

Zakład Instalacji Sanitarnych
Projektowanie i Nadzór Inwestorski H. i D. Gędek s.c.
ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb.
tel. 44 647 39 70

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

INWESTOR	GMINA WIELUŃ Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Sieradzkiej w Wieluniu – pas drogowy drogi krajowej nr 45 w ramach zadania pn: „Przebudowa i budowa kolektora odprowadzającego wody opadowe z zachodniej części miasta – ul. Traugutta - Głowackiego w msc. Wieluń”
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowości: Miasto Wieluń, Kategoria obiektu budowlanego: Sieć kanalizacyjna – XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 101709_4 Miasto Wieluń Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obr. 0007 Numery działek ewidencyjnych: 113/2
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia1 2. Pismo GDDKiA znak O/ŁO.Z-3.4340.52.2023.1.VK z dnia 05.10.2023r9 3. Pismo GDDKiA znak O/ŁO.Z-3.4340.52.2023.2.VK z dnia 11.01.2024r15 4. Opinia geotechniczna17 5. Protokół z narady koordynacyjnej znak GNO.6630.107.2023.....32 6. Współrzędne geodezyjne38

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR		GMINA WIELUŃ Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Sieradzkiej w Wieluniu – pas drogowy drogi krajowej nr 45 w ramach zadania pn: „Przebudowa i budowa kolektora odprowadzającego wody opadowe z zachodniej części miasta – ul. Traugutta - Głowackiego w msc. Wieluń” Miejscowość: Wieluń			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Przemysław Nowak	do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr upr. LOD/4391/PWBS/20	Branża sanitarna	22.12.2023	

Spis treści

1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	3
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	3
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	3
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	3
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych	4
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	5

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi szkolenie stanowiskowe oraz zapozna pracowników z ryzykiem.

Każdy pracownik budowy ponadto ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- a) instrukcja postępowania na wypadek pożaru
- b) instrukcja przeciwpożarowa ogólna
- c) instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników
- d) sposób postępowania w nieszczęśliwych wypadkach
- e) wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych tzn.:
 - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie, magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi
 - praca w wykopach
 - praca mechanicznych środków transportu
 - praca na wysokości.

Tryb postępowania oraz zasady wydawania poleceń służbowych podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych

1) Roboty ziemne

Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac poniżej terenu podczas wykonywania sanitarnych sieci zewnętrznych ustalam następujący tryb postępowania oraz wydawania poleceń:

- a) kierownik robót osobiście lub brygadzysta (w razie nieobecności brygadzysty wyznaczony imiennie pracownik pełniący zastępstwo brygadzysty), przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac, oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa
 - b) cel i zakres prac
 - c) sposób przygotowania stanowiska
 - d) kolejność wykonywanych czynności
 - e) rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie
 - f) zastosowanie środków zabezpieczających
 - g) sposoby sygnalizacji
 - h) zasady postępowania na wypadek awarii - droga ewakuacji.
- 2) Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę, lub kierownika na czas jego nieobecności osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac. Osoba ta odpowiedzialna jest za:
- i) sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia, wygradzenia stref, oznakowania, zabezpieczenia przed osobami postronnymi
 - j) wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść z wykopu
 - k) prawidłowe zabezpieczenie skarp wykopu - pełna kontrola i obserwacja skarp podczas wykonywania prac
 - l) utrzymywanie z pracownikami łączności wzrokowej lub przy pomocy ustalonych sygnałów w ustalonych odstępach czasu
 - m) w razie zauważenia jakiegokolwiek czynnika niebezpieczeństwa (w postaci nadchodzącego deszczu, złego zabezpieczenia wykopu, obsuwania się skarpy lub inne), należy wydać polecenie przerywania prac i opuścić wykop w sposób wcześniej ustalony
 - n) stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, stosowania kasków ochronnych
 - o) stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego

- p) utrzymanie w ciągłej sprawności środków ochrony indywidualnej wraz z szelkami
- q) posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy.
- 3) Za bezpieczeństwo pracy przy robotach ziemnych, nad całością odpowiedzialny jest przełożony kierujący tymi pracami - kierownik robót - budowy.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) Podczas prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznej należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.
- b) W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów sieci bądź instalacji, o których mowa w pkt. 1. należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
- c) Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odpajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40 cm powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.
- d) W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi oraz powiadomić organy policji, urząd miasta i gminy i inspektora nadzoru.
- e) Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne lub miejsca te wygrodzić taśmą ostrzegawczą i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w światła ostrzegawcze. Dla ruchu kołowego niezbędne jest ustawienie oznakowania drogowego.
- f) Poręczę lub taśmę ostrzegawczą powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
- g) W sytuacjach uzasadnionych wykop należy przykryć balami.
- h) Wykopy o ścianach pionowych bez podparcia (nieumocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się;
 - w skałach zwartych jednorodnych przy odpajaniu mechanicznym do głębokości 2m, a w pozostałych gruntach do głębokości 1 m
- i) Przy zabezpieczaniu ścian wykopu do głębokości nieprzekraczającej 4 m, w razie, gdy w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się wystąpienia obciążeń spowodowanych przez budowlę, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. oraz jeżeli warunki techniczne wykonania i odbioru robót nie stawiają ostrzejszych wymagań, należy stosować;
 - a. szalunki atestowane stalowe, wypornościowe o określonej wytrzymałości,
 - b. bale drewniane przyścienne o grubości co najmniej 50 mm lub elementy profilowane z blach stalowych o wytrzymałości odpowiadającej tym balom
 - c. bale drewniane podrozporowe o grubości co najmniej 63 mm
 - d. bale drewniane podzastrzałowe o grubości co najmniej 100 mm
 - e. okrągłaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12 cm lub typowe rozpory stalowe

