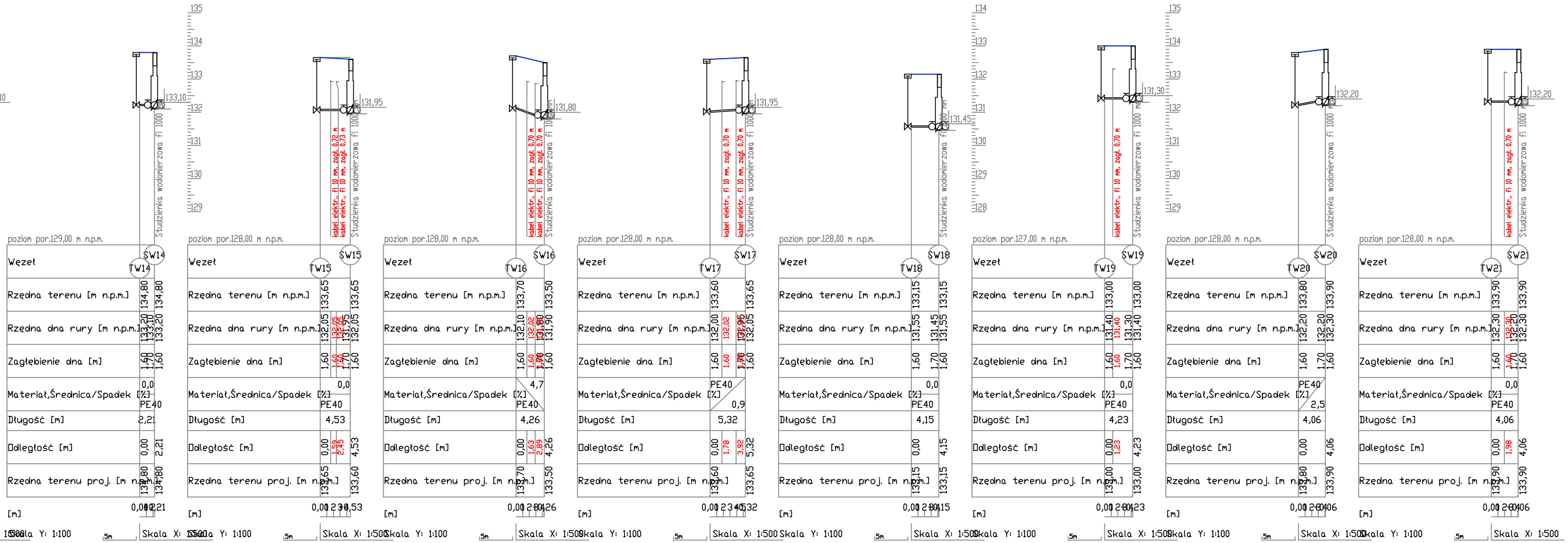
poziom por.129,00 m n.p.m.

Węzeł	TW13	SW13
Rzędna terenu [m n.p.m.]	134,80	134,80
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133,20	133,10 133,20
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,70 1,60
Materiał,Średnica/Spadek [%]	0,0 PE40	
Długość [m]	2,54	
Odległość [m]	0,00	2,54
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	134,80	134,80

[m] 0,00 +2,54

Skala Y: 1:100 5m Skala X:

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek					
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"	
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16			
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą	
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Profil przyłączy	
Skala	1:500	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 1/2	Nr rys. 3.0



poziom por.129,00 m n.p.m.
poziom por.128,00 m n.p.m.
poziom por.127,00 m n.p.m.
Węzeł
Rzędna terenu [m n.p.m.]
Rzędna dna rury [m n.p.m.]
Zagłębienie dna [m]
Materiał,Średnica/Spadek [%]
Długość [m]
Odległość [m]
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]
[m]
Skala Y: 1:100
Skala X: 1:500
5m
TW14
SW14
TW15
SW15
TW16
SW16
TW17
SW17
TW18
SW18
TW19
SW19
TW20
SW20
TW21
SW21
Studzienka wodomierzowa fi 1000
kabel elektr., fi 10 mm, zagł. 0,70 m
kabel elektr., fi 10 mm, zagł. 0,72 m
kabel elektr., fi 10 mm, zagł. 0,73 m
PE40
133,10
131,95
131,80
131,95
131,45
131,30
132,20
132,20
2,21
4,53
4,26
5,32
4,15
4,23
4,06
4,06

