

Akawai Marcin Traczyk

PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI

Kielce, ul. Zagórska 195/3, tel. 601 294 780, email: akawai@wp.pl

Projekt techniczny / wykonawczy

dla inwestycji pn.

„Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku”.

Obręb: 0017 Zagnańsk	Identyfikatory działek: 260419_2 .0017.999/4, 260419_2 .0017.379/26, 260419_2 .0017.998/2, 260419_2 .0017.998/9.		
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI		
Lokalizacja:	miejsowość:	Zagnańsk	
	województwo:	świętokrzyskie	
Inwestor:	Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Zagnańsk, ul. Przemysłowa 10A, 26-050 Zagnańsk		
Autorzy projektu:			
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko / Nr uprawnień	Podpis
sanitarna	Projektant w spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	mgr inż. Marcin Traczyk SWK/0286/PWBS/21	
sanitarna	Projektant sprawdzający w spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	mgr inż. Eryk Curyło KL-19/98	

Kielce, 06.2025 r.

SPIS TREŚCI:

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania – str. 3.
2. Zakres opracowania – str. 3.
3. Istniejące zagospodarowanie terenu – str. 3.
4. Projektowane zagospodarowanie terenu – str. 4.
5. Dane informujące o terenie podlegającym ochronie – str. 4.
6. Informacje i dane o charakterze i cechach zagrożeń dla środowiska – str. 4.
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu – str. 4.
8. Koncepcja rozwiązania – str. 5.
9. Szczegółowe rozwiązania techniczne – str. 5.
10. Roboty ziemne – str. 11.
11. Posadowienie – str. 12.
12. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem terenu – str. 13.
13. Studnia wodomierzowa – str. 13.
14. Próba szczelności – str. 13.
15. Dezynfekcja i płukanie sieci – str. 13.
16. Ogólne warunki prowadzenia robót – str. 14.
17. Kontrola jakości robót – str. 14.
18. Uwagi końcowe – str. 15.
19. Oświadczenie projektantów – str. 16

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Orientacja i Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1 i 1.1 skala 1:500

2.	Profil	rys. nr 2 skala 1:100/500
3.	Studnia wodomierzowa z wyposażeniem	rys. nr 3 schemat
4.	Węzły wodociągowe	rys. nr 4 schemat
5.	Rura osłonowa	rys. nr 5 schemat

III ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne Wodociągów Kieleckich sp. z o.o. nr TT/2024/1700 TT-W/BK z 23.07.2024r.
2. Zgoda Gminy Zagnańsk na lokalizację przyłącza wodoc. nr B.6853.41.2024.BIO z 20.09.2024r.
3. Decyzja Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach na lokalizację przyłącza wodoc. nr ŚZDW.U-WD3.4311.17.2024.Z.EM z 31.12.2024r.
4. Protokół z narady koordynacyjnej.
5. Uzgodnienie Wodociągów Kieleckich sp. z o.o.
6. Opinia geotechniczna.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem.
- Polecenie przez inwestora zaprojektowania systemu nawadniania terenu wokół Dębu Bartek zasilanego z istniejącego wodociągu.
- Warunki techniczne Wodociągów Kieleckich sp. z o.o. nr TT/2024/1700 TT-W/BK z 23.07.2024r.,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku w ramach zadania pn.: „Sporządzenie dokumentacji projektowej wykonania nawodnienia Dębu Bartek”.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren objęty opracowaniem położony jest w miejscowości Zagnańsk i jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego na podstawie UCHWAŁY 44/VIII/2021 RADY GMINY ZAGNAŃSK z dnia 27 maja 2021 r.

Na terenie objętym opracowaniem istnieje infrastruktura techniczna:

- czynna sieć wodociągowa dn 160 mm PVC oraz nieczynne przyłącze wodociągowe dn 50 mm,
- sieć teletechniczna naziemna,
- sieć energetyczna nadziemna i podziemna NN,
- sieć gazowa dn 150 mm.

Na terenie projektowanej inwestycji istnieje pas drogowy, tereny zieleni i nie występuje inna zabudowa.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się:

- budowę: przyłącza wodociągowego dn 50 mm PE w rurze osłonowej dn 110mm PE-RC metodą przewiertu sterowanego, instalacji nawadniającej otoczenie pomnika przyrody Dąb Bartek z PE, studni wodomierzowej dn 1500 mm PEHD;
- odcięcie istn. nieczynnego przyłącza wodociągu i demontaż istn. wodomierza dn 15 mm (wg warunków tech. Wodociągów Kieleckich);
- odcięcie istniejącego przyłącza wodociągowego w działce drogowej nr 379/26 i zakończenie hydrantem podziemnym z zasuwą.

5. Dane informujące o terenie podlegającym ochronie i wpisie do rejestru zabytków objętych inwestycją

Teren inwestycji znajduje się w otulinie Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego oraz Suchedniowsko-Oblęgarskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Dąb Bartek jest Pomnikiem Przyrody. Teren inwestycji nie jest położony na obszarze Natura 2000. Powierzchnia projektowanego zagospodarowania terenu wynosi ok. 130 m².

Teren inwestycji jest wpisany do rejestru zabytków przyrody oraz podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie jest terenem eksploatacji górniczej. Teren inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków.

6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na środowisko naturalne ani trwałych zmian w środowisku naturalnym wynikających z realizacji przedmiotowej inwestycji. Teren robót zostanie doprowadzony po ich zakończeniu do stanu przed ich rozpoczęciem. **Nie zachodzi potrzeba wycinki drzew.** Proj. trasa instalacji nawadniającej została wyznaczona po trasie istniejącej instalacji do likwidacji.

Zastosowane do budowy materiały będą posiadać stosowne dopuszczenia i aprobaty do stosowania w budownictwie.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania, o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. Projektowana sieć nie ogranicza możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci i obejmuje nieruchomości nr ew.: 260419_2.0017.999/4, 260419_2.0017.379/26, 260419_2.0017.998/2, 260419_2.0017.998/9.

Projektowana inwestycja zgodnie z:

- a. Rozp. Min. Infrastr. z dn. 12 kwietnia 2002r. w spr. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich,
- b. Rozp. Min. Środ. z dn. 30 października 2003r. w spr. dopuszczalnych poziomów pól elektromagnet. w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów, nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności, w których zostałyby przekroczone dopuszczalne rozporządzeniem poziomy pól elektroenergetycznych w środowisku,
- c. Rozp. Min. Środ. z dn. 14 czerwca 2007r. w spr. dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, nie generuje ponadnormowych poziomów hałasu,
- d. Rozp. Min. Środ. z dn. 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, nie generuje ponadnormowych poziomów plynów oraz gazów.

8. Koncepcja rozwiązania

Przy projektowaniu kierowano się następującymi wytycznymi:

- nowe przyłącze wodociągu w rurze osłonowej zostanie wykonane metodą przewiertu sterowanego na głębokości **1,8 m p.p.t.**, natomiast włączenie do istn. sieci wodoc. oraz studnia wodomierzowa oraz instalacja nawadniająca wykonane metodą wykopu otwartego.
- istniejące przyłącze wodociągu dn 50 mm wchodzące na działkę 999/4, na podstawie warunków tech. Wodociągów Kiel., zostanie odcięte w punkcie włączenia do wodociągu fi 160 mm PVC na działce nr 379/26 obręb 0001 Zagnańsk (wg mapy – załącznika do warunków technicznych Wodociągów Kieleckich). Odcięcie należy wykonać poprzez demontaż punktu włączenia do wodociągu. Istn. przyłącze zostanie pozostawione w gruncie, a istn. sieć fi 160 mm PVC zostanie zakończona hydrantem podziemnym z zasuwą dn 80 w celu odpowietrzania i płukania sieci przez Wodociągi.
- istniejący wodomierz dn 15 mm znajdujący się w istn. studni wodomierzowej na dz. 999/4 zostanie zdemontowany przez służby Wodociągów Kieleckich.
- zasilanie elektryczne systemu nawadniania zostanie wykonane wg odrębnego opracowania zleconego przez inwestora.

9. Szczegółowe rozwiązania techniczne

Projektuje się przyłącze i instalację o następujących parametrach:

- 24,5 mb - rurociąg dn 50 mm PE100 PN 10 SDR 11 - przyłącze,
- 20,5 mb - rura dn 110 mm PE100-RC typ 3 PN 10 SDR 11 – rura osłonowa,
- 30 kpl płóz dystansowych typu BR wysokości 15 mm - po 5 elementów na płożę,
- 2 szt. manszet uszczelniających typ N materiał: EPDM + opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej,
- ok. 174,0 mb - rurociąg dn 32 mm PE100 PN 10 SDR 11 – instalacja nawadniająca,
- 2 szt słupów betonowych z tabliczką oznaczeniową (przy zasuwie i studni wodomierzowej) zgodnie z normą PN-62/B-09700 wierzchołek słupków beton. pomalowany kolorem niebieskim szer. ok. 15-20cm.
- 1 szt. kran nawiertny dn 150 mm z kołnierzem dn50 mm przeznaczony do rur PVC z szeroką obejmą z żeliwa sferoidalnego przeznaczonego do nawiercania pod ciśnieniem, (obejma łączona za pomocą śrub),
- 2 szt. tuleja kołnierzowa dn 63 / 50 mm,
- 1 szt. zasuwka z żel. sfer. z miękkim uszczelnieniem klina, na ciśnienie nominalne min. 1,0 MPa Ø 50 mm kołnierzowa,
- 1 szt. złączka PE dn 50 x GZ 2",
- 1 szt. prefabrykowana studnia wodomierzowa dn 1500 mm PEHD SN4 z wyposażeniem:
 - właz dn 600 mm z płyty PEHD i uszczelką dla terenu zieleni - 1 szt.
 - drabinka aluminiowa lub stalowa powlekana tworzywem – 1 szt.
 - pompa do pompowania wody z rząpi upuszczanej przez zawór antyskażeniowy - 1 szt.
 - rzapie do pompowania wody – 1 szt.
 - prefabrykowana podpora pod armaturę z PEHD o wym. ok. (dł.0,9+0,8) x wys. 0,15 x szer. 0,15 m - 1 szt.
 - przepust kablowy dla kabli zasilających i komunikacyjnych – 1 szt.
- zestaw wodomierzowy – 1 kpl.:
 - wodomierz dn 40 mm – 1 szt,
 - zawory grzybkowe dn 50 mm – 2 szt,
 - zawór antyskażeniowy klasy BA (izolator przepływów zwrotnych z możliwością nadzoru) dn 40 mm – 1 szt,

- filtr siatkowy dn 40 mm – 1 szt,
- prostka dn 40 mm stal L= 20,0 cm,
- prostka dn 40 mm stal L= 12,0 cm,
- 1 szt. złączka PE dn 40 x 32 – 1 szt,
- redukcja dn 50/40 mosiądz – 3 szt,
- redukcja dn 40/32 mosiądz – 1 szt.

Całkowita długość zestawu wodomierzowego:

- złączka PE dn 50 x GZ 2" – 10 cm,
- redukcja dn 50/40 mosiądz – 3 x 1 cm,
- redukcja dn 40/32 mosiądz – 1 cm,
- wodomierz dn 40 mm – 31 cm,
- zawory grzybkowe dn 50 mm – 2 x 10,7 cm,
- zawór antyskażeniowy klasy BA dn 40 mm – 36 cm,
- filtr siatkowy dn 40 mm – 10,4 cm,
- prostka dn 40 mm stal L= 20,0 cm,
- prostka dn 40 mm stal L= 12,0 cm,
- złączka PE dn 40 x 32 – 10 cm,

razem: 180,8 cm.

Odcięcie istn. przyłącza wodociągu:

- łącznik R-K dn 150 – 1 szt.
- redukcja żeliwna kołnierzowa dn 80/150 – 1 szt.
- zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 80 – 1 szt.
- króciec żeliwny FF kołnierzowy dn 80 L = 1,0 m – 1 szt.
- kolano żeliwne N dn80 – 1 szt.
- hydrant podziemny kołnierzowy dn 80 – 1 szt.
- blok oporowy do zasuwy – 1 szt.
- blok podporowy do hydrantu – 1 szt.

- skrzynka do zasuw – 1 szt.
- skrzynka hydrantowa – 1 szt.
- słupek betonowy z tabliczką oznaczeniową hydrantową – 1 szt.

Elementy instalacji nawadniającej:

- 1 szt. skrzynka rozdzielcza z układem elektronicznym sterującym nawadnianiem,
- 4 szt. trójników dn 32 mm,
- 8 szt. zraszaczy RainBird 5004 PLUS,
- 4 szt. zaworów spustowych.
- 1 szt. zawór zwrotny dn 32 mm, na odejściu z pompy.
- 4 szt. elektronicznych czujników wilgotności gleby RainBird.

Projektowaną trasę oraz średnice pokazano na planie zagospodarowania terenu i profilu podłużnym. Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej sieci wykonać w węźle B. Szczegóły wykonania wpięcia do istniejącej sieci jak i wykonanie poszczególnych węzłów pokazano na rys. Węzły montażowe.

Uruchomienie projektowanego przyłącza może nastąpić po przeprowadzeniu prób szczelności, płukaniu, dezynfekcji i ponownym jego płukaniu.

Dobór wodomierza na podstawie prognozowanego zużycia wody do nawadniania:

Liczba zraszaczy – 8 szt.

Wydatek 1 zraszacza – ok. $33 \text{ dm}^3/\text{min} = 0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$

$33 \times 8 = 264 \text{ dm}^3/\text{min} = 15840 \text{ dm}^3/\text{h} = 15,8 \text{ m}^3/\text{h}$

Dobrana średnica przyłącza: dn 50 mm PE

Prędkość: 0,38 m/s

Strata ciśnienia 0,13 mmH₂O

Na podstawie wytycznych Wodociągów Kieleckich doboru średnicy wodomierza dla budynków wielolokalowych i jednorodzinnych dobrano wodomierz dn 40 mm.

W związku z wymogiem Wodociągów Kiel. zastosowania zaworu antyskażeniowego klasy minimum BA istnieje konieczność odprowadzania wody zrzucanej okresowo przez ww. zawór. W tym celu projektuje się rzępie o głębokości 0,5 m i średnicy 0,5 m na dnie studni wodomierzowej. W rzępiach będzie zamocowana pompa o wydajności 130 l/min, i podnoszeniu 8 m, 350 W, 230 V, sterowana pływakiem, która po napełnieniu się rzępi, będzie je opróżniała bezpośrednio do systemu zraszania.

System nawadniania

Wykonanie systemu nawadniania opartego na wysokiej jakości zraszaczach turbiniowych renomowanej marki RainBird. System podzielony odpowiednio na 4 sekcje, na których zostaną zamontowane po 2 szt. zraszaczy RainBird 5004 PLUS. Zraszacze zamontowane ok. 20 cm pod powierzchnią ziemi, połączone i doprowadzone do jednej skrzynki rozdzielczej. Zraszacze umiejscowione zostaną po obwodzie obszaru ogrodzonego wokół dębu, tak aby nie ingerować w najbliższy system korzeniowy drzewa. Zasięg zraszaczy dopasowany w taki sposób aby nie sięgały bezpośrednio do pnia. Skrzynka rozdzielcza wyposażona w elektrozawory (9V lub 24V – w zależności od wybranego sposobu sterowania), odejście na podpięcie zestawu do odpowietrzania systemu na zimę oraz zestaw przyłączy.

System sterowania i pomiaru wilgotności gleby firmy Rain Bird

Czujniki wilgotności RainBird w ilości 4 szt. rozmieszczone będą w promieniu 1 promienia rzutu korony na 4 kierunkach świata na głębokości ok. 30 cm. Po uprzedniej kalibracji, czujniki będą odczytywały wilgotność w glebie i na jej podstawie wysyłały sygnał do sterowników, z którymi bezpośrednio będą podpięte kablem elektrycznym. Sterowniki modułowe w ilości 4 szt. wyposażone zostaną w moduł WiFi, dzięki któremu będzie można połączyć się przez aplikację RainBird do systemu sterującego. System pomiaru będzie bezpośrednio połączony ze skrzynką rozdzielczą z elektrozaworami i sterownikami, który będzie na podstawie wysyłanych informacji przez czujniki uruchamiał lub wyłączał system nawadniania aby utrzymywać stałą wilgotność gleby.

Jeden sterownik modułowy może obsługiwać tylko jeden czujnik wilgotności = 1 sekcja

Po stronie Nadleśnictwa:

- doprowadzenie prądu i montaż skrzynki elektrycznej wraz z jej uziemieniem oraz podłączenie urządzeń elektrycznych (pompa w studni wodomierzowej oraz układ sterujący instalacją nawadniającą),
- ochrona elementów systemu przed kradzieżą i aktami wandalizmu
- ubezpieczanie elementów instalacji od kradzieży, wandalizmu i klęski żywiołowej.

Okres gwarancji wykonawcy instalacji: 2 lata

Gwarancja obejmuje: wymianę zraszaczy w przypadku nieprawidłowego działania, zabezpieczenie instalacji na okres zimowy oraz uruchomienie instalacji nawadniania na kolejny okres nawodnieniowy.