- f. zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu, wykonane z okrągłaków o średnicy wynoszącej w cieńszym końcu co najmniej 20 cm
- j) Rozstaw podparcia lub rozparcia powinien wynosić;
- a. w układzie pionowym do 1 m
 - b. w układzie poziomym do 1,5 m
- k) Odeskowanie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Odeskowania tego nie wolno stosować w okresie zimowym
- m) Przy wykonywaniu wykopów podpartych lub rozwartych oprócz podanych wymagań, powinny być spełnione następujące warunki;
- a. górne krawędzie bali przyściennych powinny sięgać na wysokość co najmniej 0,15 m ponad teren
 - b. wykop rozparty powinien być szczelnie przykryty balami, jeżeli przewidziany jest tam ruch pieszy, lub gdy wykop znajduje się zasięgu pracy żurawia
 - c. stan podparcia lub rozparcia ścian wykopu należy sprawdzić przed każdym zejściem pracowników do wykopu
 - d. rozpory powinny być w taki sposób umocowane, aby nie nastąpiło samoczynne wypadanie
 - e. pogłębianie wykopów więcej niż o 0,5 m w gruntach spoistych a w pozostałych o 0,3 m może odbywać się po odeskowaniu ścian
 - f. w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w części wykopu odeskowanego
 - g. w razie konieczności dokonywania pośredniego przerzutu urobku w pionie należy zbudować pomost
- n) Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowanej wówczas, gdy;
- a. roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym
 - b. głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m
 - c. gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
 - d. grunt stanowią ility skłonne do pęcznienia
 - e. wykopy wykonuje się na terenach osuwiskowych
- o) Przy wykonywaniu skarp o nachyleniu bezpiecznym należy;
- a. w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokość równą trzykrotnej głębokości wykopu wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu
 - b. likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy
 - c. sprawdzić skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy
- p) Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych koparką, pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu.
- q) Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście i wyjście dla pracowników.
- r) Odległość między zejściami nie powinna mniejsza niż 20 m.
- s) Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach lub szalunkach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku, jest zabronione.
- t) Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp.
- u) Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym (przy użyciu koparki), pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości (poza wyznaczoną strefą).
- v) Jeżeli jednocześnie odbywa się praca w wykopie i transport urobku, wykop powinien być przykryty szczelnym i wytrzymałym pomostem.
- w) Zabronione jest składowanie urobku i materiałów;

- a. w odległości mniejszej niż 1 m od wykopu jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie
- b. w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione
- x) Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu.
- y) Przy zasypywaniu obudowanych wykopów deskowanie należy usuwać stopniowo, poczynając od dna wykopu w miarę jego zasypywania.
- z) Deskowanie można usuwać jednorazowo z wykopów wykonanych;
 - a. w gruntach spoistych - nie więcej niż na 0,5 m
 - b. w pozostałych gruntach - nie więcej niż na 0,3 m
- aa) Przy wykonywaniu robót ziemnych koparką, należy wyznaczyć strefę pracy sprzętu i ogrodzić taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,10 m
- bb) Przy wykonywaniu robót ziemnych, koparka powinna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,60 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.
- cc) Przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów.
- dd) Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju, jest zabronione.
- ee) Włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełnienia łyżki urobkiem, jest zabronione.
- ff) Wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportu powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż;
 - a. 50 cm nad dnem skrzyni - podczas ładowania materiałów sypkich
 - b. 25 cm nad dnem skrzyni - w razie ładowania materiałów kamiennych
- gg) Przy wjeżdżaniu koparki na wzniesienie jej oś napędowa powinna znajdować się z tyłu, a przy zjeżdżaniu koparki ze wzniesienia - z przodu koparki.
- hh) W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad teren.
- ii) W czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić nad ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.
- jj) W czasie pracy i zmiany miejsca postoju koparki kąt wzniesienia terenu nie powinien być większy niż 30° a pochylenia bocznego - nie większy niż 15°.
- kk) Przy kruszeniu skał lub gruntów materiałami wybuchowymi należy stosować przepisy w sprawie pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych, w zakładach przemysłowych niepodlegających przepisom prawa górniczego.
- ll) Praca spycharką jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 30°.
- mm) Przy pracach wykonywanych na nasypach lemiesz spycharki nie powinien wystawać poza krawędź nasypu.
- nn) Praca zgarniarki jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 10°.
- oo) Przewożenie ludzi w skrzyniach zgarniarek, łyżkach koparek, oraz na maskach jest zabronione.
- pp) Elektryczne podgrzewanie (rozmrzanie) gruntu może być przeprowadzane na podstawie oddzielnie opracowanej szczegółowej instrukcji.
- qq) Teren, na którym odbywa się elektryczne podgrzewanie gruntu, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. O zmroku i w porze nocnej ogrodzony teren powinien być oświetlony.
- rr) Na terenie, na którym prowadzone jest elektryczne podgrzewanie gruntu, należy zapewnić fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Obsługa

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI w ŁODZI
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEJ
90 - 926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 11 75

- powinna mieć zapewnioną dobrą widoczność podgrzewanego terenu i możliwość natychmiastowego wyłączenia napięcia z punktu obserwacyjnego.
- ss) Po każdym przesunięciu instalacji elektro - nagrzewu na nowe miejsce należy sprawdzić stan izolacji przewodów, środków ochronnych i ogrodzenia
 - tt) Wzbronione jest zatrudnianie młodocianych w zagłębieniach o głębokości większej niż 0,7m, których szerokość jest mniejsza niż dwukrotna głębokość.
 - uu) Dozwolone jest zatrudnianie młodocianych w wieku powyżej 16 lat, w ramach praktycznej nauki zawodu w zagłębieniu do 1,5 m, które są obudowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektant:

Branża sanitarna

mgr inż. Przemysław Nowak

upr. bud. do proj. i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń nr ewid. LOD/4391/PWB5/20

O/ŁO.Z-3.4340.52.2023.1.VK

Łódź, 05-10-2023 r.

Pan Dariusz Gędek –

pełnomocnik Gminy Wieluń

adres do korespondencji

Z I S P I N I H i D. Gędek

97-300 Piotrków Tryb. ul. Słowackiego 9

W odpowiedzi na pismo z dnia 11 sierpnia 2023r. (doręczone w dniu 14 sierpnia 2023r.), dotyczące zezwolenia na lokalizację odcinków rurociągu kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi krajowej nr 45, działka nr ewid. 113/2 obr 07 Wieluń, w ramach inwestycji pn. „Przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Traugutta-Głowackiego Wieluniu”, tj. inwestycji dla potrzeb działań w celu zapewnienia porządku publicznego i bezpieczeństwa obywateli oraz ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w art. 9a ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. 2019 poz. 506 t.j.), skorygowane pismem z dnia 20 września 2023 r. w zakresie rozszerzenia uzgodnienia lokalizacji ww inwestycji w obszarze skrzyżowania drogi krajowej nr 45 z ulicą Traugutta (do granicy wysp dzielących), Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi, sprawując zarząd na nieruchomościach stanowiących własność Skarbu Państwa, na których zlokalizowana jest droga krajowa Nr 45, zezwała na lokalizację odcinków kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi krajowej nr 45 zgodnie z załącznikiem graficznym pisma, na następujących warunkach:

1. Odcinek planowanej sieci kanalizacji deszczowej w obszarze skrzyżowania (wyznaczonym przez zewnętrzne granice wysp dzielących) - należy wykonać przewiertem sterowanym bez naruszania konstrukcji jezdni drogi krajowej i umieścić w rurze osłonowej na całej długości przewiertu na głębokości min. 1,5 m od rzędnej niwelety nawierzchni jezdni (licząc od górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej).