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI

Świętokrzyski Oddział 19, 97-225 Żytnie/Inowa

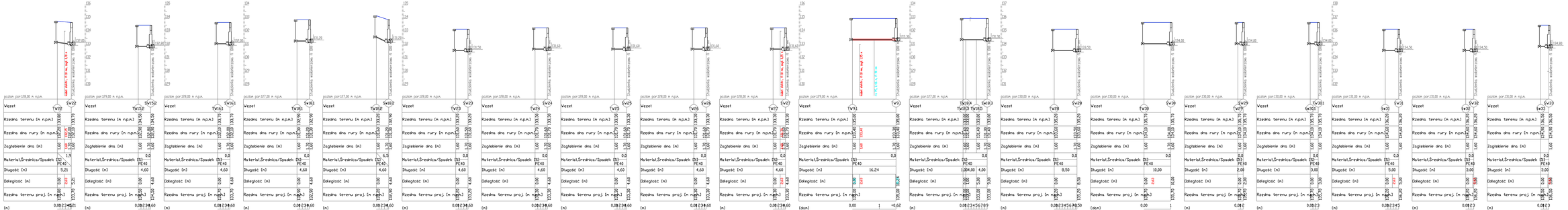
	Data	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	3/2024	mgr inż. Bogumił Kozierski LOD/0623/PWBS/16	
Projektant sprawdzający	3/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/1668/PWBS/23	
Opracowujący	3/2024	Marta Wygonowska	

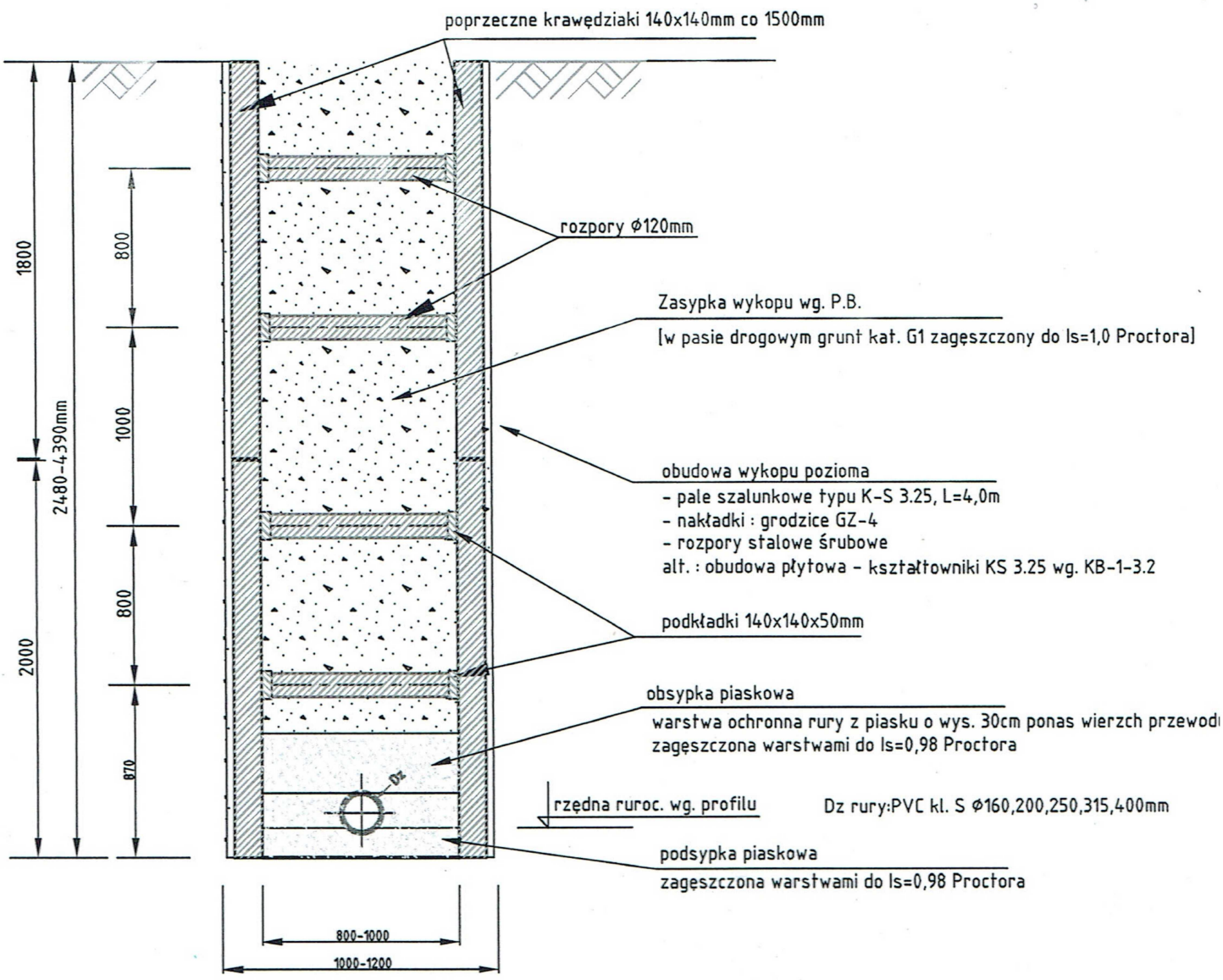
Obiekt:
"Budowa sieci wodociągowej"