Proj. trasa instalacji nawadniającej została wyznaczona maksymalnie po trasie istniejącej instalacji do likwidacji w celu ograniczenia ingerencji w teren oraz usunięcie zbędnych instalacji. Montaż systemu zraszania powinno się przeprowadzać w sposób

możliwie czysty. Przed montażem zraszaczy oraz dysz konieczne jest solidne przepłukanie systemu. Przed zakopaniem instalacji należy przetestować system i upewnić się czy nie występują nieszczelności oraz czy wszystkie zraszacze dla poszczególnych sekcji pracują w sposób prawidłowy. W instalacji systemu należy zastosować rury PE o ciśnieniu nominalnym PN8 lub wyższym. Łączenie rur za pomocą złączek skręcanych PE o ciśnieniu nominalnym PN10 lub wyższym. Wszystkie złączki gwintowane należy łączyć przy użyciu taśmy teflonowej. Zraszacze zastosowane w systemie zaleca się instalować za pośrednictwem skręcanych na rurach obejm siodłowych wraz z wykorzystaniem kolanek wciskanych (fajek) i łączącego przewodu elastycznego.

Zasięg i kąt nawadniania ustawić tak aby zraszanie pokrywało bryłę korzeniową dębu – w przybliżeniu obwód korony drzewa bez zraszania pnia drzewa.

Uwagi serwisowe: Dla systemu nawadniania powinno przewidzieć się dwa obowiązkowe serwisy (przedsezonowy wiosenny oraz posezonowy jesienny) dla każdego roku użytkowania. Serwis wiosenny – polegający na przeglądzie technicznym systemu oraz wykonaniem wszystkich prac pozwalających na bezpieczne uruchomienie systemu na wiosnę. Serwis zimowy – polegający na przygotowaniu i zabezpieczeniu całego systemu na okres zimowy. Dodatkowo w okresie letnim zaleca się przeprowadzenie kontrolnego przeglądu technicznego. Wykonanie serwisu należy zlecać jednostce odpowiednio do tego przeszkolonej.

Wymagania Wodociągów Kieleckich dla armatury:

Armaturę zabudowaną na przyłączy wodociągowym (zasuwy, studnie, itd.) należy oznakować w terenie za pomocą tabliczek. Opisy wykonać w sposób trwały, czytelny odporny na warunki atmosferyczne. Tabliczki lokalizować na słupkach betonowych o szerokości tabliczki.

Należy stosować zasuwę o parametrach:

1. Ciśnienie robocze min. PN 10
2. Korpus, pokrywa, klin wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400
3. Korpus z pokrywą skręcany za pomocą śrub A2 (stal nierdzewna), zalane masą na gorąco zabezpieczającą przed zanieczyszczeniem gruntem; dopuszcza się połączenie bezgwintowe korpusu z pokrywą; schowane w korpusie, zabezpieczone przed zanieczyszczeniem gruntem. Wszystkie elementy żeliwne wewnętrzne i zewnętrzne zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą fluidyzacyjną gr. min. 250 µm.
4. Klin nawulkanizowany wewnętrznie i zewnętrznie gumą EPDM, NBR dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną; wzmocnienie stopki klina w postaci nalewki.
5. Pełny prosty przepływ przez zasuwę dla przepływającego medium bez przewężeń, średnica otworu jest równa średnicy nominalnej przyłącza lecz nie mniejszej niż DN 50mm.

6. Niezależne uszczelnienie trzpienia typu oring, uszczelka, pierścień górny zabezpieczony uszczelką przed zanieczyszczeniem z zewnątrz zamontowany centrycznie w sposób trwały i szczelny, z zamocowaniem w korpusie zasuw.
7. Centryczne prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuw umożliwiające bezproblemowe i szczelne zamknięcie przepływu;
8. Trwałe oznakowanie na korpusie w postaci odlewu zawierające informacje dot.: producenta, klasy materiału odlewu, średnicy nominalnej, ciśnienia maks. wloty zasuw zabezpieczone zaślepkami do chwili montażu.

Obudowy teleskopowe do zasuw

1. Nasadka wrzeciona oraz nasada do klucza z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400;
2. Pręt zabezpieczony zawleczką przed zdjęciem i wysunięciem z wrzeciona; zawleczka wykonana co najmniej ze stali ocynkowanej, odpowiadająca średnicy otworu we wrzecionie zasuw; średnica otworu w nasadce obudowy maks. +2mm do średnicy otworu we wrzecionie zasuw; obudowa zasuw wyprowadzona do rzędnej terenu (max 10cm poniżej terenu); obudowa zabezpieczona przed uszkodzeniem;
3. Trzpień i rura do klucza wykonane co najmniej ze stali ocynkowanej;
4. Rura zewnętrzna ochronna z PE lub PP, z kołpakiem, zaślepką, osłoną oraz kapturem; wyklucza się osłonę kolumny obudowy zasuw wykonaną z PVC; obudowa teleskopowa do zasuw tego samego producenta co zasuw.

Skrzynki do zasuw

1. Skrzynki w pasach drogowych z żeliwa szarego, w pasach zieleni dopuszczamy skrzynki o korpusie z tworzywa sztucznego Poliamid P lub PE-HD, pokrywa z żeliwa szarego min. GG20, bitumizowana.
2. Ucho odlane wraz z korpusem lub wtopione.
3. Zewnętrzna średnica górnego korpusu skrzynki do zasuw ~ 190 mm, wysokość skrzynki ~ 270 mm, pokrywa oznakowana literą W.
4. Korpus skrzynki odporny na pękanie, działanie niskich i wysokich temperatur.
5. Konstrukcja korpusu powinna zapewnić stabilne posadowienie w nawierzchni.
6. Skrzynki do zasuw muszą być zabezpieczone przed osiadaniem bloczkiem podporowym wykonanym z betonu w postaci jednolitej podstawy grubości min 5cm, z cegły pełnej klinkierowej lub w terenach zielonych z tworzywa. W pasach zieleni wokół skrzynek przewidzieć opaski betonowe.

10. Roboty ziemne

Wg zaleceń konserwatorsko-ochronnych - prace powinny być wykonane najpóźniej do końca sierpnia, gdyż po tym okresie obserwuje się największą aktywność grzybów mykoryzowych. Od września prowadzenie takich prac może

doprowadzić do przerywania naturalnych połączeń pomiędzy mykoryzami, korzeniami a grzybnią ekstramatrykalną występującą w glebie.

Nie należy prowadzić intensywnych zabiegów powodujących naruszenie wierzchniej warstwy gleby w bezpośrednim otoczeniu drzewa. Może to doprowadzić do uszkodzenia ryzomorf patogena z rodzaju *Armillaria* i w konsekwencji prowadzić do zwiększenia ich zdolności infekcyjnych.

W celu uniknięcia nadmiernej ingerencji w glebę wokół dębu, należy w miejscu posadowienia instalacji nawadniającej, zdjąć sposobem ręcznym warstwy humusu i gleby z odłożeniem z boku wykopu w celu późniejszego wykorzystania w celu zasypania instalacji i wykopu z zagęszczonym poprzez 12-krotne przejście piesze.

Wykopy

Warunkiem rozpoczęcia robót budowlanych w pasie drogowym jest uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego oraz na gruncie gminy jest zgoda na zajęcie gruntu.

Bezwzględnie przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić rzędne skrzyżowań występujących na trasie proj. przyłącza. Wykopy należy zabezpieczyć barierami.

Wykopy należy wykonać zgodnie z PN-B-06050:1999 i PN-B-10736:1999. Dla wykopów o głębokości większej od 1,0 m i o ścianach pionowych należy wykonać umocnienie ścian.

Wykop pod komorę przewiertową / włączeniową należy wykonać mechanicznie przy użyciu koparki oraz ręcznie, a w miejscach, gdzie niemożliwa jest praca sprzętu mechanicznego – studnia wodomierzowa oraz instalacja nawadniająca - prace należy wykonywać **ręcznie**.

Przyjęto, iż wykopy wykonane będą jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, umocnione deskowaniem poziomym lub wypraskami stalowymi oraz zabezpieczone.

Głębokość wykopu pod rury nawodnienia ~ 30 - 35 cm.

Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru”.

Po zakończeniu robót instalacyjnych nawierzchnia zostanie odtworzona do stanu pierwotnego.

Odwodnienie wykopów

W przypadku napływu wód opadowych lub gruntowych, należy odprowadzić je poza zakres robót ziemnych.

Wykop powinien być zabezpieczony przed dopływem wód deszczowych, elementy zabezpieczające ściany wykopu muszą wystawać co najmniej 0,15 m ponad szczelnie przylegający teren, a powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wód poza wykop.

11. Posadowienie

Przed przystąpieniem do układania części przyłącza i studni należy starannie przygotować podłoże poprzez wyrównanie, oczyszczenie z kamieni oraz odwodnienie, a następnie układać na podłożu nośnym - podsypce piaskowej grubości min. 15cm.

Rurociągi układać na rzędnych zgodnych z opracowaną dokumentacją projektową (profile podłużne). Wysokość obsypki 30 cm ponad wierzch rur – piaskiem.

Rury obsypywać warstwowo zagęszczając ostrożnie przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających po obu jej stronach. Pozostałą część zasypu wykonać gruntem rodzimym i zagęszczać mechanicznie przy pomocy lekkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo co 15 cm.

Materiał obsypki nie może być zmrożony, powinien być również pozbawiony zamrożonych brył ziemi, korzeni, kamieni lodu oraz śniegu. Maksymalna wielkość ziaren materiału znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie powinna przekraczać 10% średnicy rury. Uwaga: wykonywanie podłoża, obsypki i zasypu należy przeprowadzać w wykopie odwodnionym.

Instalację nawadniającą posadawiać na gruncie rodzimym oraz zasypywać wstępnie odłożonym z boku wykopu gruntem rodzimym zagęszczonym poprzez 12-krotne przejście piesze.

Całość robót należy zgłosić do odbioru technicznego gestorowi sieci.

Po wykonaniu sieci należy sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną.

Całość robót wykonać zgodnie z:

-„Instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu i polietylenu.

-„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

- Instrukcją fabryczną producentów rur.

Wykonanie prób oraz odbioru robót montażowych dokonać zgodnie z normą PN-EN1610 lub równoważną.

Dojazd do budowy zapewniają istniejące drogi o nawierzchni utwardzonej.

12. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem terenu

Trasa przyłącza krzyżuje się z trasami istniejącego uzbrojenia podziemnego. Przed rozpoczęciem robót należy z wyprzedzeniem powiadomić właścicieli uzbrojenia i prace wykonywać pod ich nadzorem oraz dokładnie zlokalizować uzbrojenie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń. Zastrzega się możliwość kolizji z uzbrojeniem, które nie jest naniesione na mapę.

13. Studnia wodomierzowa

Projektuje się prefabrykowaną studnię wodomierzową dn 1500 mm z PEHD SN4 z włączem z płyty PEHD dla terenów zieleni.

Wejście przyłącza dn50mm przez ścianę studzienki w postaci przyspawanej ekstruzyjnie rury osłonowej dn 110 mm PE-RC z wpuszczeniem do studni na dł. 0,1m i uszczelnienie manszetą w środku studni - 1 szt.

Wyjście instalacji dn32mm przez ścianę studzienki w postaci przyspawanej ekstruzyjnie rury PE dn 110 mm dł. 0,2m z wpuszczeniem do studni na dł. 0,1m i uszczelnienie łańcuchem uszczelniającym (przejście szczelne) rury dn32 w rurze dn110mm - 1 szt. (wg rys. nr 3).

14. Próba szczelności

Po ułożeniu przewodu, wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron i zabezpieczeniu przed siłami rozciągającymi a przed jego zasypaniem, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Przyłączy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725 z grudnia 1997, na ciśnienie $p_n=1,0$ MPa w obecności przedstawiciela wodociągów i inspektora nadzoru. Do prób szczelności należy pobrać wodę z istniejącej sieci wodociągowej lub dowieźć beczkowitzem.

15. Dezynfekcja i płukanie sieci

Przed oddaniem do eksploatacji, przyłączy dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu. Do dezynfekcji należy zastosować chlorowy roztwór wodny o stężeniu 20÷30mg chloru wolnego w dm^3 wody. Czas przetrzymania roztworu dezynfekcyjnego winien wynosić 48h. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociągową.

Po dezynfekcji i płukaniu sieci, należy wykonać analizę bakteriologiczną wody w laboratorium stacji sanitarno - epidemiologicznej.

Po stwierdzeniu na podstawie wyników badań braku zanieczyszczeń w pobranych próbkach wody - proj. przyłączy może być podłączone do czynnej sieci wodociągowej.

Wodę po dezynfekcji odebrać do utylizacji. Nie wylewać na miejscu budowy.

16. Ogólne warunki prowadzenia robót

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Wytycznymi technicznymi producenta rur w zakresie ich montażu.

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” wydanymi przez COBRTI INSTAL
- Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- PN-B-10725:1997 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- Instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Instrukcją fabryczną producentów rur.

Wykonanie prób oraz odbioru robót montażowych dokonać zgodnie z normą PN EN1610 lub równoważną.

17. Kontrola jakości robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót. W szczególności kontrola powinna obejmować:

- badanie i pomiary szerokości, grubości i zagęszczenia wykonanych warstw podsypki i obsypki,
- sprawdzanie zgodności z dokumentacją projektową ułożenia rur i armatury,

Dopuszczalne tolerancje i wymagania

- odchylenie odległości krawędzi wykopu w dnie od ustalonej w planie osi wykopu nie powinno wynosić więcej niż ± 5 cm,
- odchylenie grubości podsypki i obsypki nie powinno przekraczać ± 3 cm,
- odchylenie szerokości warstwy podsypki i obsypki nie powinno przekraczać ± 5 cm,
- odchylenie osi wodociągu w planie nie powinno przekraczać ± 30 cm,
- odchylenie spadku ułożonego rurociągu od przewidzianego w projekcie nie powinno przekraczać -5% projektowanego spadku i $+10\%$ projektowanego spadku,

18. Uwagi końcowe

- roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz zgodnie z aktualnymi normami państwowymi i branżowymi,
- wytyczenie trasy przyłącza należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego,
- wykonanie robót należy powierzyć wykwalifikowanemu wykonawcy zapewniając należyty nadzór techniczny i organizacyjny na placu budowy,

- w przypadku natrafienia na nieoznaczone w projekcie przewody lub inne obiekty ziemne, należy zawiadomić dozór techniczny,
- przed zasypaniem, przewody należy zgłosić do odbioru technicznego. Do protokołu odbioru wykonawca zobowiązany jest dołączyć atesty na materiały użyte do wykonania sieci,
- po zakończeniu robót montażowych, przed zasypaniem rurociągu należy sporządzić jego inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- wszelkie uzgodnione i uzasadnione zmiany w stosunku do niniejszego projektu należy zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej z potwierdzeniem przez inspektora nadzoru,
- rurociąg wykonać z materiałów posiadających atesty, dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- projektant dopuszcza zastosowanie materiałów i uzbrojenia innego niż zaproponowane w niniejszym projekcie, lecz o tych samych parametrach co projektowane w uzgodnieniu z Inwestorem, projektantem i eksploatatorem sieci.

projektował:

mgr inż. Marcin Traczyk

nr uprawnień: SWK/0286/PWBS/21

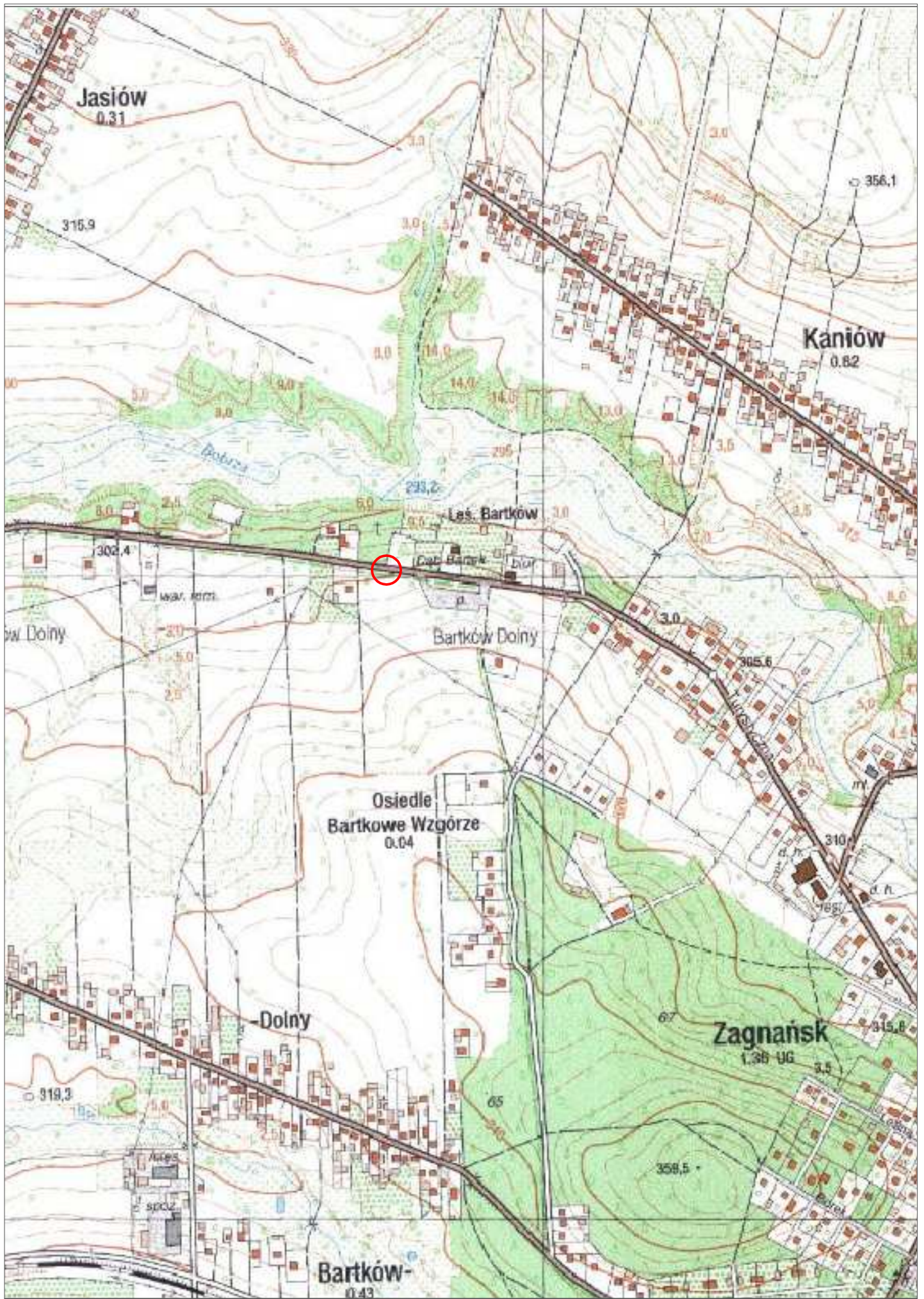
Kielce, dnia 4.04.2025r

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art. 34 pkt 3d ppkt 3 oraz art. 41 ust. 4a ppkt 2, ustawy – Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt techniczny pn.: „Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Oświadczam, że posiadam wiedzę i doświadczenie w realizacji przyłączy wody oraz przejmuję na siebie wszelkie konsekwencje prawne i finansowe wynikające z przyjętych w dokumentacji rozwiązań.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień projektowych	Podpis
Projektant spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urząd. cieplnych, went., gaz., wodoc., i kan.	mgr inż. Marcin Traczyk	SWK/0286/ PWBS/21	
Projektant sprawdzający specj. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urząd. cieplnych, went., gaz., wodoc., i kan.	mgr inż. Eryk Curyło	KL-19/98	