2. W sytuacji konieczności realizacji części inwestycji w wykopie otwartym (z powodów technologicznych) odtworzenie konstrukcji skrzyżowania wymaga opracowania dokumentacji technicznej, spełniającej m.in. następujące warunki:

- rozpoznanie istniejącej konstrukcji drogi w miejscu włączenia planowanego urządzenia; Rozpoznanie konstrukcji należy przeprowadzić na podstawie min. 1 odwiertu, zlokalizowanego w miejscu ustalonym z GDDKiA,
- do GDDKiA należy przedłożyć w celu zatwierdzenia wszelkie dokumenty jakościowe, w szczególności: recepty na mieszanki mineralno-asfaltowe, recepty na mieszanki związane, recepty na mieszanki betonowe, materiały (taśmy, elementy betonowe itp.) Przedłożone dokumenty muszą zawierać m.in. wyniki badań, deklaracje,
- do GDDKiA należy przedłożyć w celu zatwierdzenia sposób połączenia istniejącej konstrukcji jezdni z nową (projekt, STWiORB), materiały, wszelkie roboty muszą być zgodne z wytycznymi GDDKiA,
- o terminie pobrania prób do badań należy powiadomić GDDKiA z co najmniej miesięcznym wyprzedzeniem. W tym zakresie inwestor ma obowiązek uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót,
- jeżeli w wyniku prowadzonych robót, zostanie uszkodzone lub usunięte oznakowanie poziome, inwestor będzie zobowiązany do jego odtworzenia w tej samej technologii należy je odtworzyć w tej samej technologii,
- jeżeli, badania wykonane przez inwestora wykażą odchyłki od wymagań zawartych w dokumentach, wykonawca będzie zobowiązany całkowicie usunąć ten fragment konstrukcji nawierzchni/asortymentu robót i odtworzyć go.

3. Realizację powyższego przedsięwzięcia należy uzgodnić z gestorami innych sieci pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji i nie zwalnia autora projektu z obowiązku starannego sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

4. Przed przystąpieniem do realizacji planowanego zamierzenia, należy uzyskać w GDDKiA w Łodzi Rejon w Wieluniu (ul. Fabryczna 7, 98-300 Wieluń) decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego drogi krajowej w celu prowadzenia robót.

Do wniosku o wydanie w/w zezwolenia należy załączyć w szczególności:

- zgodę właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej
- zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót;
- uzgodniony w GDDKiA Oddział w Łodzi projekt odtworzenia konstrukcji jezdni (o ile będzie występowała konieczność częściowej realizacji inwestycji w wykopie otwartym).

Decyzja zezwalająca na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót – określająca

cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego, zostanie wydana zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

5. Po zakończeniu robót budowlanych inwestor ma obowiązek uzyskania w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Wieluniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego drogi krajowej w celu umieszczenia planowanego urządzenia infrastruktury technicznej. Decyzja ta – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego oraz wysokość opłaty proporcjonalnej oraz rocznej z tytułu zajęcia pasa drogowego w celu umieszczenia urządzenia, zostanie wydana zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych;

6. W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej infrastruktury w związku z rozbudową, przebudową lub remontem drogi krajowej, koszty tego przełożenia ponosi jej właściciel – art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych;

7. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem planowanej inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót - należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenia infrastruktury technicznej.

8. Zarządca drogi zastrzega, że warunki dotyczące lokalizacji projektowanej infrastruktury w pasie drogowym drogi krajowej pozostają aktualne do czasu ewentualnej zmiany stanu faktycznego w obrębie pasa drogowego w miejscu planowanej lokalizacji w/w infrastruktury.

Jednocześnie GDDKiA Oddział w Łodzi informuje, że niniejsza opinia jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.) **do dysponowania częścią pasa drogowego (część działki o nr ewid. 113/2 obr. 7 w Wieluniu)**, w zakresie i na warunkach określonych ww. opinii. W zakresie dysponowania częścią działek nr ewid 1 i 2 w obszarze skrzyżowania, należy wystąpić do zarządcy ulic Traugutta i Głowackiego.

Dokument podpisany elektronicznie

Z poważaniem
Ireneusz Kanigowski
Zastępca Dyrektora Oddziału

Załączniki:

1. 1 egz. planu zagospodarowania

Do wiadomości:

1. Rejon w Wieluniu
2. a/a

Sprawę prowadzi: Violetta Kropidłowska, Naczelnik Wydziału
tel. (42) 233 - 96 - 88; e-mail: vkropidlowska@gddkia.gov.pl

Administratorem danych osobowych wnioskodawcy jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel. (022) 375 8888, e-mail: kancelaria@gddkia.gov.pl.

W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: iod@gddkia.gov.pl.

Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego i rozpatrzenia wniosku jak również w celu archiwizacji.

Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowią przepisy ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000), ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1693 ze zm.), oraz ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 164).

Dane osobowe będą ujawniane podmiotom przetwarzającym dane na podstawie zawartych umów.

Dane wnioskodawcy będą przechowywane przez okres rozpatrywania sprawy oraz przez okres archiwizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Wnioskodawcy przysługuje prawo dostępu do swoich danych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania oraz usuwania danych.

Wnioskodawcy przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego.

Podanie danych jest wymogiem ustawowym. Brak podania danych osobowych będzie skutkowało pozostawieniem wniosku bez rozpoznania na warunkach określonych w kodeksie postępowania administracyjnego.

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	217287.623566.607432
Nazwa dokumentu	Pismo uzgadniające lokalizację kanalizacji deszczowej.pdf
Tytuł dokumentu	Pismo uzgadniające lokalizację kanalizacji deszczowej
Sygnatura dokumentu	O/ŁO.Z-3.4340.52.2023
Data dokumentu	05.10.2023
Skrót dokumentu	AFB2DF13B7AFF73DF3EBADE601DE85488DEAF9E5
Wersja dokumentu	1.9
Data podpisu	05.10.2023 16:07:05
Podpisane przez	Ireneusz Kanigowski Zastępcą Dyrektora Oddziału
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.116.9.9.