Inwestor:
Firma xyz

Adres:
Działki nr 6025 Wałaka, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą

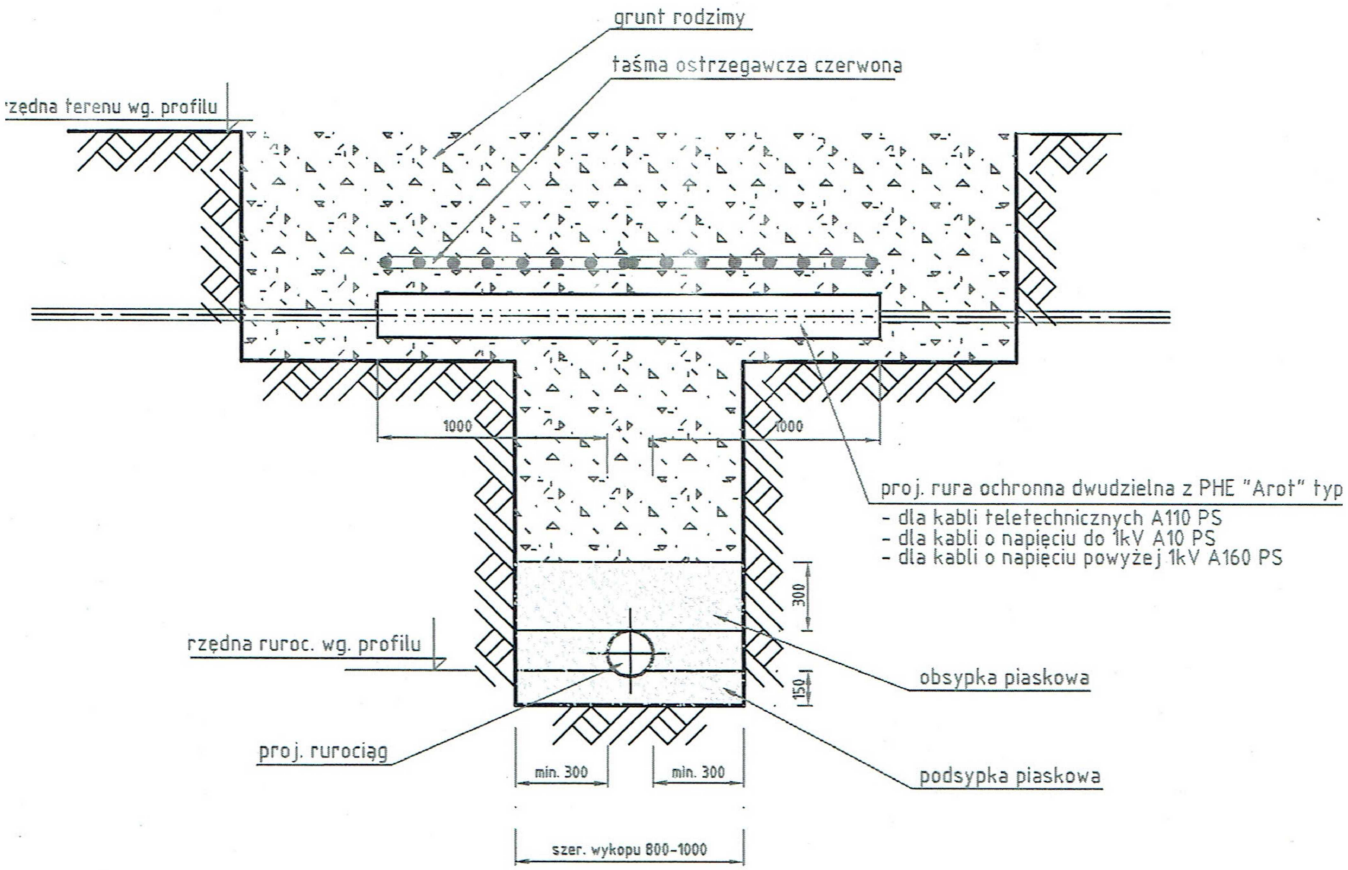
Skala	1:500	Stadium projekt budowlany	Arkusz 2/21 Nr szt.	3.0


136
135
134
133
132
131
130
129
136,20
135,20
134,20
133,20
132,20
131,20
130,20
129,20
128,20
127,20
126,20
125,20
124,20
123,20
122,20
121,20
120,20
119,20
118,20
117,20
116,20
115,20
114,20
113,20
112,20
111,20
110,20
109,20
108,20
107,20
106,20
105,20
104,20
103,20
102,20
101,20
100,20
99,20
98,20
97,20
96,20
95,20
94,20
93,20
92,20
91,20
90,20
89,20
88,20
87,20
86,20
85,20
84,20
83,20
82,20
81,20
80,20
79,20
78,20
77,20
76,20
75,20
74,20
73,20
72,20
71,20
70,20
69,20
68,20
67,20
66,20
65,20
64,20
63,20
62,20
61,20
60,20
59,20
58,20
57,20
56,20
55,20
54,20
53,20
52,20
51,20
50,20
49,20
48,20
47,20
46,20
45,20
44,20
43,20
42,20
41,20
40,20
39,20
38,20
37,20
36,20
35,20
34,20
33,20
32,20
31,20
30,20
29,20
28,20
27,20
26,20
25,20
24,20
23,20
22,20
21,20
20,20
19,20
18,20
17,20
16,20
15,20
14,20
13,20
12,20
11,20
10,20
9,20
8,20
7,20
6,20
5,20
4,20
3,20
2,20
1,20
0,20
Studnia wodomierzowa H 1800
Studnia wodomierzowa H 1800
Studnia wodomierzowa H 1800



USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek					
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"	
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16			
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą	
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Schemat szalowania wykopu	
Skala	-	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 1/1	Nr rys. 4.0

ZABEZPIECZENIE KOLIZJI Z KABLEM



UWAGA!