ORIENTACJA

woj. świętokrzyskie
pow. kielecki
jed. ewd.: 260419_2 Zagnanisk
obręb: 0017 Zagnanisk
działka 999/4

MAPA

do celów projektowych
skala 1:500

wykonano przez Usługi Geodezyjne Aleksandra Osika

25-328 Kielce ul. Ślaska 36/9

Niniejsza mapa powstała na podstawie danych pozyskanych z P.O.D.G.K. w Kielcach oraz pomiaru uzupełniającego.

Nie wklucza się istnienia w terenie – o nie wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w PODGK w Kielcach.

W zakresie aktualizowanej mapy przeniesiono projektowane sieci z Narodowych Kierowniczych.

Obszar aktualizowany oznaczono kolorem czerwonym.

Mapę sporządzono bez ustalenia służebności gruntowych.

Mapa sporządzona na dzień 08.01.2025 r.

Mapę sporządził geodeta uprawniony Przemysław Osika, nr uprawnień 20495

Układ odniesienia: 2000 (7)

Układ współrzędnych: PL-EVRF2007-NH

Kielce, dn. 09.01.2025 r.

GN-III.6640.121.2025

Wykonawca: Usługi Geodezyjne

Aleksandra Osika

ul. Ślaska 36/9, 25-328 Kielce

NIP 657-122-69-99

tel. 512 621 528

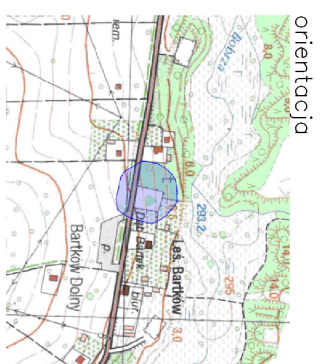
Geodeta uprawniony
Przemysław Osika
nr uprawnień 20495

punkt odcięcia istn. przyłącza od sieci zakładowej zasuwą i hydrantem podziemnym dn80.

istn. studnia wodomierz. z wodomierzem do demontażu

proj. stółpek beton. z oznaczeniem studni wodomierz.

przebieg istn. instalacji dn 50 w istn. rurze nieczynnej średnicy dn50 pod chodnikiem



orientacja

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny powyższym zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-III.6640.121.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta kielecki
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Aleksandra Osika
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	Projekt GN-III.6640.121.2025_1 z dnia 06-01-2025
linię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych oraz podpis kierownika prac	mgr inż. Przemysław Osika nr uprawnień 20495

Legenda MPZP:

UCHWAŁA NR 44/VIII/2021

RADY GMINY ZAGNANISK

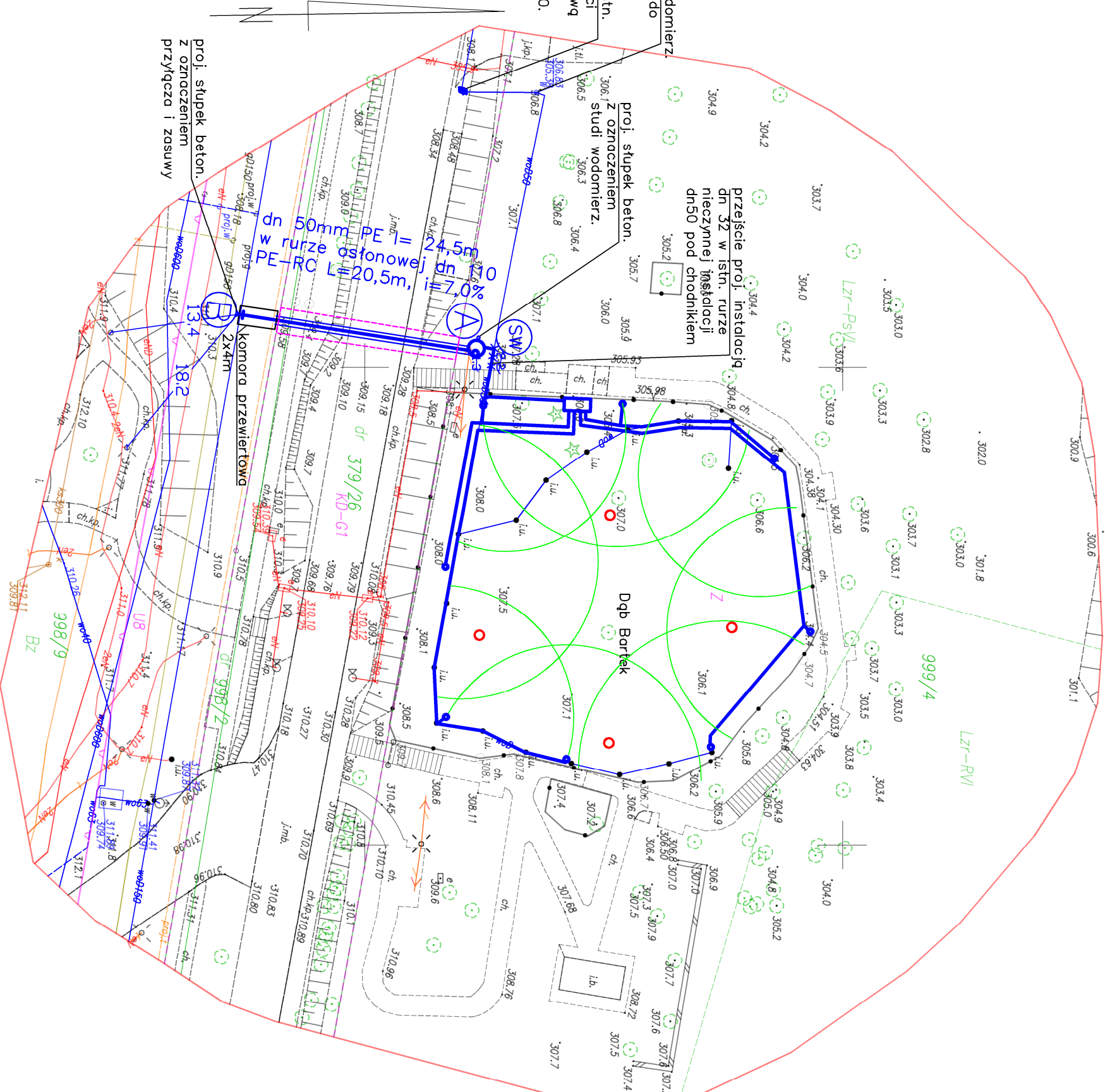
z dnia 27 maja 2021 r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu Zagnanisk na terenie gminy Zagnanisk

- Linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie zagospodarowania
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- KD-G1 – tereny publicznej drogi wojewódzkiej klasy głównej
- Z – tereny zieleni naturalnej
- U8 – tereny usług

Legenda:

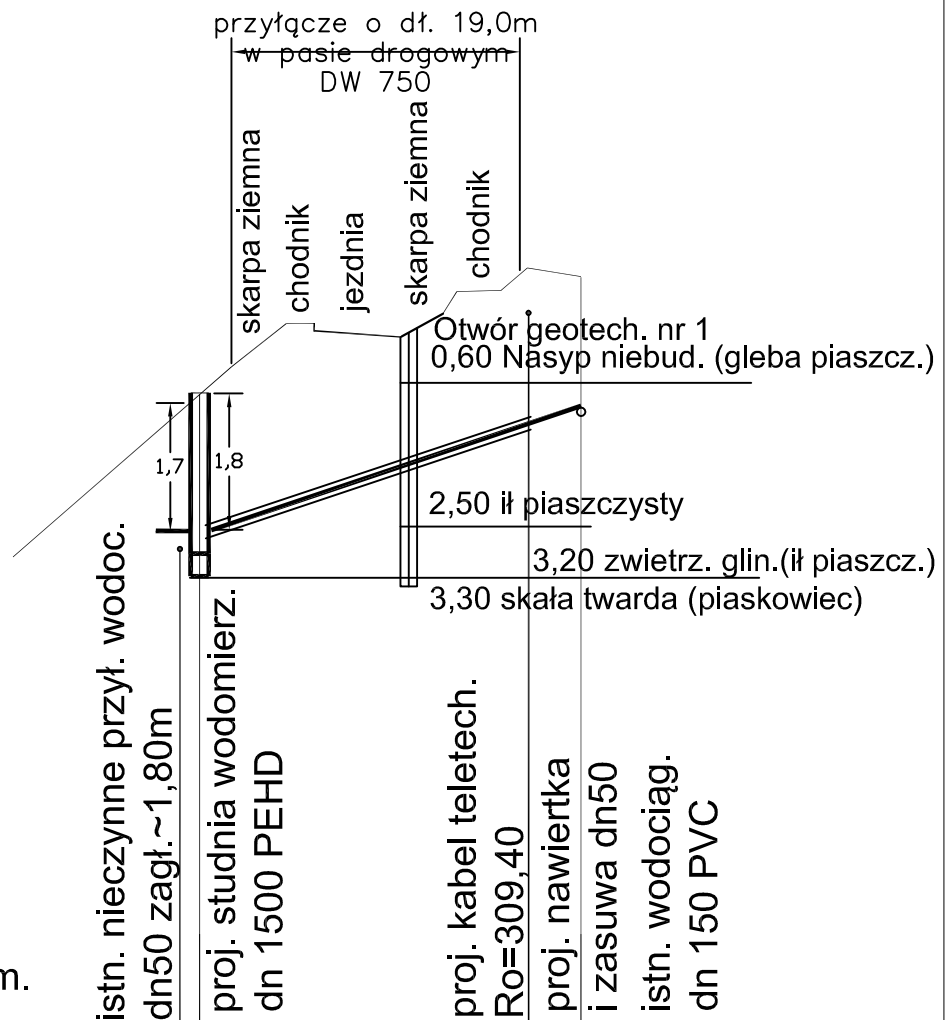
- proj. przyłącze wodociągu i instalacja zraszająca
- — proj. studnia wodomierzowa
- — proj. zraszacz
- — proj. przybliżona lokalizacja czujników wilgotności gleby w odległości 1 promienia korony drzewa na głównych kierunkach geograficznych
- zakresy zraszania zraszaczy
- zakres inwestycji do Urzędu Wojewódzkiego



Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych Marcin Traczyk

Temat:	Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnanisku	Projektowanie i Nadzór Tymczasowy Kielce, ul. Zagrzebska 195
Obiekt:	Projekt zagospodarowania terenu Zagnanisk	
Projektant specjalność wod-kan.:	mgr inż. Marcin Traczyk	Nr uprawnień: SWK/0037 /POOS/10
Sporządzający specjalność wod-kan.:	mgr inż. Eryk Curýo	KL-19/98P
Skala:	1:500	Branzej: sanitarno
Data:	04.2025	Nr rysunku:

Akawai



Poziom por. 300,00 m n.p.m.

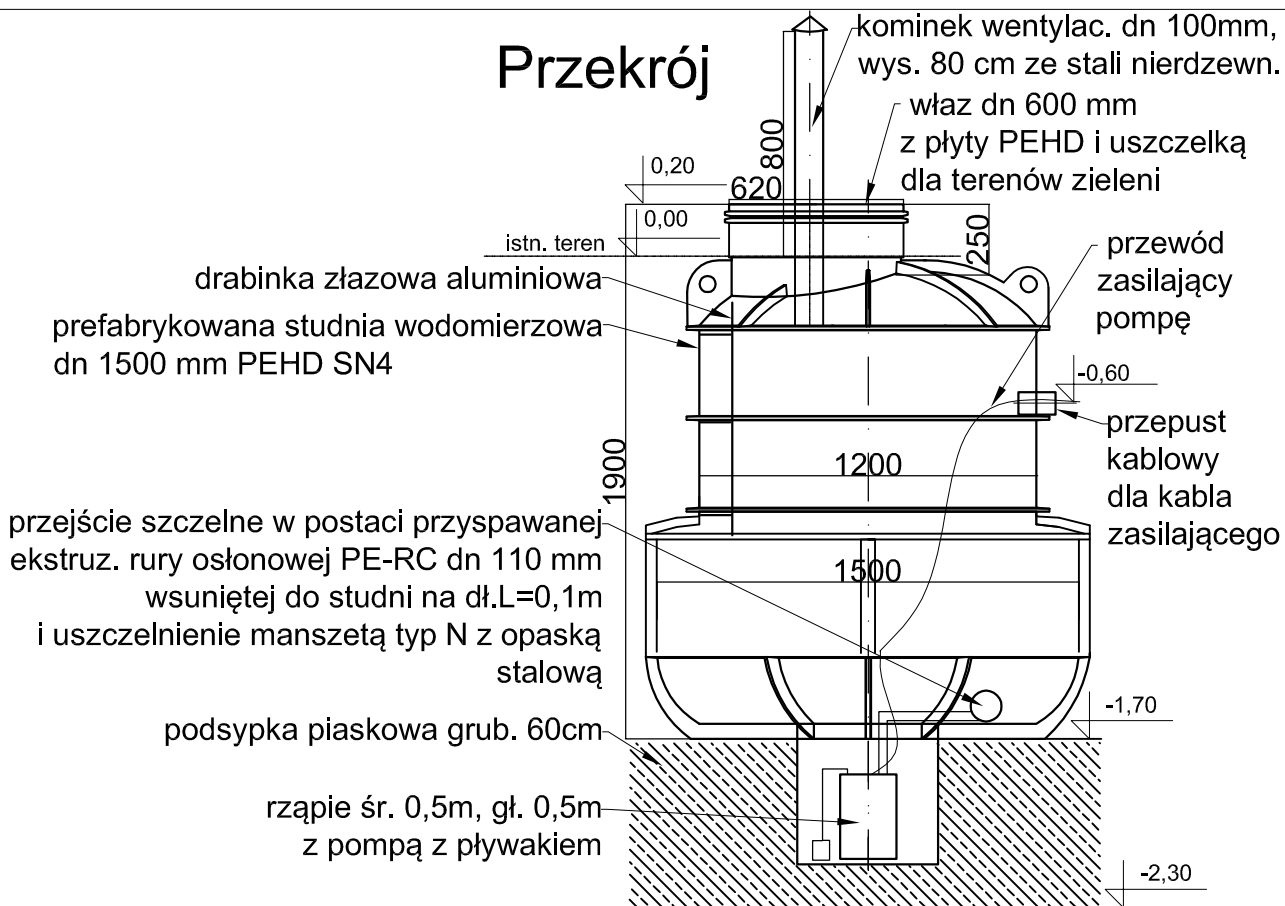
Rzędna terenu projektowanego	306,88	306,88		309,90
Rzędna terenu istniejącego	306,88	306,88		309,90
Rzędna osi rurociągu [m]	305,08			308,10
Zagłębienie osi rurociągu	1,80			1,80
Odległości [m]			24,5	
Średnice, materiał	dn 50 PE w rurze		oston. dn 110 PE-RC	
Spadek			7,0 %	
Długość trasy [m]	0,0		20,5	24,5