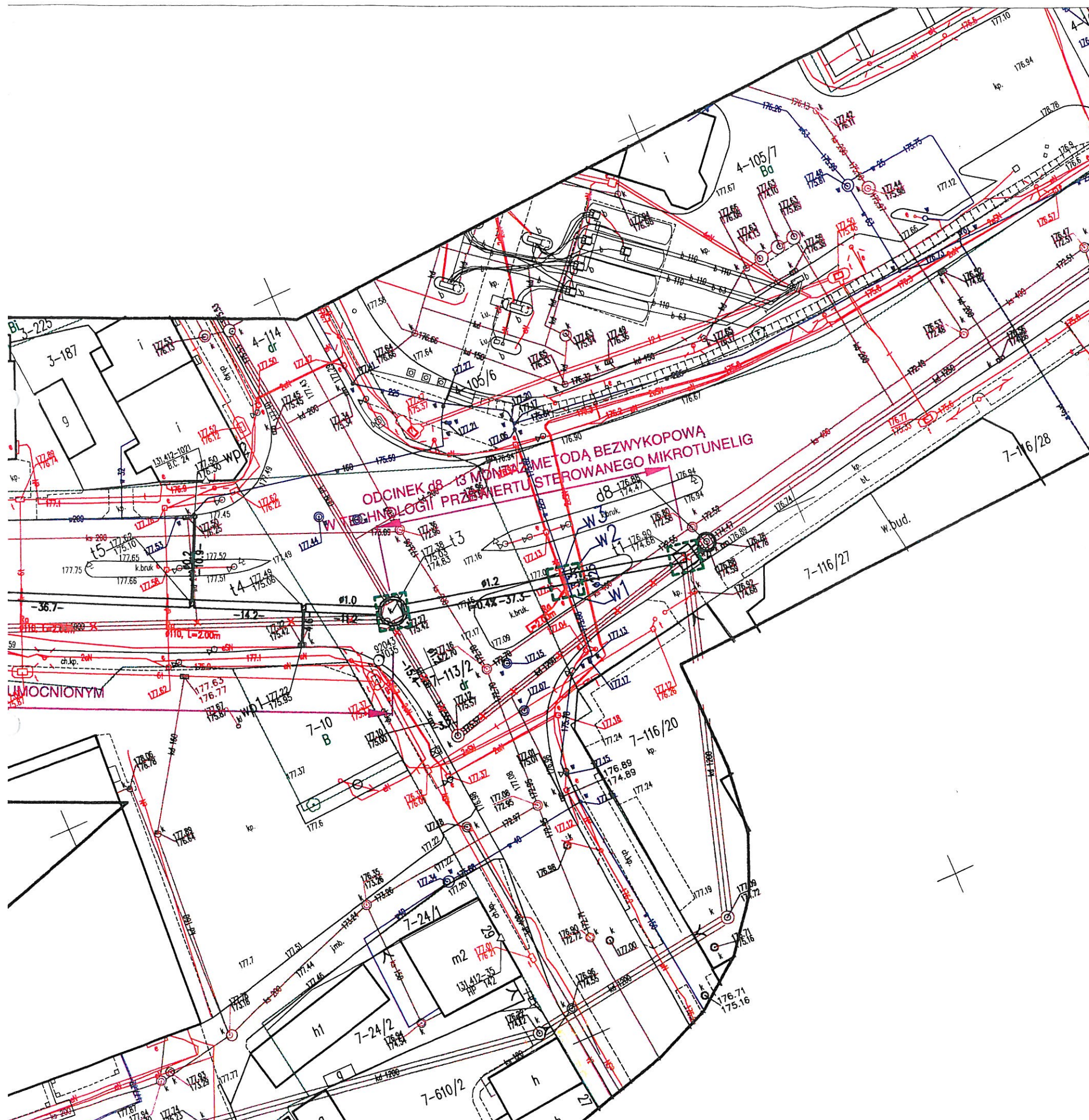
Data wydruku: 06.10.2023

Autor wydruku: Kropidłowska Violetta (Naczelnik Wydziału Uzgodnień i Zagospodarowania Przestrzennego)

BIURO DOKUMENTACJI
I ARCHITECTURY I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W ŁÓDZI
91-657 Łódź, ul. Irysowa 2
tel. 42 23 39 600 fax 42 23 39 608
NIP 725-17-13-273 REGON 017511575-00154

Załącznik do pisma

znak 9160.2-3 4340 52. 2023. 1. k
z dnia 05.10.2023.



LEGENDA:

- Projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- Projektowana przebudowa sieci wodociągowej
- Istniejąca kanalizacja deszczowa do likwidacji
- Projektowana rura osłonowa dwudzielna
- Proponowana lokalizacja tymczasowych komór roboczych do wykonania przewiertu

Nazwa:	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. TRAUGUTTA-GŁOWACKIEGO W WIELUNIU			
Projektant:	mgr. inż. Przemysław Nowak	Uprawnienia	LOD/4391/PWBS/20	Data 06.09.2023
Sprawdzający:	mgr. inż. Rafał Szawłowski	Uprawnienia	LOD/3658/PWBS/20	Data 06.09.2023
Rysunek:	PROJEKT ZAGOPODAROWANIA TERENU			
Skala:	1:500	Branża:	SANITARNA	Nr rysunku PZT-

Łódź, 11-01-2024 r.

O/ŁO.Z-3.4340.52.2023.2.VK

Pan Dariusz Gędek –

pełnomocnik Gminy Wieluń

adres do korespondencji

Z I S P I N I H i D. Gędek

97-300 Piotrków Tryb. ul. Słowackiego 9

W odpowiedzi na pismo z dnia 2 stycznia 2024r. (skorygowane pismem z dnia 8 stycznia 2024), dotyczące uzgodnienia dokumentacji dotyczącej lokalizacji odcinków rurociągu kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi krajowej nr 45, w ramach inwestycji pn. „Przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Traugutta-Głowackiego Wieluniu”, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi uzgadnia przedłożoną dokumentację. Analiza projektu wykazała, że przy projektowaniu ww. kanalizacji zostały uwzględnione warunki określone w piśmie z dnia 5 października 2023r. znak O/ŁO.Z-3.4340.52.2023.1.VK, akceptującym lokalizację ww. infrastruktury w pasie drogowym drogi krajowej.

Dokument podpisany elektronicznie

Z poważaniem

Ireneusz Kanigowski

Zastępca Dyrektora Oddziału

Załączniki:

1. 1 egz. dokumentacji

Do wiadomości:

1. Rejon w Wieluniu
2. a/a

Sprawę prowadzi: Violetta Kropidłowska, Naczelnik Wydziału

tel. (42) 233 – 96 – 88; e-mail: vkropidlowska@gddkia.gov.pl

Identyfikator dokumentu	217287.722296.686332
Nazwa dokumentu	Uzgodnienie dokumentacji projektowej.pdf
Tytuł dokumentu	Uzgodnienie dokumentacji projektowej
Sygnatura dokumentu	O/ŁO.Z-3.4340.52.2023
Data dokumentu	11.01.2024
Skrót dokumentu	11987FC4A8367AB52BDA32B7D3BA88669B92E5F5
Wersja dokumentu	1.3
Data podpisu	11.01.2024 09:19:57
Podpisane przez	Ireneusz Kanigowski Zastępca Dyrektora Oddziału
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.116.9.9

Data wydruku: 11.01.2024

Autor wydruku: Kropidłowska Violetta (Naczelnik Wydziału Uzgodnień i Zagospodarowania Przestrzennego)

ZLECENIODAWCA:

ZISPiNI Henryk i Dariusz Gędek s.c.
ul. Słowackiego 9
97-300 Piotrków Trybunalski

Opinia geotechniczna
z badań warunków gruntowo-wodnych dla projektu
przebudowy kanalizacji deszczowej
w ul. Traugutta –Głowackiego w Wieluniu”

LOKALIZACJA:

miejsowość: Wieluń
gmina: Wieluń
powiat: wieluński
województwo: łódzkie

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Piotr Pluta
upr. MŚ VII-1483

Listopad 2023 r.