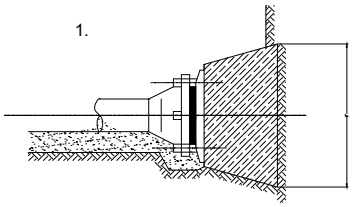
1. Końce rury osłonowej zabezpieczyć przed zamuleniem po przez wypełnienie wolnej przestrzeni sznurem białym i uszczelnić kitem na pokoście lub pianką poliuretanową
2. Na czas robót kable zabezpieczyć przed zarwaniem podpierając lub podwieszając je na konstrukcji drewnianej zabudowanej po obu stronach wykopu

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI

Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek

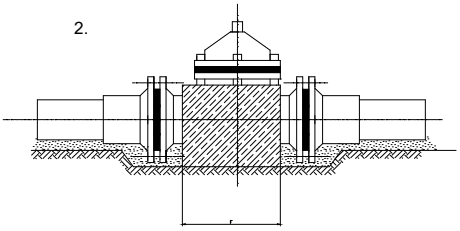
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"	
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16			
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą	
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Zabezpieczenie kolizji	
Skala	-	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 1/1	Nr rys. 5.0

1.



BETONOWY BLOK OPOROWY

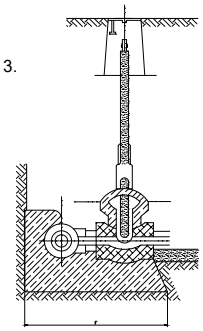
2.



OBETONOWANIE ZASUWY KOŁNIERZOWEJ

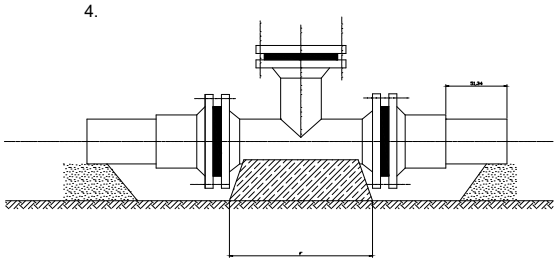
Betonowe bloki oporowe dla trójników, zasuw PE							
	Wyszczgólnienie			Średnica zewnętrzna rur PE			
				63	110	160	250
Typ	P przy 1,0 MPa kG=9,81 N			468	1425	3015	9962
		F [cm²]	W1=0,04 MPa	1170	3563	7538	14909
			W2=0,10 MPa	468	1425	3015	5962
			W3=0,20 MPa	234	713	1508	2980
	< α=90°	R kG=9,81 N		662	2016	4264	8432
		F [cm²]	W1=0,04 MPa	1655	5038	10660	21078
			W2=0,10 MPa	662	2016	4264	8432
			W3=0,20 MPa	331	1008	2132	4216
	< α=45°	R kG=9,81 N		358	1091	2308	4563
		F [cm²]	W1=0,04 MPa	895	2728	5770	11408
			W2=0,10 MPa	358	1091	2308	4563
			W3=0,20 MPa	179	546	1154	2262
	< α=30°	R kG=9,81 N		242	138	1561	3086
		F [cm²]	W1=0,04 MPa	605	1845	3903	7715
			W2=0,10 MPa	242	738	1561	3086
			W3=0,20 MPa	121	368	781	1543
	< α=22°	R kG=9,81 N		179	544	1151	2275
		F [cm²]	W1=0,04 MPa	448	1360	2878	5678
			W2=0,10 MPa	179	544	1154	2275
			W3=0,20 MPa	90	272	576	1138
	< α=11°	R kG=9,81 N		90	273	578	1142
		F [cm²]	W1=0,04 MPa	225	689	1445	2855
			W2=0,10 MPa	90	273	576	1142
			W3=0,20 MPa	45	137	289	571

3.