SW
A

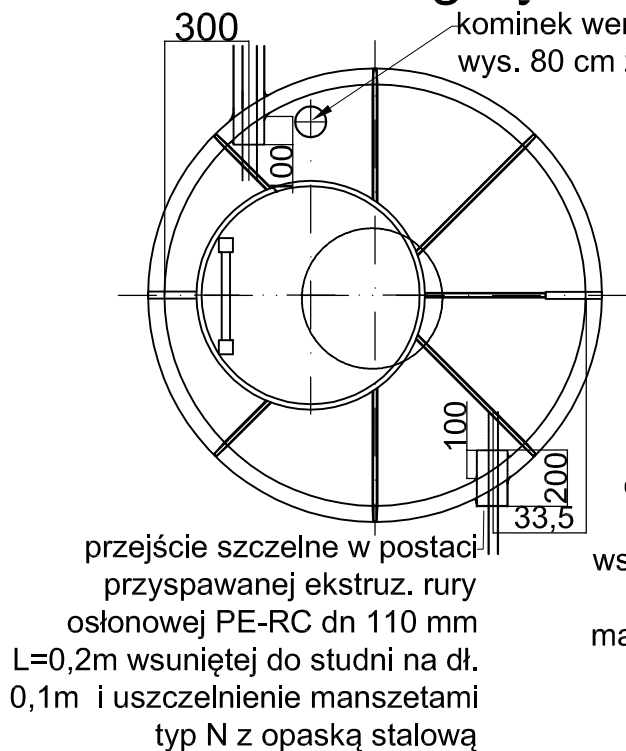
B

Temat:	Budowa przyłącza wodociągowego do nawadniania pomnika przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW 750 w kilometrze 74+581 wykonanego metodą wykopów otwartych oraz przewiertu sterowanego o parametrach: - 19,0 mb - rura dn 50 mm PE100 PN 10 SDR 11 - przyłącze, - 19,0 mb - rura dn 110 mm PE100-RC typ 3 PN 10 SDR 11 - rura ostonowa		Akawai	
Obiekt:	Profil przyłącza wodoc.		Projektowanie i Nadzór Inwestycji Kielce, ul. Zagórska 195	
Projektant specjalność wod-kan.:	mgr inż. Marcin Traczyk	Nr uprawnień: SWK/0037 /POOS/10	Podpis:	
Sprawdzający specjalność wod-kan.:	mgr inż. Eryk Curyło	KL-19/98	Podpis:	
Skala:	1:100/500	Branża: sanitarna	Data:	06.2025
			Nr rysunku:	2

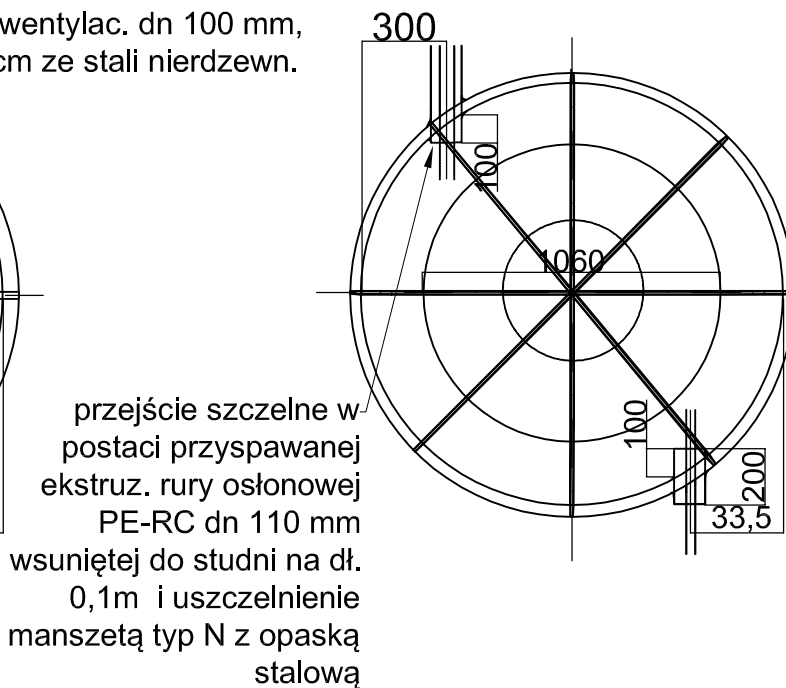
Przekrój



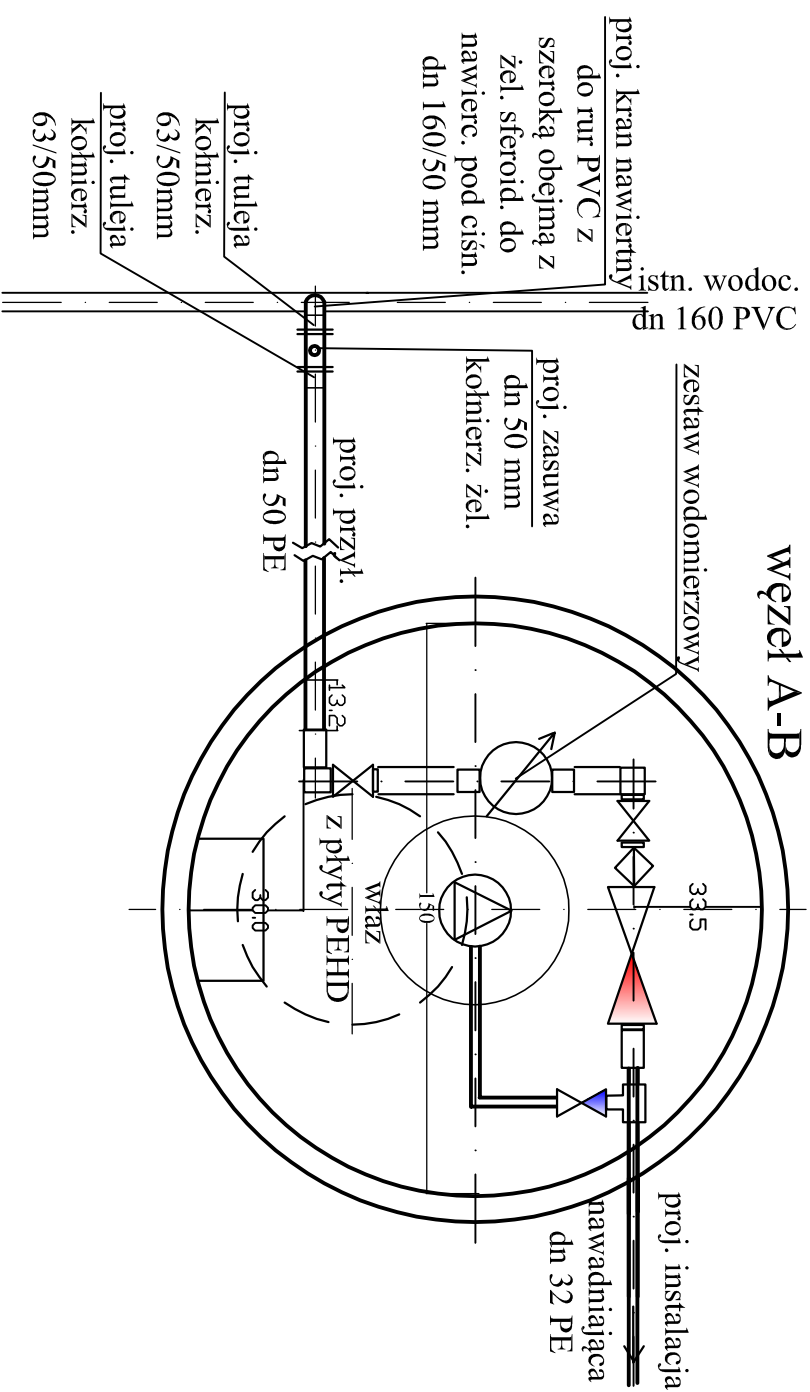
Rzut z góry



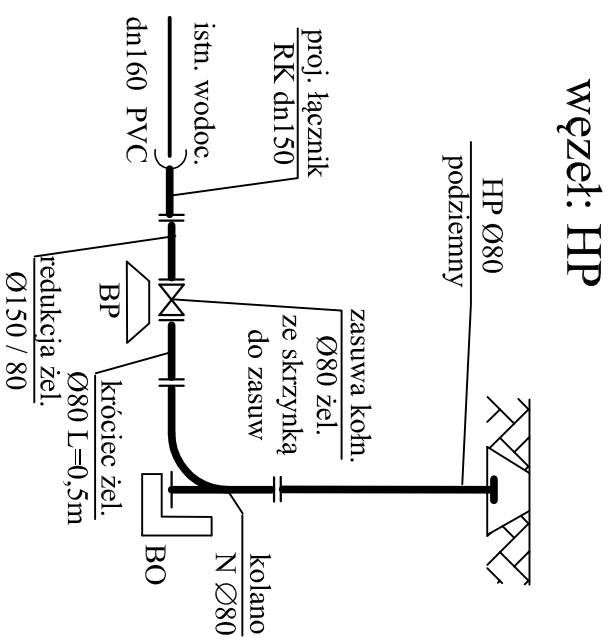
Rzut z dołu



Temat:	Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagajniku		Akawai Projektowanie i Nadzór Inwestycji Kielce, ul. Zagórska 195
Obiekt:	Studnia wodomierzowa		
Projektant specjalność wod-kan.:	mgr inż. Marcin Traczyk	Nr uprawnień: SWK/0037 /POOS/10	Podpis:
Sprawdzający specjalność wod-kan.:			Podpis:
Skala: schemat	Branża sanitarna		Data: 03.2025
			Nr rysunku: 3

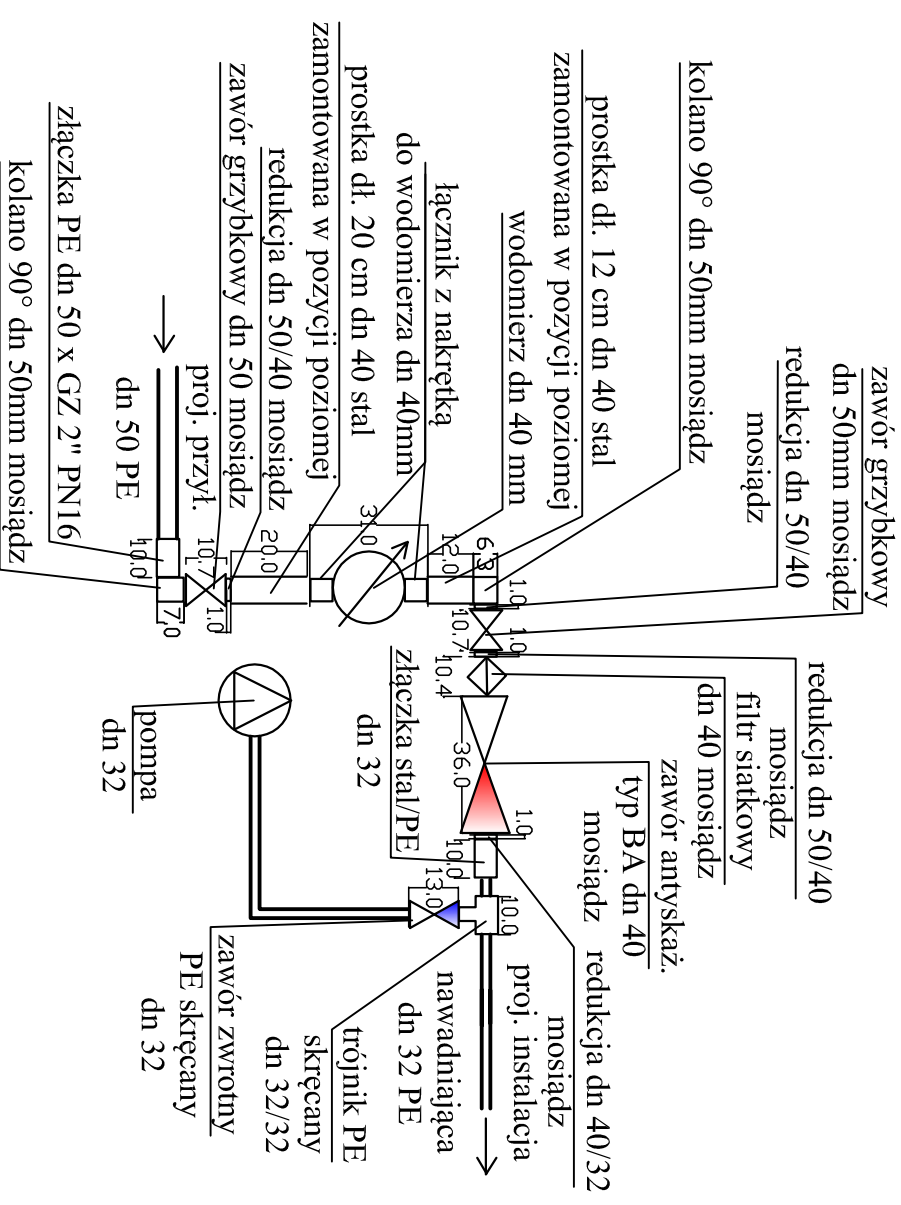


węzeł A-B



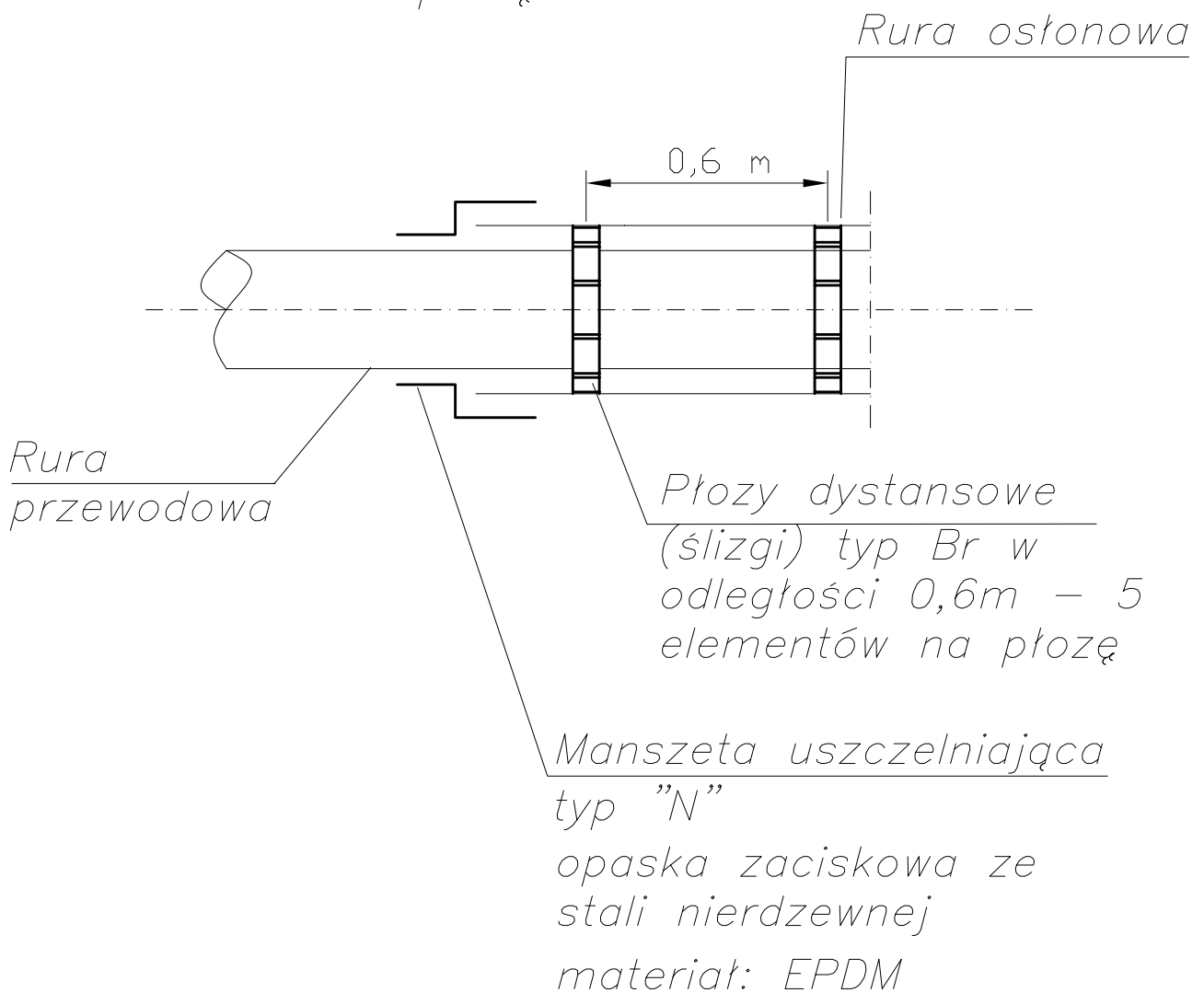
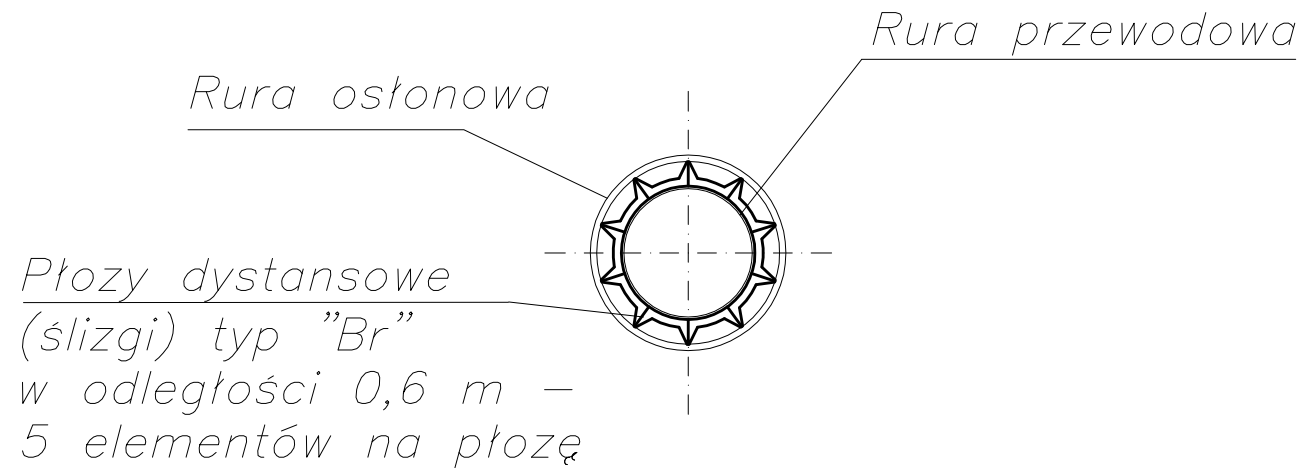
węzeł: HP

schemat zestawu wodomierzowego



Temat:	Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagrodnisku	<p style="text-align: right;">Akawai</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">Projektowanie i Nadzór Inwestycji Kielce, ul. Zagórska 195</p>	
Objekt:	Węzły wodociągowe		
Projektant specjalność wod-kan.:	mgr inż. Marcin Traczyk	Nr uprawnień: SWK/0037 /POOS/10	
Sprawdzający specjalność wod-kan.:		Podpis:	
Skala:	Branża sanitarna	Data:	
schemat		03.2025	Nr rysunku: 4