SPIS TREŚCI

	strona
1. WSTĘP	1
2. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ	1
3. METODYKA I ZAKRES WYKONANYCH PRAC	2
3.1. Prace wiertnicze	2
3.2. Prace terenowe	3
3.3. Prace geodezyjne	3
3.4. Badania laboratoryjne	3
3.5. Prace dokumentacyjne	3
4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH	4
4.1. Opis geotechniczny podłoża gruntowego	4
4.2. Warunki wodne	6
6. UWAGI KOŃCOWE	6

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Lokalizacja terenu badań w skali 1:25 000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 500
3. Karty otworów geotechnicznych w skali 1:50
4. Tabela charakterystycznych wartości parametrów dla wydzielonych warstw geotechnicznych
5. Objaśnienia do przekrojów i kart otworów geotechnicznych.

1. WSTĘP

Niniejszą opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie firmy **ZISPiNI Henryk i Dariusz Gędek s.c.**, ul. Słowackiego 9, 97-300 Piotrków Trybunalski. Opracowanie dotyczy przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Wieluń w ciągu ul. Traugutta - Głowackiego oraz kilku wpięć z ulic dochodzących do ul. Traugutta.

Celem opracowania jest przedstawienie wyników badań podłoża gruntowego i określenia warunków wodnych, w ramach realizacji zlecenia badań geotechnicznych dla określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża gruntowego na obszarze przewidzianym dla przebudowy odcinka kanalizacji deszczowej.

Program badań został, co do ilości punktów rozpoznawczych został ustalony przez Projektanta. Głębokość rozpoznania została również wskazana i dobrana została zgodnie z wytycznymi branżowymi. Przyjęty zakres badań geotechnicznych wynika z potrzeby kontroli podłoża gruntowego dla bezpiecznego i ekonomicznego doboru głębokości i określeniu kategorii urabialności gruntu oraz położenia zwierciadła wód gruntowych. Zakres wszystkich wykonanych badań, analiz i metodyki postępowania dobrano w porozumieniu ze Zleceniodawcą. Lokalizacja punktów badawczych została zweryfikowana w odniesieniu do możliwości wykonania badań otworowych w terenie.

Dokumentacja niniejsza opracowana została z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623) z normą *PN-B-02479:1998 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.* oraz częściowo *PN-EN 1997-1:2008 Projektowanie geotechniczne. Zasady Ogólne* i *PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego*, oraz *PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli*.

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

Rejon badań położonych jest w mieście Wieluń przy ul. Traugutta i częściowo w ul. Głowackiego. Obejmuje on również pojedyncze ul. Dochodzące do ul. Traugutta od strony północnej. Zakres badań znajdował się w zachodniej części miasta. Sieć będzie przebiegać głównie w pasie drogowym drogi wojewódzkiej 488 z kilkoma odejściami w pasach ulic miejskich zlokalizowanych na północ od drogi wojewódzkiej (ul. Traugutta). Wszystkie drogi są drogami utwardzonymi - asfaltowymi.

Geomorfologicznie rozpatrywany teren leży w obrębie Wysoczyzny Złoczewskiej. Otaczający teren badań jest zróżnicowany morfologicznie. Rzędne terenu wynoszą tu około 177,0 – 188,3 m n.p.m. Teren zapada generalnie w kierunku wschodnim i południowym.

Rzędne terenu dla poszczególnych punktów są wartościami względnymi. Wynika to z tego, że punkty badań wykonane zostały w terenach zielonych (trawniki, pasy rozdziału itp.). Często były one nierówne i z widocznymi zmianami antropogenicznymi. Badany teren jest teren miejskim, silnie zurbanizowanym.

Sieć hydrograficzna na badanym terenie jest niewidoczna. Teren leży w obszarze zlewni rzeki Pyszna, będącej dopływem rzeki Oleśnica.

3. METODYKA I ZAKRES WYKONANYCH PRAC

Prace terenowe w większości wykonane zostały w zgodzie z programem badań. W trakcie prac badawczych postępowano zgodnie z obowiązującymi instrukcjami, wytycznymi oraz Normami Państwowymi. Prowadzone były one pod nadzorem uprawnionego geologa. Zakres zaproponowany został w uzgodniony i wprowadzony do realizacji, a następnie zweryfikowany w odniesieniu do istniejących przeszkód podziemnych i naziemnych. Sytuacja taka wystąpiła w przypadku otworu OW2 i OW4 oraz OW9. W przypadku otworu OW2, pomimo wykonania kilku przestawień (przesunięć w planie) otworu badawczego, nie udało się wykonać otworu do zakładanej głębokości (3,0 m). Możliwości w tym obszarze były niewielkie ze względu na duże ilości domieszek gruzowych w podłożu oraz gęstej sieci uzbrojenia podziemnego. W przypadku otworów OW4 i OW9 na głębokościach przekraczających 2,0 m stwierdzono występowanie przeszkody podziemnej w postaci znacznej wielkości otoczaka lub innego kamienia. W przypadku obu otworów podjęto próbę rozbicia udarowego przeszkody. Niestety bez rezultatu. Prawdopodobnie na głębokościach tych występują naturalne przeszkody, które mogą mieć również wpływ na prowadzenie ziemnych prac budowlanych.

3.1. Prace wiertnicze

Na obszarze projektowanej przebudowy sieci dnia 29.11.2023 r. wykonano 12 otworów badawczych o głębokościach 1,6 – 3,2 m. Lokalizację otworów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1: 500 - zał. nr 2.1 – 2.6.

Poszczególne otwory przedstawiono na załącznikach:

- otwory OW1, OW2 – zał. nr 2.1
- otwory OW3, OW11, OW12 – zał. nr 2.2
- otwory OW4, OW10 – zał. nr 2.3
- otwory OW5, OW6, OW9 – zał. nr 2.4
- otwór OW7 – zał. nr 2.5
- otwór OW8 – zał. nr 2.6.