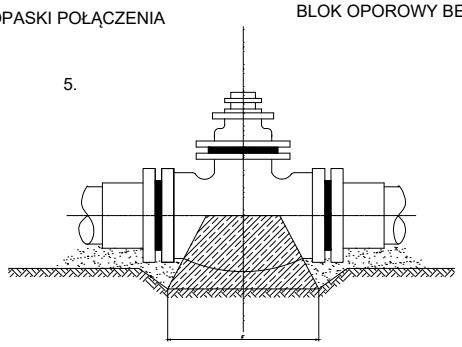
OBETONOWANIE OPASKI POŁĄCZENIA

4.



BLOK OPOROWY BETONOWY POD HYDRANT

5.



BETONOWY BLOK OPOROWY DLA ZASUWY KOŁNIERZOWEJ

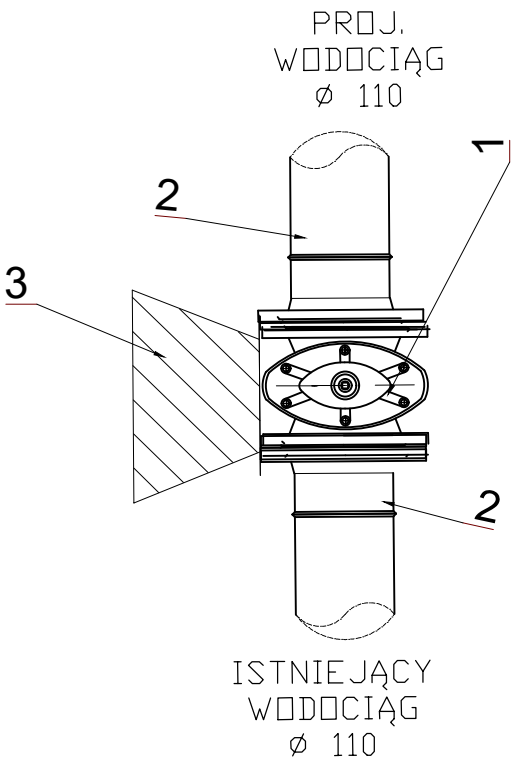
OZNACZENIA:

P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 1,0 MPa w rurze osłonowej
R - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 1,0 MPa w miejscu załamania trasy przewodu
W1, W2, W3 - dopuszczalne naprężenie w gruncie rodzimym
F - powierzchnia styku bloku oporowego
α - kąt trasy w miejscu łuku lub kolana

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI

Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek

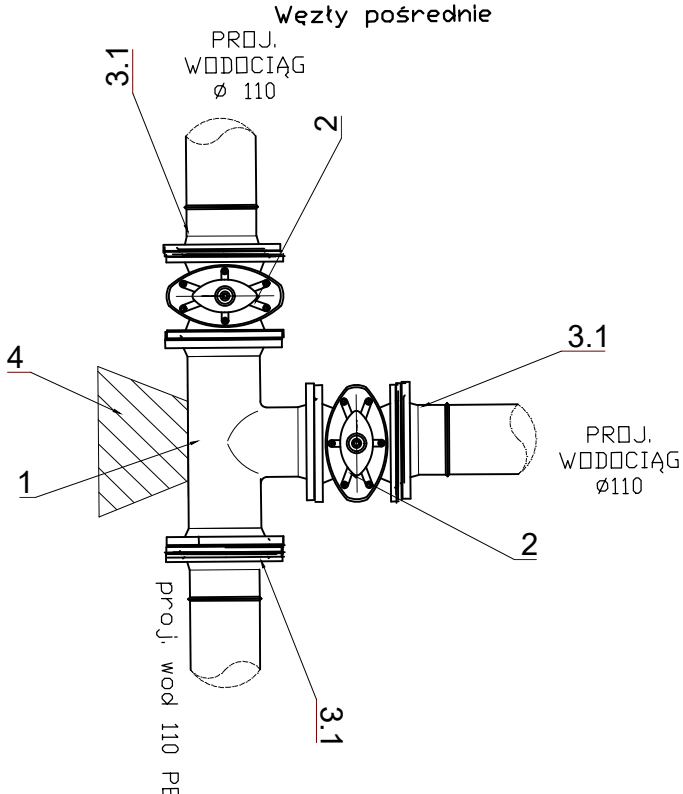
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Schemat bloków oporowych
Skala	-	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 1/1 Nr rys. 6,0