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA RURĄ OSŁONOWĄ



Temat:	Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku		Akawai Projektowanie i Nadzór Inwestycji Kielce, ul. Zagórska 195	
Obiekt:	Rura osłonowa			
Projektant specjalność wod-kan.:	mgr inż. Marcin Traczyk	Nr uprawnień: SWK/0037/P00S/10	Podpis:	
Sprawdzający specjalność wod-kan.:			Podpis:	
Skala: schemat	Branża sanitarna		Data: 03.2025	Nr rysunku: 5



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

Kielce dn. 2024-07-23

TT/2024/1700

TT-W / BK

AKAWAI

Marcin Traczyk

ul. Zagórska 195/3

25-346 Kielce

Inwestor:

Nadleśnictwo Zagnańsk
ul. Przemysłowa 10A
26-050 Zagnańsk

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. wydaje warunki przyłączenia projektowanej instalacji nawadniającej pomnik przyrody „Dąb Bartek” na działce nr ewid. 999/4 obręb 0017 przy ul. Turystycznej w Zagnańsku do sieci wodociągowej:

1. Doprowadzenie wody należy przewidzieć z wodociągu rozdzielczego wykonanego z rur $\phi 160\text{mm-PVC}$ zlokalizowanego na działce nr ewid. 998/9 obręb 0017 wzdłuż ul. Turystycznej w Zagnańsku.
Ww. wodociąg zaznaczono na mapie kolorem niebieskim.
2. Ciśnienie w sieci wodociągowej w omawianym rejonie oscyluje na wysokości $p=0,51\text{ MPa}$.
3. Wodomierz główny opomiarowujący zużycie wody dla przedmiotowej inwestycji należy zlokalizować w studni wodomierzowej na działce nr ewid. 999/4 obręb 0017 przy ul. Turystycznej w Zagnańsku w odległości $L_{\text{max}}=2,0\text{m}$ za wprowadzeniem przyłącza na nieruchomość.
4. Z uwagi na charakter zabudowy, w zestawie wodomierza głównego należy przewidzieć zawór antyskażeniowy klasy min. BA.
5. Z uwagi, że Spółka nie posiada wiedzy na temat parametrów technicznych, sposobu wykonania, inwentaryzacji geodezyjnej istniejące podłączenie wodociągowe do działki nr ewid. 999/4 obręb 0017 należy zlikwidować w punkcie włączenia do wodociągu $\phi 160\text{mm-PVC}$ na działce nr ewid. 49 obręb 0001, gm. Zagnańsk. Odcięcie należy wykonać poprzez demontaż punktu włączenia do wodociągu.
Ww. podłączenie zaznaczono na mapie kolorem zielonym.
6. W dokumentacji technicznej w sposób szczegółowy w części opisowej i graficznej należy przedstawić likwidowane przewody i punkt odcięcia.
7. Demontaż istniejącego wodomierza głównego $\phi 15\text{mm}$ zamontowanego w studni wodomierzowej należy przewidzieć przez służby „Wodociągów Kieleckich”. Powyższe należy uwzględnić w dokumentacji technicznej.
8. Z chwilą wykonania nowego przyłącza wody, Umowę o zaopatrzenie w wodę numer 146 należy wypowiedzieć.

9. Do dokumentacji należy dołączyć:
- a) Oryginał oświadczenia Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane na całej trasie przyłącza wody. Druk „TT-OD/P” dostępny jest na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl (zakładka: dla klienta; pozostałe druki, pozycja: 10);
 - b) Oryginał oświadczenia głównego płatnika za pobór wody dla przedmiotowej zabudowy, na podstawie wskazań jednego głównego wodomierza. W oświadczeniu należy podać datę spisania dokumentu, dokładny adres inwestycji oraz zobowiązania potwierdzić podpisem i numerem PESEL osób zainteresowanych (dotyczy osób fizycznych)
10. Dokumentację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Wytycznymi eksploatacyjnymi "Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki". "Wytyczne..." są dostępne na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl.
11. Jeżeli inwestycja prowadzona będzie na nieruchomości stanowiącej współwłasność, Inwestor składając oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, winien posiadać zgody wszystkich współwłaścicieli nieruchomości (art.199 K.C).
12. Od powyższych warunków jest możliwość odwołania się.
13. Warunki techniczne są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego i stanu.

DYREKTOR
ds. Techniczno-Exploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymerska



Zagnańsk, dn. 20 września 2024 r.

Znak: B.6853.41.2024.BIO

Nadleśnictwo Zagnańsk
ul. Przemysłowa 10A,
26-050 Zagnańsk

Pełnomocnik Pan Marcin Traczyk
AKAWAI
ul. Zagórska 195/3,
25-346 Kielce

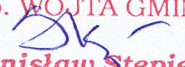
W nawiązaniu do wniosku Pana Marcina Traczyka przedstawiciela Firmy AKAWAI Projektowanie i nadzór inwestycji z siedzibą: ul. Zagórska 195/3, 25-346 Kielce reprezentującego Nadleśnictwo Zagnańsk z siedzibą ul. Przemysłowa 10A, 26-050 Zagnańsk, złożonego dnia 09.08.2024r., uzupełnionego w dniach: 05.09.2024r., 09.09.2024r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji przyłącza wodociągowego dn 50mm PE na nieruchomościach gminnych nr ewid. 998/2, 998/9 obręb 0017 Zagnańsk w ramach projektu pn.: „Budowa systemu nawodnienia pomnika przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku” **Wójt Gminy Zagnańsk wyraża zgodę** na lokalizację projektowanego przyłącza wodociągowego dn 50mm PE na działkach nr ewid. 998/2, 998/9 obręb 0017 Zagnańsk stanowiących własność Gminy Zagnańsk **na następujących warunkach:**

1. Planowane przyłącze wodociągowe dn 50mm PE na działkach nr ewid. 998/2, 998/9 obręb 0017 Zagnańsk należy zaprojektować przy uwzględnieniu zapisów warunków jakie winny być zachowane przy projektowaniu infrastruktury technicznej, zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Zagnańsk na terenie gminy Zagnańsk oraz warunkami technicznymi zarządcy sieci.
2. Projektowane przyłącze wodociągowe dn 50mm PE wykonać zgodnie z przedłożoną do wniosku mapą stanowiącą załącznik do niniejszego pisma.
3. **Planowane przyłącze wodociągowe należy wykonać metodą bezwykopową, zlokalizować na głębokości zgodnie z warunkami technicznymi zarządcy sieci.**
4. **Roboty związane z włączeniem do sieci wodociągowej należy wykonać wykopem otwartym, przy najmniejszej ingerencji w nieruchomość nr ewid. 998/9 z jej odtworzeniem .**
5. Po wykonaniu, planowaną infrastrukturę należy zinwentaryzować z podaniem rzędnych posadowienia.
6. Po wykonaniu robót teren działek ewid. nr 998/2, 998/9 obręb 0017 Zagnańsk należy uporządkować, przywrócić do stanu pierwotnego i poinformować Referat Gospodarczy i Gospodarki Komunalnej tut. Urzędu – tel. 41 300 13 22 wew. 180 w celu dokonania odbioru.
7. Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń obcych oraz za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w przedmiotowych działkach wyrządzone podczas prowadzenia robót budowlanych oraz późniejszej eksploatacji.
8. Utrzymanie planowanej infrastruktury należec będzie do zarządcy sieci/właściciela.
9. **Planowane przyłącze wodociągowe zlokalizowane jest w granicach działek, gdzie w ramach inwestycji pn.: „Zagospodarowanie terenu przy pomniku przyrody „Dąb Bartek”**



w Gminie Zagnańsk ” Firma ALBUD zrealizowała przedmiotowe zagospodarowanie terenu, które objęte jest gwarancją. W związku z powyższym, przed przystąpieniem do wykonywania przyłącza wodociągowego zakres prac, warunki i termin ich wykonania należy uzgodnić z Wykonawcą inwestycji - kierownik budowy Pan Michał Romanowski tel.: 605 321 868.

10. Udzielam zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane oraz na prowadzenie robót budowlanych, na działkach nr ewid. 998/2, 998/9 obręb 0017 Zagnańsk stanowiących własność Gminy Zagnańsk na warunkach:
 - 10.1 Inwestor wystąpi z wnioskiem do Wójta Gminy Zagnańsk o zgodę na zajęcie i korzystanie z nieruchomości oznaczonych nr ewid.: 998/2, 998/9 obręb 0017 Zagnańsk oraz na prowadzenie robót budowlanych na co zostanie zawarta pomiędzy stronami stosowna umowa. Do wniosku należy załączyć projekt zagospodarowania terenu z zaznaczonymi: obszarem zajęcia i korzystania z nieruchomości oraz powierzchnią prowadzenia robót budowlanych.
 - 10.2 Wniosek należy złożyć co najmniej 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.
 - 10.3 Za zajęcie i korzystanie z terenu działek nr ewid.: 998/2, 998/9 obręb 0017 Zagnańsk oraz za okres prowadzenia robót budowlanych zostaną naliczone opłaty na podstawie Zarządzenia Nr 7/2024 Wójta Gminy Zagnańsk z dnia 19 stycznia 2024 r. w sprawie ustalenia zasad pobierania opłat za umieszczanie urządzeń infrastruktury technicznej oraz prowadzenie robót budowlanych na nieruchomościach stanowiących własność lub będących we władaniu (posiadaniu samoistnym) Gminy Zagnańsk.
 - 10.4 Opłaty, o których mowa w pkt 10.3 zostaną uiszczone przez Inwestora po zawarciu przez strony stosownej umowy.
11. Niniejsze warunki są ważne dwa lata i nie upoważniają do prowadzenia robót w przedmiotowej nieruchomości.

Z up. WÓJTA GMINY

Stanisław Stępień
Z-ca Wójta Gminy

Załącznik:

1. Mapa z przebiegiem przyłącza wodociągowego.
2. Klauzula informacyjna.

Otrzymują:

1. Adersat,
2. Referat ds. Nieruchomości,
3. Referat Gospodarczy i Gospodarki Komunalnej,
4. a/a

Do wiadomości:

1. ALBUD Sp. z o.o.
Oblęgorek, ul. H. Sienkiewicza 40,
26-067 Strawczyn

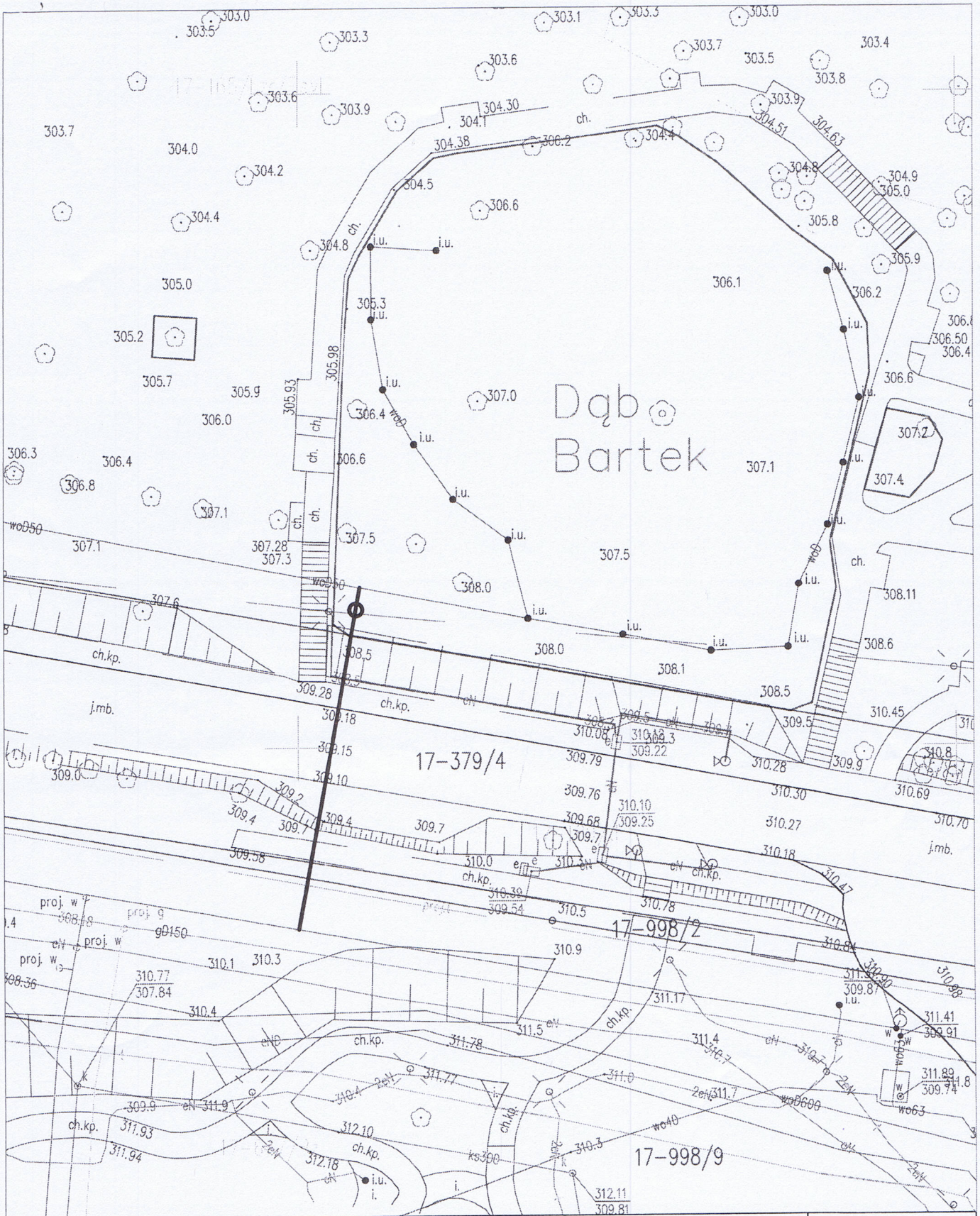
Przygotowała: Anna Foks



OBOWIĄZEK INFORMACYJNY

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. U. UE. L. z 2016r. Nr 119, s.1 ze zm.) - dalej: „RODO” informuję, że:

- 1) Administratorem Państwa danych jest **Wójt Gminy Zagnańsk (Urząd Gminy 26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8)**
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: inspektor@cbi24.pl lub pisemnie na adres Administratora.
- 3) Państwa dane osobowe będą przetwarzane w celu załatwienia indywidualnej sprawy Wnioskodawcy zgodnie ze złożonym wnioskiem, jak również w celu realizacji praw oraz obowiązków wynikających z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) oraz ustawy z dnia 8 marca 1990r art. 45 ustawy o samorządzie gminnym.
- 4) Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach szczególnych, w tym przepisów archiwalnych przez okres 10 lat.
- 5) Państwa dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będą podlegać profilowaniu.
- 6) Państwa dane osobowe nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy (obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię).
- 7) W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu następujące prawa:
 - a) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
 - b) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
 - c) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
 - d) prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), w sytuacji, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO);
- 8) Podanie przez Państwa danych osobowych jest obowiązkowe. Nieprzekazanie danych skutkować będzie brakiem realizacji celu, o którym mowa w punkcie 3.
- 9) Państwa dane mogą zostać przekazane podmiotom zewnętrznym na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, a także podmiotom lub organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.