Otwory wiertnicze wykonane zostały przy użyciu ręcznego zestawu wiertniczego firmy Eijkelkamp oraz próbnika RKS i młota udarowego Atlas-Copco. Prace wiertnicze prowadzono świdrami rurowymi i okienkowymi o średnicy 32 mm 60 mm i 80 mm.

Podczas prowadzenia prac wiertniczych pobrano próbki gruntowe do badań laboratoryjnych. Ze względu na jakość i sposób poboru zaklasyfikowano je jako próbki klasy B i C.

3.2. Prace terenowe

Prace wiertnicze prowadzone były pod stałym dozorem uprawnionego geologa. Czynności dozoru obejmowały:

- o nadzorowanie prowadzenia wierceń zgodnie z programem badań oraz normą *PN-B-04452:2002*,
- o opis geotechniczny przewiercanych gruntów zgodnie z normą *PN-86/B-02480* oraz *PN-B-02481:1998*
- o badania makroskopowe gruntów według normy *PN-88/B-04481*,
- o obserwacje występowania zwierciadła wód gruntowych zgodnie z *PN-B-04452:2002*.
- o kontrola poboru próbek do badań laboratoryjnych zgodnie z normą *PN-B-04452:2002*.

3.3. Prace geodezyjne

Otwory geotechniczne wytyczone zostały metodą domiarów prostokątnych w sieci lokalnej. Prace te wykonane zostały w oparciu o punkty orientacyjnie w terenie. Bezwzględne rzędne terenowe podane zostały określone metodą GPS i ze względu na znaczne niezgodności (różnice wynikające z kształtu podłoża) skorygowane w odniesieniu do arkusza mapy dostarczonej przez Zleceniodawcę.

3.4. Badania laboratoryjne

Do badań laboratoryjnych pobrano 3 próbki gruntowe typu B i C. W warunkach laboratoryjnych poddane zostały one kontrolnemu opisowi makroskopowemu i podstawowym badaniom cech fizycznych.

3.5. Prace dokumentacyjne

Na podstawie uzyskanych wyników wierceń, geotechnicznych badań polowych, materiałów archiwalnych i analiz zgromadzonych materiałów, opracowana została dokumentacja wynikowa zawierająca:

- o podsumowanie i interpretację wyników badań,
- o omówienie warunków gruntowo-wodnych w podłożu budowlanym,
- o opis geotechniczny gruntów wraz z podziałem podłoża na warstwy geotechniczne,
- o wartości parametrów geotechnicznych gruntów w wydzielonych warstwach,
- o wnioski i zalecenia dotyczące posadowienia projektowanych obiektów.

W części graficznej opracowania zamieszczono:

- o wycinek mapy topograficznej z lokalizacją terenu badań
- o mapę dokumentacyjną
- o karty otworów geotechnicznych
- o tabelę parametrów charakterystycznych dla wydzielonych warstw geotechnicznych
- o objaśnienia do kart otworów geotechnicznych i przekroju.

Wyżej wymienione zagadnienia przedstawione zostały w formie tekstowej, graficznej i tabelarycznej zgodnie z normami *PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli*, *PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne*, oraz *PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar*.

4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

4.1. Opis geotechniczny podłoża gruntowego

Na podstawie wyników przeprowadzonych badań oraz analizy dostępnych materiałów źródłowych, na terenie przewidzianym pod budowę kanalizacji deszczowej, w podłożu budowlanym wydzielono warstwy geotechniczne, różniące się charakterem litologicznym i własnościami geotechnicznymi. Ich pionowe i poziome rozprzestrzenienie ilustruje, zamieszczony w części graficznej dokumentacji, karty otworów geotechnicznych (zał. nr 3.1 - 3.12). Przekroje geotechniczne nie zostały opracowane ze względu na znaczne odległości pomiędzy otworami badawczymi.

W podłożu budowlanym, do głębokości rozpoznania, pod warstwą gleb i nasypów niebudowlanych występuje seria czwartorzędowych, osadów wodnolodowcowych i lodowcowych oraz zastoisk jurajskich w postaci porwaków zdeponowanych w czwartorzędzie.

Parametry geotechniczne wyznaczono wyłącznie dla gruntów mineralnych (budowlanych). Ze względu na przeznaczenie i konstrukcję gleby i nasypy niebudowlane zostały zdyskwalifikowane jako podłoże budowlane. Nasypy niebudowlane są związane z licznymi sieciami podziemnymi oraz pozostałościami po starej zabudowie miejskiej.

Zgodnie z normą *PN-81/B-03020* i posługując się przyjętą symboliką dla gruntów niespoistych i spoistych - skonsolidowanych (B), w podłożu budowlanym wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

grunty organiczne:

- ✓ **warstwa Gb, nN** – zdyskwalifikowane jako podłoże budowlane. Należy je bezwzględnie usunąć ze strefy prowadzenia prac ziemnych.

grunty niespoiste:

- ✓ **warstwa I1** – piaski drobne, piaski pylaste o uśrednionym stopniu zagęszczenia $I_L=0,47$, stan średniozagęszczony – kategoria urabialności 3.
- ✓ **warstwa I2** – piaski drobne, piaski pylaste o uśrednionym stopniu zagęszczenia $I_L=0,55$, stan średniozagęszczony – kategoria urabialności 3.
- ✓ **warstwa II1** – piaski średnie o uśrednionym stopniu zagęszczenia $I_L=0,45$, stan średniozagęszczony – kategoria urabialności 3,
- ✓ **warstwa II2** – piaski średnie o uśrednionym stopniu zagęszczenia $I_L=0,55$, stan średniozagęszczony – kategoria urabialności 3,
- ✓ **warstwa III** – żwir o uśrednionym stopniu zagęszczenia $I_L=0,60$, stan średniozagęszczony – kategoria urabialności 3.

grunty spoiste skonsolidowane:

- ✓ **warstwa B1** – gliny piaszczyste o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L=0,08$, stan twardoplastyczny – kategoria urabialności 4,
- ✓ **warstwa B2** – gliny piaszczyste, piaski gliniaste, pyły o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L=0,18$, stan twardoplastyczny – kategoria urabialności 3 i 4,
- ✓ **warstwa B3** – gliny piaszczyste, pyły o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L=0,23$, stan twardoplastyczny/plastyczny – kategoria urabialności 4,
- ✓ **warstwa B4** – gliny piaszczyste, piasek gliniasty o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L=0,30$, stan plastyczny – kategoria urabialności 3 i 4.

grunty spoiste zastoiskowe:

- ✓ **warstwa D** – il pylasty o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L=0,02$, stan twardoplastyczny – kategoria urabialności 5.