Zestawienie podstawowych materiałów

2. Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN100z miękkim uszczelnieniem,
2. Połączenie kołnierzowe do rur PE/PVC DN110
3. Blok oporowy

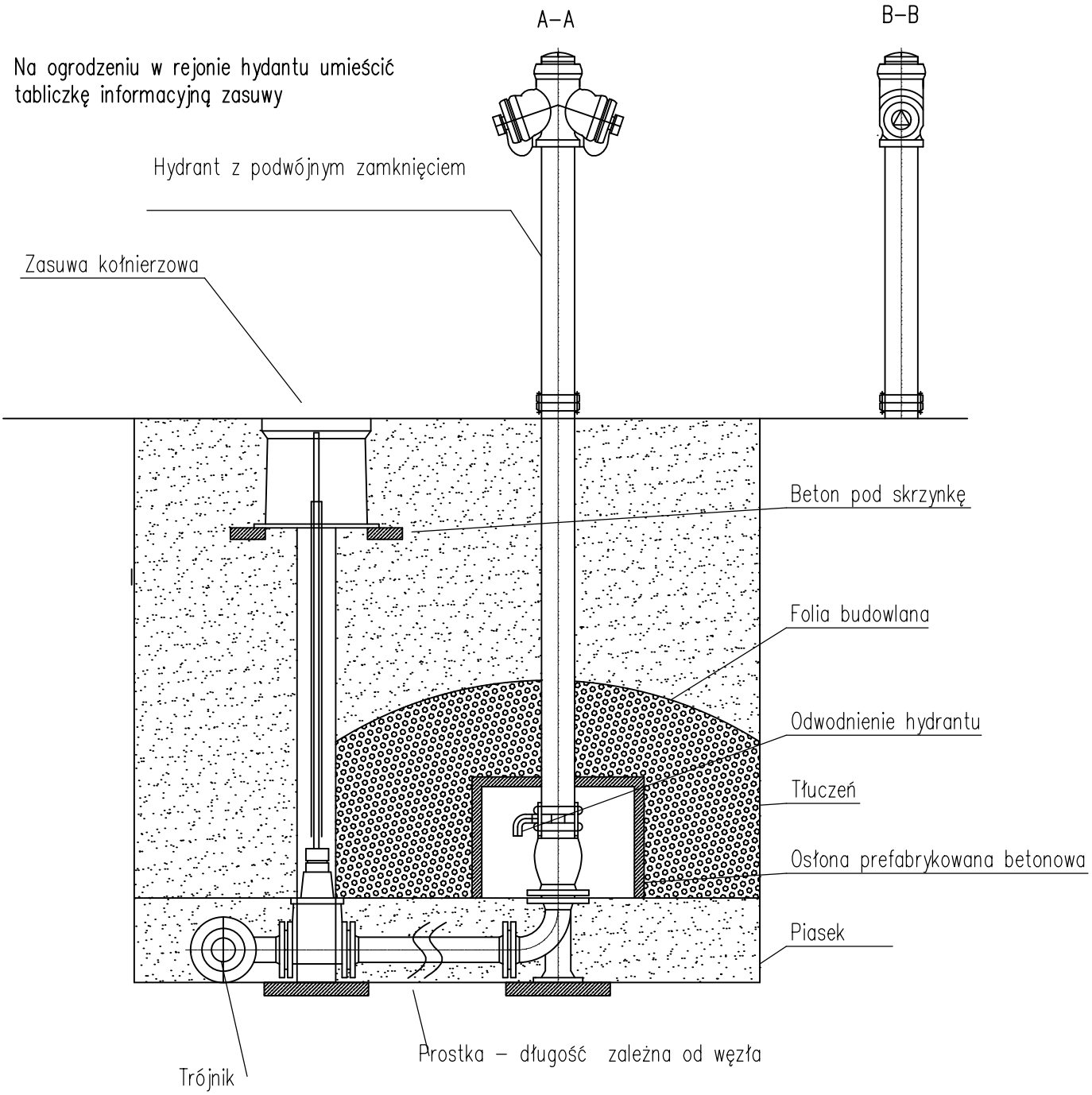
Węzły pośrednie



Zestawienie podstawowych materiałów

1. Trójnik kołnierzowy równoprzelotowy DN100
2. Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN100z miękkim uszczelnieniem,
3.1Połączenie kołnierzowe do rur PE/PVC DN110/110,
4. Blok oporowy

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek					
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"	
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16			
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą	
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Schemat węzłów	
Skala	-	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 1/1	Nr rys. 7.,0

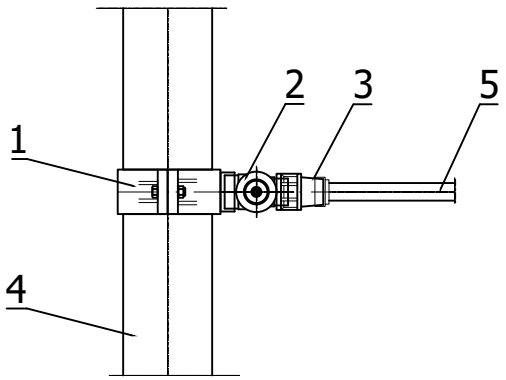


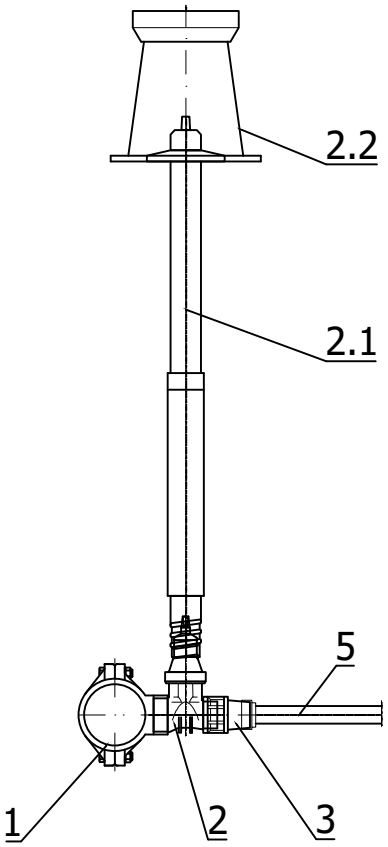
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Schemat hydrantu
Skala	-	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 1/1 Nr rys. 8.0

Węzeł wodociągowy

Włączenie przyłącza domowego z rur PE dn32 do sieci wodociągowej z rur PE/PVC dn110

Zestawienie podstawowych materiałów:
1. Opaska do nawiercania H
2. Kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO DN 1”,
2.1. Obudowa teleskopowa do zasuw do przyłączy domowych
2.2. Skrzynka uliczna do zasuw
3. Złączka przyłączeniowa ISO do rur PE dn32mm
4. Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn150
5. Rura wodociągowa PEHD100 SDR11 PN10 dn32 mm.





USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Schemat nawiertki
Skala	-	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 1/1 Nr rys. 9.0

Montaż na terenie ruchu pieszego

Montaż na terenach zielonych

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI

Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci wodociągowej"	
Projektant	12/2024	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16			
Projektant sprawdzający	12/2024	mgr inż. Jakub Stefankiewicz LOD/4980/PWBS/23		Adres: Obręb nr 0025 Waliska, Gmina Nowe Miasto nad Pilicą	
Opracowująca	12/2024	Marta Wygonowska		Tytuł rys.: Schemat studni wodomierzowej	
Skala	-	Stadium:projekt budowlany		Arkusz 1/1	Nr rys. 10.0