Legenda: — proj. przyfycze wodociągu

Podpisany elektronicznie przez
Marcin Maciej Traczyk
08.08.2024
14:59:53 +02'00'

*Wzrost do piasek
maki: B. 6853. 41. 2024. Bwo
a du. 20.09. 2024r.*

Temat:	Budowa systemu nawodnienia pomnika przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku		Akawai Projektowanie i Nadzór Inwestycji Kielce, ul. Zagórska 195
Objekt:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant specjalność wod-kan.:	mgr inż. Marcin Traczyk	Nr uprawnień: SWK/0037/P00S/10	Podpis:
Sprawdzający specjalność wod-kan.:	mgr inż. Mirosław Szewczyk	SWK/0090/PWBS/21	Podpis:
Skala:	Z 1:500	Branża: sanitarna	Data: 08.2024
	WÓJTA GMINY		Nr rysunku: 1

Stanisław Stępień
Z-ca Wójta Gminy



Urząd Gminy w Zagnańsku

ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk, NIP: 959-09-25-932, Regon: 000551941

Zagnańsk, dnia 23 maja 2025 roku

Znak: OŚ.6120.1.2025.OŚP

AKAWAI Marcin Traczyk
Projektowanie i nadzór inwestycji
ul. Zagórska 195/3
25-346 Kielce

W odpowiedzi na pismo z dnia 24 kwietnia 2025 roku w załączeniu przesyłam Uchwałę Nr 49/IX/2025 Rady Gminy Zagnańsk, z dnia 21 maja 2025 roku w sprawie uzgodnienia realizacji robót budowlanych w strefie ochronnej pomnika przyrody „Dąb Bartek” polegających na budowie przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej ww. pomnik przyrody

Z up. WÓJTA
Sylvia Rzędowska
Sylvia Rzędowska
Kierownik Referatu
ds. Ochrony Środowiska

W załączeniu Uchwała Nr 49/IX/2025 Rady Gminy Zagnańsk, z dnia 21 maja 2025r.

**UCHWAŁA NR 49/IX/2025
RADY GMINY ZAGNAŃSK**

z dnia 21 maja 2025 r.

w sprawie uzgodnienia realizacji robót budowlanych w strefie ochronnej pomnika przyrody

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 1465 z późn. zm.) oraz art. 45 ust. 2 pkt 1, w związku z art. 44 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2024 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.), Rada Gminy Zagnańsk uchwala się, co następuje:

§ 1. Uzgadnia się realizację inwestycji pn. "Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku" przewidzianej w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa stanowiącego pomnik przyrody - dąb szypułkowy (*Quercus robur*) „BARTEK” ustanowiony na mocy Orzeczenia Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach Nr 1 z dnia 2 grudnia 1952 roku, oraz Rozporządzenia Wojewody Świętokrzyskiego Nr 35/2007 z dnia 12 grudnia 2007 roku (Dz. Urz. Woj. Świąt. Nr 239, poz. 3552 z dnia 14 grudnia 2007 roku).

§ 2. Szczegółowe warunki realizacji inwestycji celu publicznego, o której mowa w § 1 na odcinku znajdującym się w zasięgu oddziaływania na ww. pomnik przyrody, określa załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Zagnańsk.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady Gminy

Renata Pisiakowska

Załącznik do Uchwały Nr 49/IX/2025

Rady Gminy Zagnańsk

z dnia 21 maja 2025 r.

Szczegółowe warunki realizacji inwestycji pn. "Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku" przewidzianej w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa stanowiącego pomnik przyrody - dąb szypułkowy (*Quercus robur*) „BARTEK” ustanowiony na mocy Orzeczenia Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach Nr 1 z dnia 2 grudnia 1952 roku, oraz Rozporządzenia Wojewody Świętokrzyskiego Nr 35/2007 z dnia 12 grudnia 2007 roku (Dz. Urz. Woj. Świąt. Nr 239, poz. 3552 z dnia 14 grudnia 2007 roku).

1. Niedozwolona jest ingerencja w system korzeniowy drzewa (przycinanie, wycinanie korzeni).
2. Na czas prowadzenia budowy należy zabezpieczyć pień drzewa oraz jego koronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, np. poprzez ogrodzenie ochronne lub deskowanie pnia oraz osiatkowanie korony.
3. Prace nie mogą spowodować zmiany istniejącego poziomu terenu w zasięgu rzutu pionowego korony drzewa.
4. W zasięgu rzutu pionowego korony drzewa prace należy prowadzić metodą bezwykopową, z zastrzeżeniem punktu 5.
5. W przypadku zaistnienia uzasadnionej konieczności wykonania wykopu otwartego w zasięgu bryły korzeniowej drzewa, prace należy wykonywać ręcznie z opcją częściowych prac mechanicznych. W takiej sytuacji korzenie w strefie ochronnej drzewa należy pozostawić i niezwłocznie wykonać ekran ochronny w celu zabezpieczenia korzeni przed uszkodzeniem, wysuszeniem lub przemarznięciem, np. ścianę wykopu z odsłoniętymi korzeniami należy zabezpieczyć siatką drucianą lub ekranem z desek na drewnianych słupach od strony wykopu, natomiast pozostawioną przestrzeń ok. 20 cm wypełnić podłożem gruboziarnistym do wysokości ok. 40 cm od poziomu terenu, a górną warstwę powinna stanowić mieszanka humusu z piaskiem w stosunku 1:3. W czasie trwania robót należy zapewnić drzewu nawodnienie w strefie nieobjętej wykopem. Należy maksymalnie skracać czas trwania wykopu otwartego w zasięgu korzeni pomnika przyrody.
6. Na obszarze mniejszym niż w promieniu 15 m od zewnętrznej krawędzi pnia dębu szypułkowego – pomnika przyrody, prace należy wykonać z zachowaniem należytej ostrożności, tak aby nie uszkodzić części podziemnych i nadziemnych drzewa.
7. W przypadku braku możliwości wyłączenia strefy korzeniowej drzewa z terenu placu budowy poprzez jej tymczasowe wygradzenie, do czasu zakończenia robót w obrębie tej strefy należy wykonać drogi tymczasowe w celu ochrony systemu korzeniowego przed zginiataniem przez ciężki sprzęt budowlany oraz w celu zapobiegania zagęszczaniu gruntu w obrębie systemu korzeniowego. Drogi tymczasowe powinny być wykonane poprzez ułożenie płyt drogowych, sklejki lub konstrukcji drewnianej na 10-15 cm warstwie gruboziarnistego naturalnego żwiru.
8. W zasięgu korony i systemu korzeniowego drzewa stanowiącego pomnik przyrody, w promieniu mniejszym niż 15 m od zewnętrznej krawędzi pnia drzewa, zakazane jest składowanie materiałów budowlanych oraz parkowanie pojazdów i maszyn budowlanych.

Urząd Gminy
w Zagnańsku
na Uchwały Nr 49/IX/2024

9. Prace ziemne i budowlane w strefie ochronnej pomnika przyrody mogą być prowadzone wyłącznie w części przewidzianej do zagospodarowania w ramach planowej inwestycji.
10. Prace nie mogą spowodować zmiany istniejącego poziomu wód gruntowych.
11. Wszelkie prace w zasięgu strefy oddziaływania na pomnik przyrody należy wykonać pod nadzorem dendrologicznym.
12. planowanym terminie rozpoczęcia i zakończenia prac wykonywanych w zasięgu rzutu korony drzewa o statusie pomnika przyrody Inwestor winien poinformować Wójta Gminy Zagnańsk pisemnie z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem wraz ze wskazaniem podmiotu realizującego przedmiotowe prace oraz podać dane osoby pełniącej nadzór.

Na podstawie uchwały Nr 22/VII/2017 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 29 marca 2017 roku w sprawie pomnika przyrody wprowadzone następujące zakazy: uszczuplenia, uszkalenia lub przekształcania obiektu, uszkodzenia i niszczenia gałęzi, zmiany sposobu użytkowania ziemi oraz umieszczenia tablic reklamowych.

Na podstawie art. 45 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tłust. jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 1465 z późn. zm.) zakazy dotyczące pomników przyrody nie dotyczą prac wykonywanych w ramach ochrony przyrody, do regulowania z czegoś w tym zakresie jest forma ochrony przyrody, której nie podlega art. 45 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r.

W przypadku realizacji prac umiarkowaną rozbieżność w wysokości celu głównego przy zachowaniu adekwatnej ochrony drzewa starożytnego pomnik przyrody.

Mając powyższe na uwadze, podjęcie niniejszej uchwały jest uzasadnione

Uzasadnienie
do Uchwały Nr 49/IX/2025
Rady Gminy Zagnańsk
z dnia 21 maja 2025 roku

w sprawie uzgodnienia realizacji robót budowlanych w strefie ochronnej pomnika przyrody

W dniu 24 kwietnia 2025 r. do tutejszego urzędu wpłynął wniosek Przedsiębiorstwa Projektowanie i Nadzór Inwestycji, ul. Zagórska 195/3, 25-346 Kielce o uzgodnienie realizacji inwestycji pn. „Budową przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku przewidzianej w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa stanowiącego pomnik przyrody - dąb szypułkowy (*Quercus robur*) „BARTEK” ustanowiony na mocy Orzeczenia Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach Nr 1 z dnia 2 grudnia 1952 roku, oraz Rozporządzenia Wojewody Świętokrzyskiego Nr 35/2007 z dnia 12 grudnia 2007 roku (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 239, poz. 3552 z dnia 14 grudnia 2007 roku).

Zgodnie z art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 1465 z późn. zm.) do wyłącznej właściwości rady gminy należy podejmowanie uchwał w sprawach stanowiących w innych sprawach zastrzeżonych ustawami do kompetencji rady gminy.

Na podstawie uchwały Nr 22/VII/2017 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 29 marca 2017 roku w sprawie pomnika przyrody wprowadzono następujące zakazy: niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu, uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby, zmiany sposobu użytkowania ziemi oraz umieszczania tablic reklamowych.

Na podstawie art. 45 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.) zakazy dotyczące pomników przyrody nie dotyczą prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody, którym na podstawie art. 44 ust. 1 ustawy jest rada gminy.

Zaproponowane warunki sposobu prowadzenia prac umożliwią realizację inwestycji celu publicznego przy zachowaniu należytej ochrony drzewa stanowiącego pomnik przyrody.

Mając powyższe na uwadze, podjęcie niniejszej uchwały jest uzasadnione.



Barbara Kieres
Dyrektor

Kielce, dnia 2024-12-31

Nasz znak: **ŚZDW.U-WD3.4311.17.2024.Z.EM**

Dotyczy: **Droga wojewódzka Nr 750** - Powiat: kielecki - Gmina: Zagnańsk – Miejscowość: Zagnańsk
Budowa przyłącza wodociągowego w pasie drogi Nr 750

Odpowiedź: Na pismo zarejestrowane pod nr: 11000.24DG.24 w dniu 20.12.2024r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust 3 Ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (jednolity tekst Dz.U. z 2024r. poz. 320) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14.06.1960r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024r. poz.572) w związku z wystąpieniem firmy AKAWAI Projektowanie i Nadzór Inwestorski Marcin Traczyk, 25-346 Kielce, ul. Zagórska 195/3 działającego w imieniu i na rzecz Inwestora: Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Zagnańsk, ul. Przemysłowa 10a, 26-050 Zagnańsk w sprawie wyrażenia zgodny na lokalizację przyłącza wodociągowego dla projektu pn. „Budowa systemu nawodnienia pomnika Dąb Bartek w Zagnańsku”, w postaci przejścia poprzecznego pod drogą, w km 7+585, o długości 19,2mb w miejscowości Zagnańsk, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 750 (dz. nr ewid.379/4 obręb 0017 Zagnańsk) - zgodnie z załącznikami graficznymi Nr 1-2 do niniejszej decyzji.

ORZEKAM:

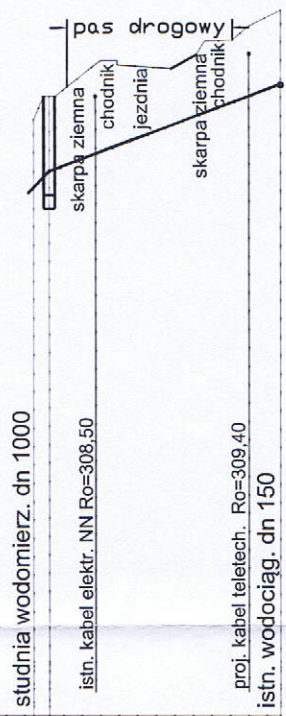
ZEZWALAM na lokalizację przejścia poprzecznego przyłącza wodociągowego przyłącza dla projektu pn. „Budowa systemu nawodnienia pomnika Dąb Bartek w Zagnańsku”, w postaci przejścia poprzecznego pod drogą, w km 7+585, o długości 19,2mb w miejscowości Zagnańsk, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 750 (dz. nr ewid.379/4 obręb 0017 Zagnańsk) - zgodnie z załącznikami graficznymi Nr 1-2 do niniejszej decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia;

- 1/ projektowaną inwestycję należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24.06.2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t.j. Dz.U.z 2022r. poz.1518) oraz Ustawie z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2024r. poz.320)
- 2/ przejście poprzeczne przyłącza wodociągowego pod drogą Nr 750 w km 7+585 o długości 19,2mb w miejsc. Zagnańsk – należy wykonać metodą bezwykopową, przewiertem sterowanym lub przeciskiem na głębokości min. 1,6m poniżej niwelety powierzchni jezdni, w rurze osłonowej (odległość pionowa między górną częścią rury osłonowej, a górną powierzchnią jezdni) z wyprowadzeniem poza pas drogowy – zgodnie z załącznikami graficznymi Nr 1-2 do niniejszej decyzji.
- 3/ w przypadku, gdy zachodzi konieczność zmiany stałej organizacji ruchu drogowego w trakcie wykonywania przedmiotowego przyłącza wodociągowego - należy opracować i uzgodnić projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.
- 4/ po wykonaniu powyższej inwestycji – Wykonawca ma obowiązek dostarczyć do tut. Zarządu operat geodezyjny w wersji papierowej i elektronicznej wykonany przez uprawnionego geodetę.

Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym zarówno podczas wykonywania robót drogowych jak i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót odpowiadać będzie Wykonawca robót.

Verte!



Poziom porównawczy 295,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	308,00	308,00	308,00
Rzędna terenu istniejącego	308,50	308,50	310,35
Rzędna osi rurociągu [m]	306,40	306,90	308,50
Zagłębienie osi rurociągu	1,60	1,60	1,60
Odległości [m]	1,70	25,0	
Średnice, materiał	dn50		
	Spadek 7,0 %		
Długość trasy [m]	0,0	1,7	26,7



Załącznik Nr. 2do decyzji
 ŚZDW U-WD 3. 4311. 17 20.24 2. EM
 z dnia 31.12.2024 r. PE

Temat:	Budowa systemu nawodnienia pomnika przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku		Akawai Projektowanie i Nadzór Inwestycji Kielce, ul. Zagórska 195
Obiekt:	Profil przyłącza wodoc.		
Projektant specjalność wod-kan.:	mgr inż. Marcin Traczyk	Nr uprawnień: SWK/0037 /POOS/10	Podpis:
Sprawdzający specjalność wod-kan.:	mgr inż. Eryk Curyło	KL-19/98	Podpis:
Skala: 1: 500	Branża: sanitarna	Data: 09.2024	Nr rysunku: 2

Wykonawca robót bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia w pasie drogowym uporządkuje teren pasa drogowego wg. warunków wydanych przez zarządcę drogi.

Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym zarówno podczas wykonywania robót drogowych, jak i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót odpowiadać będzie Wykonawca robót.

Wykonawca robót bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia w pasie drogowym uporządkuje teren pasa drogowego, wg warunków wydanych przez zarządcę drogi. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza. Zarządca drogi zastrzega sobie, iż jeżeli w przypadku przebudowy, rozbudowy lub remontu drogi wojewódzkiej Nr 750 wymagane będzie przełożenie przyłącza wodociągowego, to jego przełożenie oraz koszt poniesie ich właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 320).

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej Nr 750 (dz. nr ewid: 379/4 obręb 0017 Zagnańsk) w miejsc. Zagnańsk, gmina Zagnańsk, na czas budowy w zakresie objętym niniejszą decyzją.

Decyzja niniejsza rodzi skutki prawne pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w ustawie z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2023r. poz. 682 ze zm.) oraz **uzyskania ostatecznej decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego** na podstawie art. 40 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21.03.1985r. (jednolity tekst Dz.U. z 2024r. poz. 320) wydanej przez **Kierownika Rejonu Dróg Wojewódzkich Nr 1 w Zgórsku (41) 346-53-03** z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni przed wykonaniem. W związku z tym, że decyzja w całości uwzględnia żądania strony odstąpiono od uzasadnienia na podstawie art. 107 § 4 K. p. a.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, za pośrednictwem Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach w terminie 14 dni od dnia następnego po jej otrzymaniu. W wymienionym terminie Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna zgodnie z art.127a K.p.a. Strona składając w/w oświadczenie traci prawo odwołania się od decyzji.



Z up. Zarządu Województwa
Świętokrzyskiego

Barbara Kieres

Niniejsza Decyzja
stała się ostateczna
w dniu 28.01.2025r.