Podłoże gruntowe nie wykazuje zaburzeń i komplikacji w budowie geologicznej i warunkach hydrogeologicznych. W podłożu wysypują grunt spoiste i niespoiste. Występują one odpowiednio w stanie twardoplastycznym i lokalnie plastycznym oraz średniozagęszczonym. Są to grunty nośne nadające się do posadowienia bezpośredniego obiektów budowlanych.

Tabelę charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw geotechnicznych, wyznaczonych zgodnie z normą *PN-81/B-03020* i zamieszczono w załączniku nr 4, niniejszego opracowania.

4.2. Warunki wodne

W trakcie prac wiertniczych nie stwierdzono występowania zwierciadła wód poziemych. W otworach OW1, OW9, OW11 i OW12 stwierdzono występowanie zwierciadeł wód zawieszonych w postaci sączeń śródwartwowych. Były to sączenia średnio intensywne i występowały na głębokościach 1,0 – 2,6 m p.p.t. Są to sączenia o niskim i średnim dopływie do otworu.

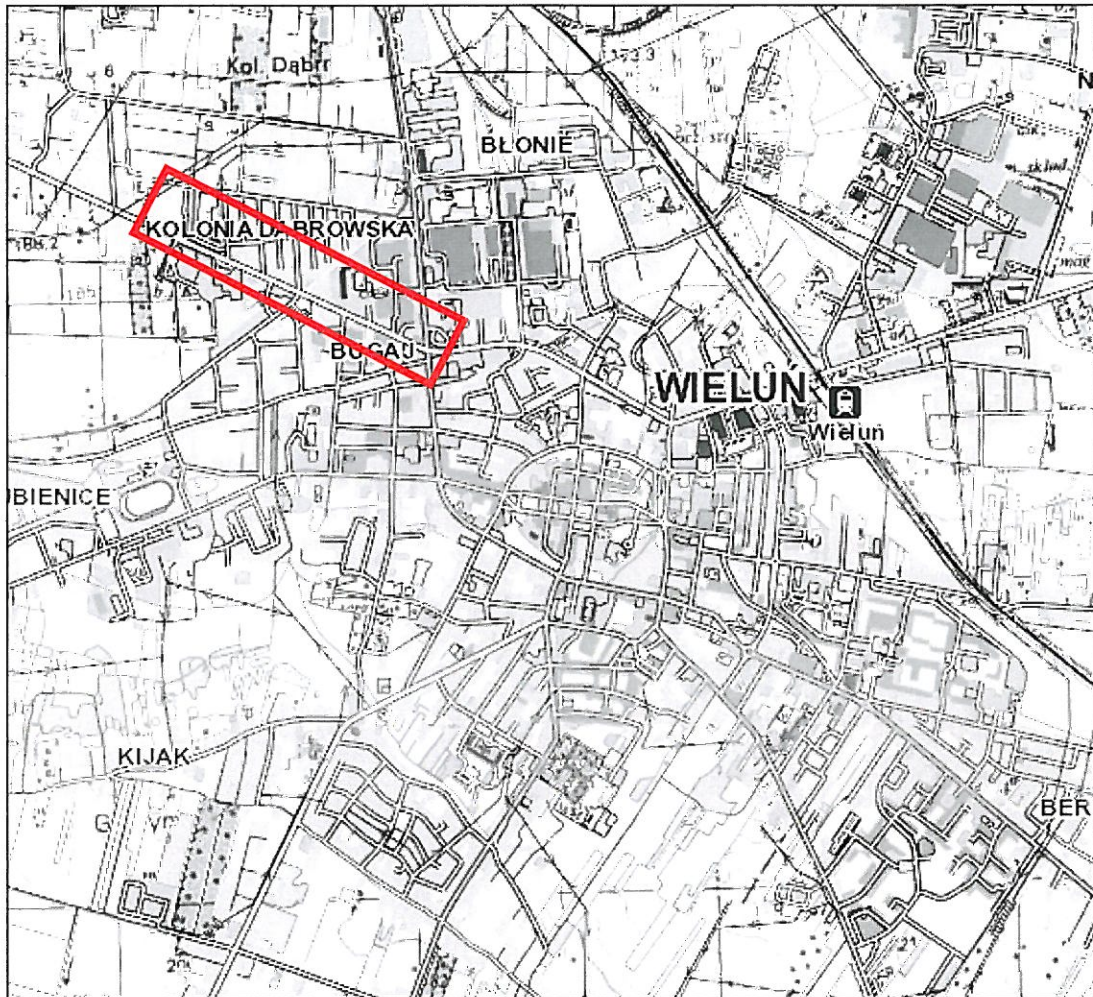
6. UWAGI KOŃCOWE

1. W podłożu stwierdzono występowanie w większości gruntów niespoistych, warstwowanych i podścielonych gruntami spoistymi. Są to wszystko grunty o dobrej i względnie dobrej nośności. Występują one w podłożu w układzie warstwowym o przebiegu horyzontalnym.
2. Osady mineralne przykryte są glebami i nasypami niebudowlanymi. Gleby mają charakter gruntów piaszczystych. Nasypy niebudowlane zbudowane są z mieszanki gleby, piasku, kamieni, tłucznia, żużlu, gruzu ceglanego oraz części organicznych. Zdyskwalifikowano je jako podłoże budowlane.
3. Podłoże gruntowe budują w większości grunty 1, 3 i 4 kategorii urabialności. Lokalnie występowały również grunty 5 kategorii urabialności (otwór OW12 - ility pyleaste).
4. Przed ułożeniem sieci kanalizacyjnej w wykopie należy wykonać podsypkę piaskową. Podsypka powinna być wykonana z materiału piaszczystego bez dodatku kamieni, konarów drzew i innych domieszka, które mogłyby spowodować uszkodzenie rurociągu. Miąższość podsypki powinna wynosić 15-20 cm i być zagęszczoną do $I_s \geq 0,95$.
5. Obsypka sieci powinna być również wykonana przez zasypanie materiałem piaszczystym o wymaganiach podobnych jak materiał podsypkowy. Nie określa się dla warstwy obsypki wskaźnika zagęszczenia. Należy ją wykonać równomiernie i delikatnie zagęścić. Miąższość obsypki powinna wynosić około 30 cm.
6. Zasypka powinna być wykonana z materiału miejscowego z odtworzeniem warstwy powierzchniowej. W przypadku wykonywania sieci wodociągowej w drodze i przejścia przez drogę, zasypka powinna spełniać wymogi:
 - wskaźnik zagęszczenia $I_s > 0,98$ - (98%)
 - wtórny moduł odkształcenia $E_2 > 80$ MPa.
 - stosunek modułów wtórny do pierwotnego $E_2/E_1 \leq 2,2$