Z up. Zarządu Województwa
Świętokrzyskiego

Barbara Kieres

Sprawę prowadzi:

Elżbieta Mazurek – Wydział Dróg – Zespół Uzgodnień

tel. (041) 347-04-71 wew. 73, e-mail: e.mazurek@szdw.kielce.com.pl

Otrzymują:

1. AKAWAI Projektowanie i Nadzór Inwestycji Marcin Traczyk
Ul. Zagórska 195 lok.3
25-346 Kielce
2. a/a

Do wiadomości:

1. RDW Zgórsko

Załączniki:

1. Załączniki graficzne Nr 1-2 do niniejszej decyzji

Starosta Kielecki

Znak sprawy: **GN-VI.6630.302.2024.1**

z dnia 2025-03-07

ODPIS PROTOKOŁU

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kielcach
w dniu **2025-03-03**

Wnioskodawca: Akawai Marcin Traczyk Zagórska 195/3 25-346 Kielce

Lokalizacja: Gm.Zagnańsk obr.Zagnańsk dz.379/4,998/2,998/9,999/4

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Dorota Pietrzyk Starszy inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady: uzgodnienie przyłącza wodociągowego

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO	Katarzyna Grabowska - Urząd Marszałkowski w Kielca 2025-03-03 10:28:41	brak uwag
	NEXERA sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher - Nexera Sp.z o.o. 2025-03-04 09:42:46	brak uwag
1	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rej. Energetyczny Kielce		brak uczestnictwa w naradzie
2	ORANGE Polska S.A, Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		brak uczestnictwa w naradzie
3	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP.ZO.O. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	Sylwester Gac - Polska Spółka Gazownictwa w Kielca 2025-03-03 10:49:43	brak uwag

4	WODOCIŁGI KIELECKIE Sp.z o.o.	Agnieszka Fidor - Wodociłgi Kieleckie Sp.z o.o. 2025-03-06 13:50:26	Opinia pozytywna z uwagą Zachować odległość min. 1,5m pomiędzy przewodami wodociłgowymi a drzewami lub przewidzieć zabezpieczenie przewodów.
5	GMINA ZAGNAŃSK	Grzegorz Milcarz - Gmina Zagnańsk 2025-03-03 10:48:13	Planowana infrastruktura wykonana zgodnie z opinią zarady nr 4/2025 z dn. 27.01.2025 r. , dodatkowo w przypadku ingerencji w istniejące nasadzenia na dz. nr ewid. 998/9 obr. Zagnańsk zakres ich odtworzenia uzgodnić z Gminą Zagnańsk
6	ŚWIĘTOKRZYSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KIELCACH	Lesław Dziwiliński - SZDW w Kielcach 2025-03-06 12:23:43	brak uwag
7	NETIA S.A	NETIA S.A. 2025-03-07 12:56:41	brak uwag

Dorota Pietrzyk

Elektronicznie
podpisany
przez Dorota
Pietrzyk

woj. świętokrzyskie
pow. kielecki
jed. ewid.: 260419_2 Zagnański
obręb: 0017 Zagnański
działka 999/4

MAPA

do celów projektowych
skala 1:500

wykonana przez Usługi Geodezyjne Aleksandra Osika
25-328 Kielce ul. Śląska 36/9

Niniejsza mapa powstała na podstawie danych pozyskanych z P.O.D.G.I.K.
w Kielcach oraz pomiaru uzupełniającego.

Nie wyklucza się istnienia w terenie – a nie wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w PODGIK w Kielcach.

W zakresie aktualizowanej mapy przeniesiono projektowane sieci z Narod. Koordynacyjnych.
Obszar aktualizowany oznaczono kolorem czerwonym.

Mapę sporządzono bez ustalenia służebności gruntowych.

Mapa aktualna na dzień 08.01.2025 r.

Mapę sporządził geodeta uprawniony Przemysław Osika, nr uprawnień 20495

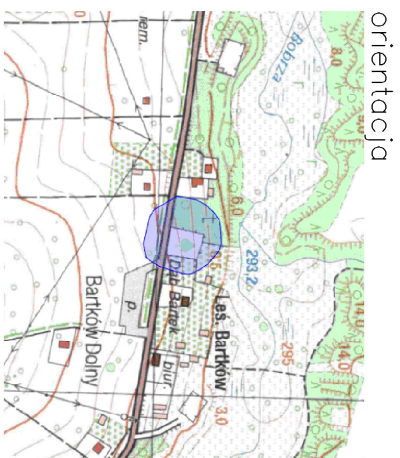
Układ odniesienia: 2000 (7)

Układ wysokościowy: PL-EURF2007-NH

Kielce, dn. 09.01.2025 r.

GN-III.6640.121.2025

orientacja
istn. studnia wodomierz.
z wodomierzem do
demonatażu



STAROSTA KIELECKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data zakończenia narady: 2025-03-07
Znak sprawy: GN-VI.6630.302.2024 lp 1
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Dorota Pietrzyk

Dorota Pietrzyk Elektronicznie podpisany przez Dorota Pietrzyk

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	GN-III.6640.121.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kielceki
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Aleksandra Osika
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół GN-III.6640.121.2025_1 z dnia 16-01-2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych oraz podpis kierownika prac	mgr inż. Przemysław Osika nr uprawnień 20495

Legenda MPZP:

UCHWAŁA NR 44/VIII/2021

RADY GMINY ZAGNAŃSK

z dnia 27 maja 2021 r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
obręb Zagnański na terenie gminy Zagnański

— Linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie zagospodarowania

— nieprzekraczalna linia zabudowy

— tereny zielonej naturalnej

— tereny usług

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Przemysław Osika
ul. Śląska 36/9
tel. 512 621 528

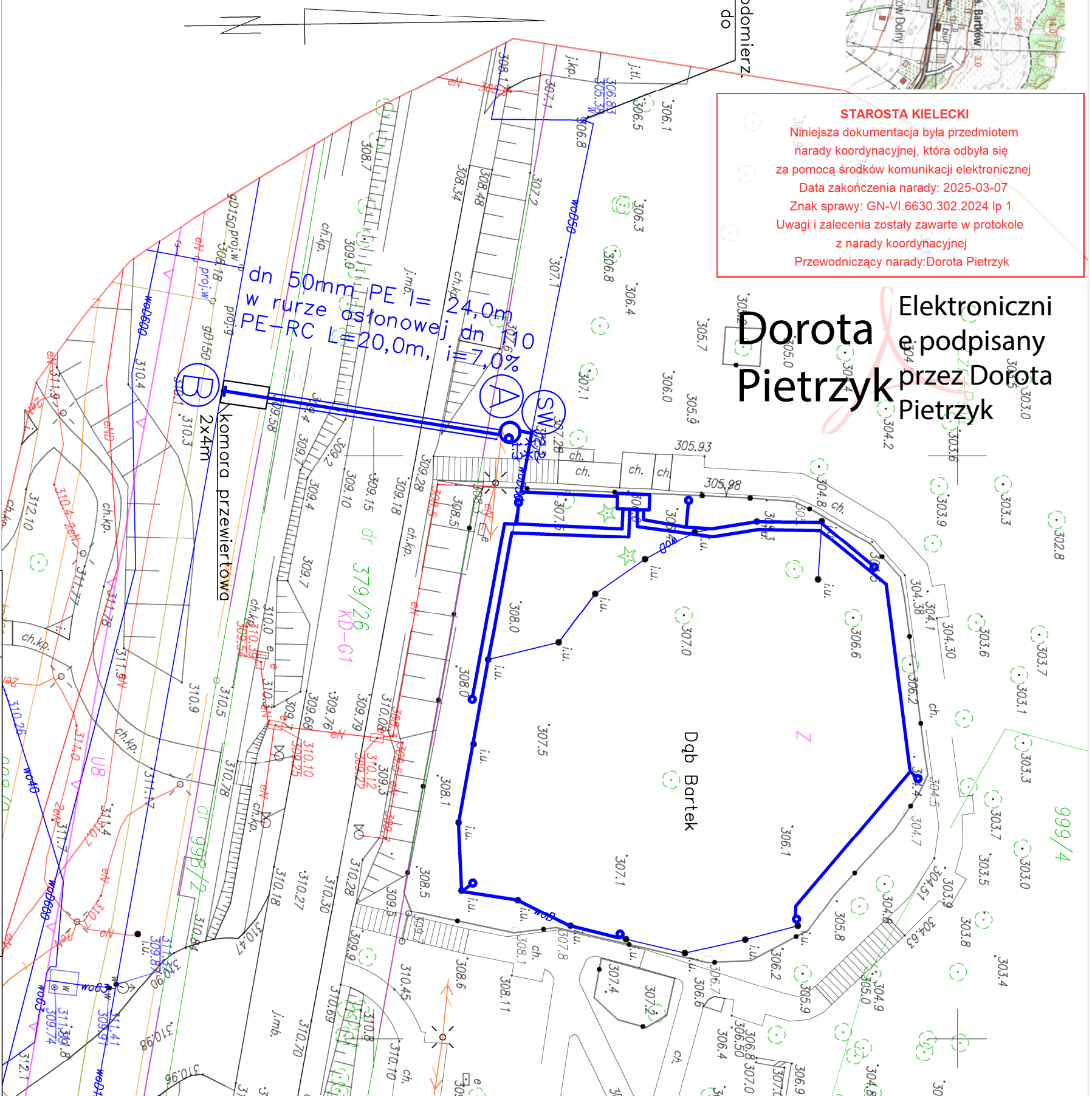
Legenda:

— proj. przyłącze wodociągu i instalacja zraszająca

○ — proj. studnia wodomierzowa

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych Marcin Traczyk

Marcin Traczyk



Temat:	Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku		AKAWAI Projektowanie i Nadzór Inwestycyjny Kielce, ul. Zagajnikowa 195	
Obiekt:	Projekt zagospodarowania terenu	Nr uprawnień: SWK/0037 /POOS/10	Podpis:	Marcin Traczyk
Projektant specjalność wod-kan.:	mgr inż. Marcin Traczyk			
Sprawdzający specjalność wod-kan.:			Podpis:	Marcin Traczyk
Skala:	1:500	Branze:	sanitarna	Data: 02.2025
				Nr rysunku: 1



Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

Kielce dn. 2025-03-31

TT/2025/0758

TT-U / GW

AKAWAI Marcin Traczyk

ul. Zagórska 195/3

25-346 Kielce

Inwestor:

Lasy Państwowe Nadleśnictwo Zagnańsk
ul. Przemysłowa 10A
26-050 Zagnańsk

Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia dokumentację techniczną przyłączy wody i instalacji nawadniania dla pomnika przyrody „Dęba Bartka” na działce nr ewid. 999/4, 379/26, 998/2, 998/9 przy ul. Turystycznej gm. Zagnańsk; z następującymi uwagami:

1. **Informujemy, że zostały wydane warunki techniczne pismem znak: TT/2025/0117 z dnia 20.02.2025r. na przebudowę istniejącej sieci wodociągowej dla rozbudowy DW750 na odcinku od km 5 +600,00 do około 7+804,00 w związku z zadaniem inwestycyjnym "Budowa ciągu pieszo-rowerowego przy DW 750 na odcinku od km 0+000 do km 13+919 wraz z opracowaniem dokumentacji projektowej i wykupem gruntu", gm. Zagnańsk, (odcinek od wysokości budynku nr 5 Samsonów Główny do wysokości budynku nr 112 dz. 998/12) przy ul Turystycznej, gm. Zagnańsk. Inwestorem realizującym przebudowę drogi jest Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach. W sprawie uzyskania informacji odnośnie terminu realizacji w/w przebudowy należy zwrócić się do inwestora.**
2. Uprawniony wykonawca przed rozpoczęciem prac montażowych obowiązany jest złożyć w "Wodociągach Kieleckich" "Zgłoszenie przystąpienia do robót".
3. Montaż punktu włączenia do wodociągu rozdzielczego z rur PVC $\phi 160\text{mm}$ należy wykonać w porozumieniu z "Wydziałem Sieci Wodociągowej" "Wodociągów Kieleckich". tel.: 41-365-31-42; 41-365-31-43.
4. Rozliczanie za doprowadzoną wodę z przedmiotowej zabudowy odbywać się będzie na podstawie wodomierza głównego $\phi 15\text{mm}$ planowanego do zamontowania w studni wodomierzowej pomiędzy Lasami Państwowymi Nadleśnictwo Zagnańsk a „Wodociągami Kieleckimi”
5. Demontaż istniejącego wodomierza DN 15mm zamontowanego w studni wodomierzowej i montaż nowego wodomierza w studni wodomierzowej należy wykonać w porozumieniu i uzgodnieniu z przedstawicielami Wydziału Kontroli Podłączeń i Montażu Wodomierzy „Wodociągów Kieleckich”.tel.: 41-365-31-45; 41-365-31-47.
6. W przypadku braku możliwości odprowadzenia wody z odwodnienia studni wodomierzowej do kanalizacji deszczowej lub sanitarnej informujemy, że wszystkie

koszty związane z odpompowaniem wody ze studni wodomierzowej będą wyłącznie w gestii Inwestora.

7. Istniejące podłączenie wody do nawadniania Dęba Bartka przy ul. Turystycznej, gm. Zagnańsk należy trwale odciąć. Odcięcie należy przewidzieć w miejscu niepowodującym zakłóceń dostawy wody dla pozostałych odbiorców. Miejsce odcięcia należy udostępnić do przeglądu technicznego przedstawicielowi "Wodociągów Kieleckich"
8. Wykonane przyłącza wodociągowe oraz punkt odcięcia istniejącego podłączenia wody przed zasypaniem wykopów podlegają przeglądowi technicznemu dokonywanemu przez służby "Wodociągów Kieleckich".
9. Z chwilą demontażu wodomierza głównego istniejącą Umowę o zaopatrzenie w wodę należy wypowiedzieć w zakresie dostawy.
10. Po zakończeniu robót montażowych należy w Biurze Obsługi Klienta "Wodociągów Kieleckich" spisać "Protokół" oraz Umowy o dostawy wody. W celu spisania Umowy należy zgłosić się do "Wodociągów Kieleckich" z tytułem prawnym do nieruchomości. Do "Protokołu" należy załączyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonanego uzbrojenia wodociągowego (wraz ze szkicem) w wersji papierowej i w formacie dxf. Wyłączony z eksploatacji przewód wodociągowy należy oznaczyć jako nieczynny.
11. Realizację przyłącza wody należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Wytycznymi eksploatacyjnymi "Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki" oraz „Wytycznymi eksploatacyjnymi "Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki". "Wytyczne..." są dostępne na stronie internetowej www.wodkiel.com.pl.
12. Niniejsze uzgodnienie jest aktualne w odniesieniu do stanu prawnego i stanu infrastruktury istniejącej w dacie wydania uzgodnienia, jednak nie dłużej niż 3 lata od daty wydania.

DYREKTOR
ds. Techniczno-Exploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymerska

**OPRACOWANIE OKREŚLAJĄCE
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA**

wykonane dla potrzeb budowy przyłącz wodociągowego i instalacji
nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku,
gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie.

OPRACOWANIE ZAWIERA:
A. Opinię geotechniczną
B. Dokumentację badań podłoża gruntowego
C. Projekt geotechniczny

Opracowali:

Geolog

.....
Józef Kuc
upr. Centralnego Urzędu Geologii
nr 070820

.....
mgr inż. Dominik Kuc
upr. nr XIII-0141

Kielce luty 2025r.

<u>SPIS TREŚCI:</u>	str. nr
A. OPINIA GEOTECHNICZNA	- 3
1. Charakterystyka projektowanego obiektu wraz z określeniem kategorii geotechnicznej	- 3
B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	- 3
I. Wstęp	- 3
II. Położenie terenu badań	- 3
III. Zakres prac	- 4
IV. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego	- 4
V. Wnioski	- 5
C. PROJEKT GEOTECHNICZNY	- 6
<u>ZAŁĄCZNIKI</u>	zał. nr
1. Orientacja	- 1
2. Mapa dokumentacyjna	- 2
3. Profil otworu geotechnicznego	- 3
4. Tabela wartości parametrów geotechnicznych	- 4

A. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Charakterystyka projektowanego obiektu wraz z określeniem kategorii geotechnicznej.

Niniejsze opracowanie sporządzono w „QWIERT” Dominik Kuc, 25-148 Kielce, ul. Kalinowa 27B, na zlecenie „Akawai” Marcin Traczyk, ul. Zagórska 195/3, 25-346 Kielce.

Zamierzeniem inwestycyjnym jest budowa przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnański, gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. (Poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych proponuje się zaliczyć, ze względu na posadowienie >1,20mppt., **do drugiej kategorii geotechnicznej.**

B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

I. WSTĘP

Celem opracowania jest omówienie warunków gruntowo-wodnych występujących w podłożu projektowanego przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku, gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie.

Opracowanie to sporządzano zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej** w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia **25 kwietnia 2012r.**(Dz.U. z 2012 poz.463) oraz z obowiązującymi normami branżowymi.

II. POŁOŻENIE TERENU BADAŃ

Dąb Bartek rośnie na terenie leśnictwa Bartków(nadleśnictwo Zagnańsk) koło wsi Bartków przy drodze wojewódzkiej nr 750 z Zagnańska do Samsonowa, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie, zał. nr 1.

Pod względem geograficznym badany teren leży na Wyżynie Kielecko – Sandomierskiej a dokładniej w Górach Świętokrzyskich.

III. ZAKRES PRAC

W celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych wykonano, według zaleceń Zleceniodawcy, 1 otwór geotechniczny do głębokości stwierdzenia skały twardej – piaskowca, metodą obrotową na sucho świdrami zwojowymi urządzeniem wiertniczym "DIGGA" zamontowanym na samochodzie terenowym marki „IVECO DAILY”.

Podczas wiercenia otworu próbnego prowadzono badania makroskopowe przewierczanych gruntów.

Po wykonaniu niezbędnych badań otwór zlikwidowano przez zasypanie urobkiem wydobytym podczas jego głębienia z zachowaniem kolejności zalegania warstw.

Lokalizację otworu przedstawiono na mapie dokumentacyjnej zał. nr 2 tego opracowania.

Profil wykonanego otworu przedstawiono na karcie otworu geotechnicznego, zał. nr 3.

Podstawowe parametry geotechniczne wydzielonych warstw geotechnicznych określono metoda „A”(rodzaj i stan gruntu), pozostałe wyznaczono z zależności korelacyjnych parametrów wiodących. Parametry te zestawiono w formie tabelarycznej zał. nr 4.

IV.CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Podłoże gruntowe, badanego miejsca, budują grunty: rodzime mineralne **bardzospoiste** – ił piaszczysty, **kamieniste** – zwietrzelina gliniasta skała miękka i skała twarda, **nasypowe** – nasypy niebudowlany.

W/w. grunty podzielono na trzy warstwy geotechniczne oznaczone na karcie otworu i tabeli parametrów geotechnicznych symbolami **I**, **II**. i **III**. Z podziału wyłączono grunty nasypowe zalegające od powierzchni terenu do głębokości 0,60m ppt.

WARSTWA I – do warstwy tej zaliczono grunty rodzime, mineralne, bardzospoiste wykształcone jako małowilgotny, półzwały ił piaszczysty o stopniu plastyczności $I_L=0,00$. Ił ten zaliczony „5” kategorii urabialności do grupy skonsolidowania oznaczonej symbolem „D” stwierdzono na głębokości 0,60m ppt. jako warstwę o miąższości 1,90m.

WARSTWA II – warstwę tą reprezentują grunty rodzime, mineralne, kamieniste wykształcone jako zwietrzelina gliniasta zaliczona do „6” kategorii urabialności. Grunty tej warstwy nawiercono na głębokości 2,50m ppt. jako warstwę o miąższości 0,70m. Gruntem wypełniającym pory pomiędzy okruskami piaskowca jest suchy zwarty ił piaszczysty o stopniu plastyczności $I_L < 0,00$ zaliczony do grupy skonsolidowania oznaczonej symbolem „D”.

WARSTWA III – do warstwy tej zaliczono grunty rodzime, mineralne, skaliste reprezentowane przez osadową skałę twardą – piaskowiec o wytrzymałości na jednoosiowe ściskani $R_c > 5 \text{MPa}$. Skałę tę zaliczoną do „7” kategorii urabialności stwierdzono na głębokości 3,20m ppt. jako warstwę o nieustalanej miąższości, ponieważ po nawierceniu tej skały, ze względów technicznych, wiercenie przerwano.

Wody gruntowej wykonanym otworem nie stwierdzono.

V. WNIOSKI

1. Z przeprowadzonych badań wynika że podłoże gruntowe badanego miejsca zbudowane jest z gruntów: **bardzospoistych** – iłów piaszczystych, **kamienistych** – skały twardej oraz **nasypowych** – nasypów niebudowlanych.
2. Wyżej wymienione grunty zaliczono do **3 ; 5 - 7** kategorii urabialności.
3. Z punktu widzenia Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012,poz.463) stwierdza się że na badanym terenie występują proste warunki gruntowe .
4. Wody gruntowej wykonanym otworem nie nawiercono.

C. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Nie przewiduje się zmian właściwości gruntów w czasie.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne wg normy PN-81/B-03020 zestawiono w tabeli na zał. nr 4.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

4. Określenie oddziaływań od gruntu

Obszar planowanej inwestycji nie znajduje się w zasięgu osiadań górniczych, ani też nie znajduje się w obrębie terenów o stwierdzonej aktywności osuwiskowej. Grunty występujące w podłożu nie mają charakteru zapadowego czy krasowego. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru badań nie zaobserwowano niekorzystnych procesów geodynamicznych.

Głębokość przemarzania dla terenu badań wynosi **hz = 1,0m ppt.**

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Z uwagi na rodzaj inwestycji, jako model obliczeniowy należy przyjąć warstwy geotechniczne przedstawione w karcie otworu.

6. Określenia nośności i osiadania podłoża gruntowego

Nie przewiduje się wykonywania obliczeń nośności, osiadania podłoża gruntowego czy ogólnej stateczności.

7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów

Nie dotyczy

8. Wykonawstwo robót ziemnych

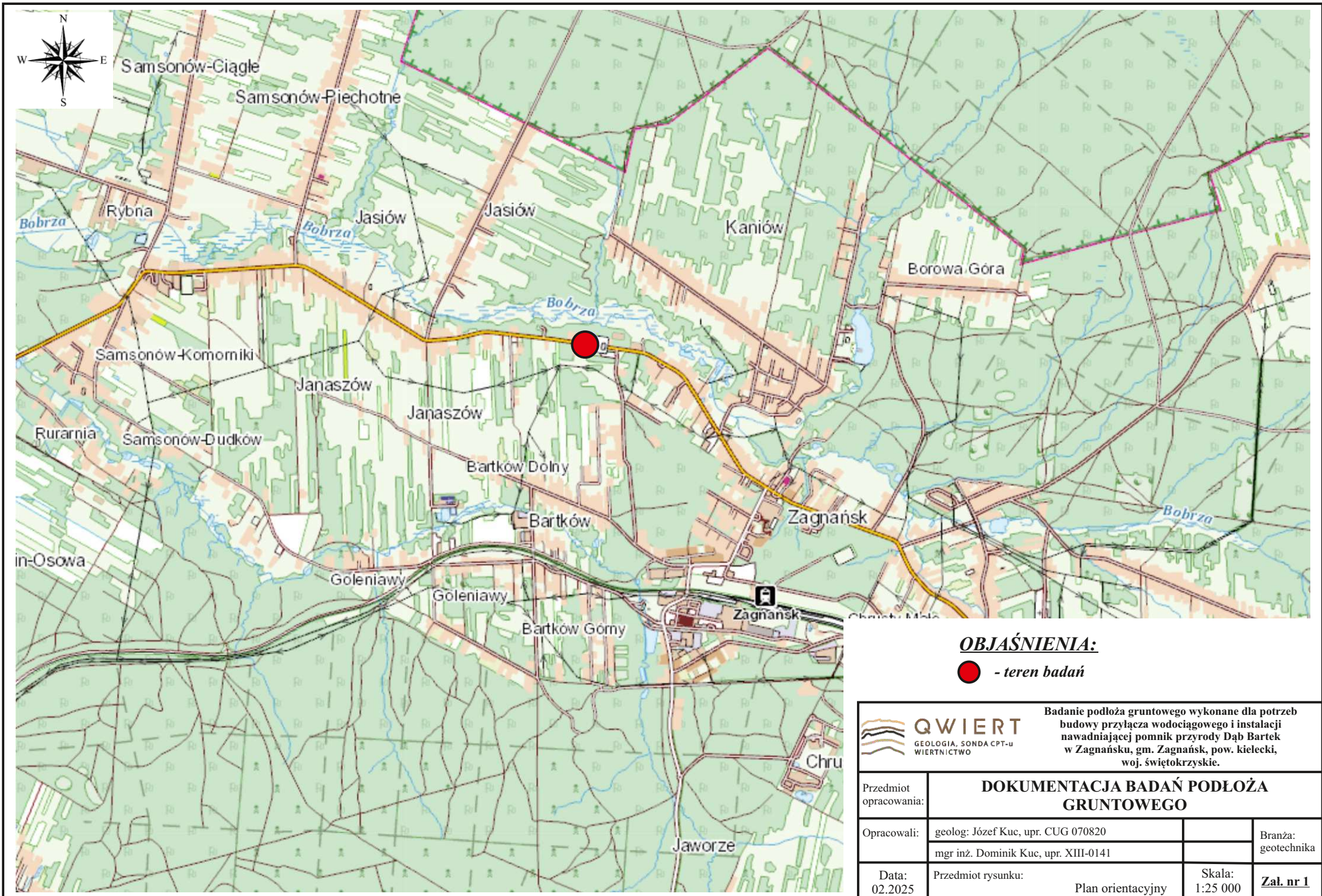
Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-06050.

9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

Woda gruntowa nie występuje.

10. Monitoring projektowanego obiektu

Nie przewiduje się zagrożeń związanych z inwestycją dla obiektów sąsiednich, a zatem monitoring nie jest wymagany.



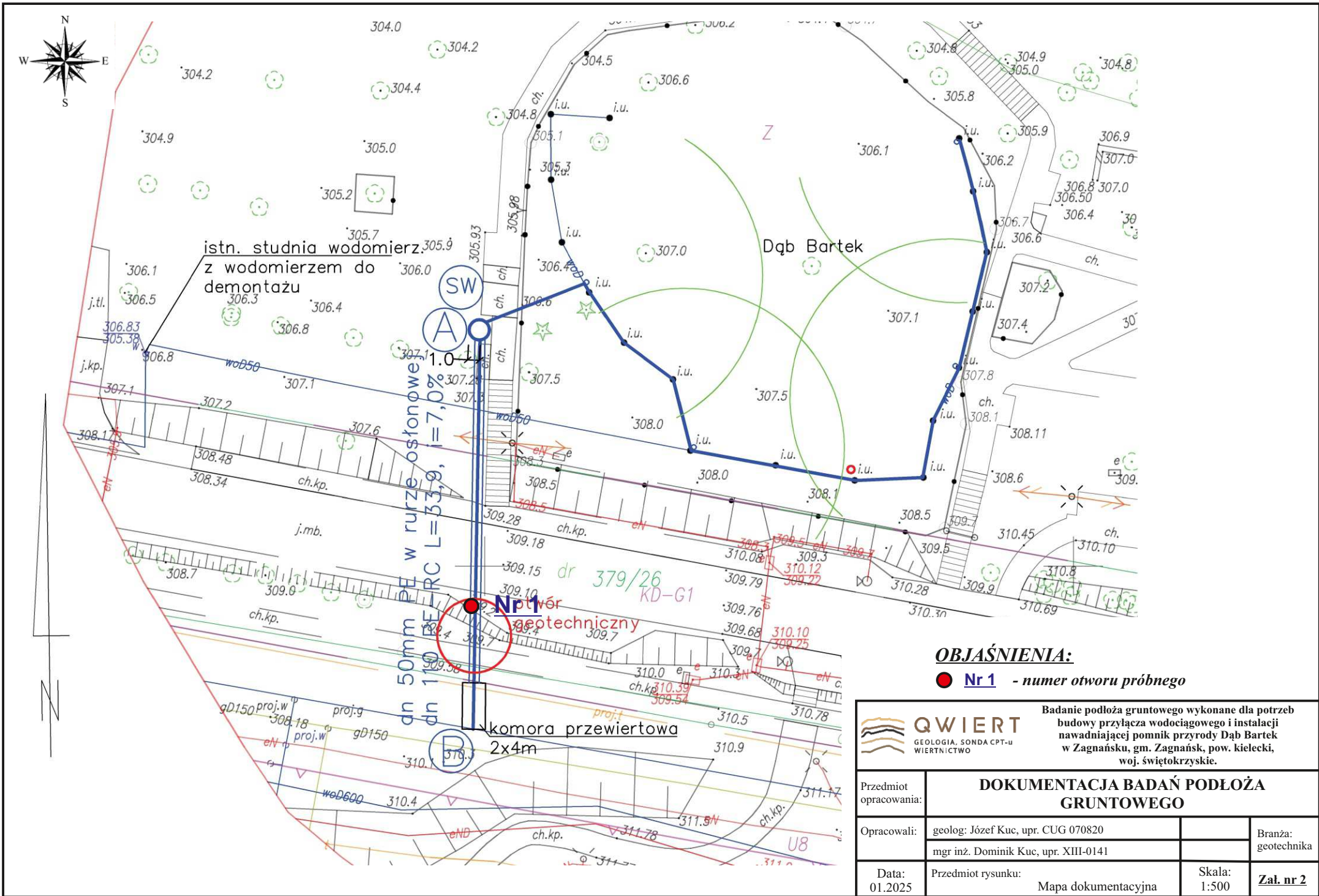
OBJAŚNIENIA:

● - teren badań



Badanie podłoża gruntowego wykonane dla potrzeb budowy przyłącza wodociagowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku, gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie.

Przedmiot opracowania:		DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
Opracowali:	geolog: Józef Kuc, upr. CUG 070820			Branża: geotechnika
	mgr inż. Dominik Kuc, upr. XIII-0141			
Data: 02.2025	Przedmiot rysunku:	Plan orientacyjny	Skala: 1:25 000	Zał. nr 1



OBJAŚNIENIA:

● **Nr 1** - numer otworu próbnego

		Badanie podłoża gruntowego wykonane dla potrzeb budowy przyłącza wodociągowego i instalacji nawadniającej pomnik przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku, gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie.	
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO			
Przedmiot opracowania:			
Opracowali:	geolog: Józef Kuc, upr. CUG 070820		Branża: geotechnika
	mgr inż. Dominik Kuc, upr. XIII-0141		
Data: 01.2025	Przedmiot rysunku: Mapa dokumentacyjna	Skala: 1:500	Zał. nr 2

**QWIERT**

GEOLOGIA, SONDA CPT-u

WIERTNICTWO

www.qwier.pl

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3

Rodz.otw.: OB

Otwór próbny Nr: 1X: 53.80
Y: 34.20Miejscowość: Zagnańsk
Gmina: Zagnańsk
Powiat: kielecki
Województwo: świętokrzyskieObiekt: budowa przyłącza wodociągowego do "Dąb Bartek"
Nadzór geologiczny: geolog: Józef Kuc, upr. CUG 070820
Nadzór wiertniczy: mgr inż. Dominik Kuc, upr.XIII-0141

System wiercenia: obrotowy

Rzędna: 309.20 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2025-01

Głęb.: 3.30 m

Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Miąższość warstwy [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688:2018	Wilgotność	ilość walczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	kategoria urabialności	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				0.60	Nasyp niebudowlany(gleba piaszczysta), ciemnoszary	NN	nMg						3	
1.0			0.60		Ił piaszczysty, wiśniowy	Ip	sasiCl	mw	0	pzw		0.00	5	I
2.0			1.90											
3.0			2.50	0.70	Zwierzelina gliniasta(Ił piaszczysty), wiśniowy	KWg(Ip)	sasiCl	s	0	zw		0.00	6	II
			3.20	0.10	Skala twarda(piaszkowiec), wiśniowy	ST	Rs			ST			7	III
			3.30											

TABELA WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH WYDZIELONYCH WARSTW GRUNTU

Temat: badanie podłoża gruntowego wykonane przy pomniku przyrody Dąb Bartek w Zagnańsku, gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie.

Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg. PN-86/B-02480	Symbol gruntu wg. PN-EN ISO	stan gruntu		Symbol skonsolidowania	Wilgotność Naturalna W_n			Gęstość Objętościowa ζ			Kąt tarcia wewnętrzznego ϕ_u			Spójność (kohezja) C_u			Moduł pierwotnego odkształcenia E_o			Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_o			Współczynnik	Kategoria urabialno
			I_D	I_L		normowa	współ. γ_m	obliczeniowa	normowa	współ. γ_m	obliczeniowa	normowy	współ. γ_m	obliczeniowy	normowa	współ. γ_m	obliczeniowa	normowy	współ. γ_m	obliczeniowy	normowy	współ. γ_m	obliczeniowy		
I	Ip	sasi Cl	----	0,00	D	14	1,1	15	2,20	0,9	1,98	13	0,9	12	60	0,9	54	22	0,9	20	40	0,9	36	0,00	5
II	KWg	sasi Cl	----	< 0,00	D	14	1,1	15	2,20	0,9	1,98	13	0,9	12	60	0,9	54	22	0,9	20	40	0,9	36	0,00	6
III	ST	RS	----	----	---	---	1,1	---	2,15	0,9	1,94	---	0,9	---	---	0,9	---	---	0,9	---	$R_c > 5MPa$			0,00	7

OBJAŚNIENIA:

I_D - stopień zagęszczenia

I_L - stopień plastyczności

C - symbol konsolidowania gruntu

γ_m - współczynnik materiałowy

w_n^n - normowa wilgotność naturalna

w_n^r - obliczeniowa wilgotność naturalna

ζ^n - normowa gęstość objętościowa w t/m^3

ζ^r - obliczeniowa gęstość objętościowa w t/m^3

ϕ_u^n - normowy kąt tarcia wewnętrzznego w stopniach

ϕ_u^r - obliczeniowy kąt tarcia wewnętrzznego w stopniach

C_u^n - normowa spójność(kohezja) w kPa

C_u^r - obliczeniowa spójność(kohezja) w kPa

E_o^n - normowy moduł pierwotnego odkształcenia gruntu w MPa

E_o^r - obliczeniowy moduł pierwotnego odkształcenia gruntu w MPa

M_o^n - normowy edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej(ogólnej) w MPa

M_o^r - obliczeniowy edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej(ogólnej) w MPa

k - współczynnik filtracji w m/dobę

2-7 - kategoria urabialności

R_c - wytrzymałość na jednoosiowe ścisnienie dla gruntów skalistych w MPa