7. W przypadku natrafienia w dnie wykopów gruntów spoistych należy zwrócić uwagę na fakt, że są one wrażliwe na zawilgocenie i przemarzanie. Mogą one wówczas utracić swoje dobre parametry. W przypadku przemarznięcia mogą wystąpić zjawiska wysadzinowości. Należy je chronić przed opadami atmosferycznymi, wodami spływowymi oraz narażeniem otwartych przestrzeni gruntowych na zamarzanie. Roboty ziemne zaleca się prowadzić w okresach suchych – o małym prawdopodobieństwie wystąpienia opadów. W przypadku namoknięcia i uplastycznienia gruntów spoistych znajdujących się w dnie wykopu należy je usunąć i wymienić na materiał piaszczysty lub stabilizować.
8. W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie zwierciadła wód zawieszonych w postaci sączeń śródwarstwowych. Występowały one w otworach znajdujących się w rejonie skrzyżowania ul. Traugutta i Głowackiego oraz ul. Sieradzkiej (OW1, OW11 i OW12) oraz w otworze OW9. Występowały one na głębokości 1,0 – 2,6 m p.p.t. Sączenia mogą pojawiać się w różnych miejscach profilu gruntowego.
9. Wykonane rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych zostało wskazane przez zleceniodawcę. Ze względu na odległości pomiędzy otworami należy uznać je za punktowe. Nie wyklucza się wystąpienia warunków gruntowych innych niż stwierdzone badaniami. W przypadku wystąpienia takiej ewentualności należy fakt taki zgłosić kierownikowi budowy lub prace ziemne i związane z posadowieniem obiektów prowadzić w obecności i pod kontrolą geotechnika.
10. Warunki gruntowe i wodne w badanym punkcie uznać należy za proste. W związku z tym, projektowany obiekt proponuje się zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

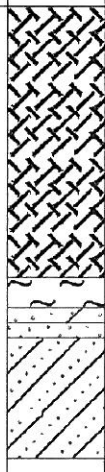
Wycinek Mapy Topograficznej

Skala 1:25 000



- teren badań

Temat:	Przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Traugutta - Głowackiego w Wieluniu	
Data:	grudzień 2023 r.	Zał. nr 2.1
Mapa dokumentacyjna		Skala 1:500

GEOINTEC Piotr Pluta			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW1bis										Zał.nr: 3.1	
Miejscowość: Wieluń Gmina: Wieluń Powiat: wieluński Województwo: łódzkie			Obiekt: sieć kanalizacji deszczowej Zleceńodawca: ZISPINI Henryk i Dariusz Gędek s.c. Wiercenie: GEOINTEC Piotr Pluta Dozór geol.: mgr inż. Piotr Pluta				System wiercenia: okrężny Rzędna: 177.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-11-29							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności		
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
 2.20 ż 2.50 ż		Nasypy Nasyp		1.0	1.00	nasyp niebudowlany, ciemnobrązowy (piasek gliniasty, gleba, gruz ceglany)	nN	w		pl		1		
					nasyp niebudowlany, ciemnoszary (piasek gliniasty, okruchy wapienne, zbutwiałe drewno)									
				1.80	pył, ciemnoszary	Π								
				2.00	piasek gliniasty, ciemnoszary	Pg								
				2.10	piasek średni, brązowy	Ps	w/nw	szg	II2					
	2.20	glina piaszczysta, brązowa (laminy piasku średniego)	Gp	w	1/2	tpl	B3	4						
	3.00													

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

GEOINTEC Piotr Pluta			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO									
			Profil numer OW2bis							Wiertnica: Eijkelkamp		
Miejscowość: Wieluń Gmina: Wieluń Powiat: wieluński Województwo: łódzkie			Obiekt: sieć kanalizacji deszczowej Zleceńodawca: ZISPiN Henryk i Dariusz Gędek s.c. Wiercenie: GEOINTEC Piotr Pluta Dozór geol.: mgr inż. Piotr Pluta				System wiercenia: okrężny Rzędna: 177.30 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-11-29					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp	1.0			nasyp niebudowlany, ciemnobrązowy (gleba, piasek średni, gruz betonowy, asfalt)	nN	w				1
					1.60							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

**TABELA CHARAKTERYSTYCZNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW
DLA WYDZIELONYCH NA PRZEKROJACH WARSTW GEOTECHNICZNYCH
wyznaczonych wg PN-81/B-03020**

Stratygrafia	Symbol warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność	Edometr. moduł ścisłości	Moduł odkształt. pierw.
			I_D	I_L	$\rho^{(n)}$ Mg/m ³	$\phi_u^{(n)}$ deg	$c_u^{(n)}$ MPa	$M_o^{(n)}$ MPa	$E_o^{(n)}$ MPa
Czwartorzęd	Gb, nN	Gleba, Nasyp niebudowlany							
	I1	Pd, P π	0,47	-	1,65	30,3	0,0000	58,52	53,69
	I2	Pd, P π	0,55	-	1,75	30,7	0,0000	67,91	50,64
	II1	Ps	0,45	-	1,70	32,7	0,0000	86,73	73,20
	II2	Ps	0,55	-	1,85	33,3	0,0000	103,22	87,04
	III	Ż	0,60	-	1,90	39,2	0,0000	173,85	156,16
	B1	Gp	-	0,08	2,20	20,5	0,0363	50,95	38,73
	B2	Gp, Pg, Π	-	0,18	2,20	18,6	0,0323	38,80	29,51
	B3	Gp	-	0,23	2,20	17,7	0,0304	34,35	26,10
	B4	Gp, Pg	-	0,30	2,10	16,4	0,0280	29,25	22,23
	D	I π	-	0,02	1,90	12,7	0,0588	37,34	21,10

Opracował: mgr inż. P. Pluta

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI w ŁÓDZI
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEJ
90 - 926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 11 75

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI ZASTOSOWANYCH W OPRACOWANIU

Grunty mineralne

nieskaliste (rodzime)

KW zwietrzelina

KWg zwietrzelina gliniasta

KR rumosz

KRg rumosz gliniasty

K kamienie

KO otoczaki

kamieniste

Ż żwir

Żg żwir gliniasty

Po pospółka

Pog pospółka gliniasta

gruboziarniste

Pr piasek gruby

Ps piasek średni

Pd piasek drobny

Pπ piasek pyłasty

drobnoziarniste niespoiste

Pg piasek gliniasty

Iłp pył piaszczysty

II pył

Gp glina piaszczysta

G glina

Gπ glina pyłasta

Gpz glina piaszczysta zwięzła

Gz glina zwięzła

Gπz glina pyłasta zwięzła

Ip ilt piaszczysty

I ilt

Iπ ilt pyłasty

drobnoziarniste spoiste

Grunty nasypowe

nB nasyp budowlany

nN nasyp niekontrolowany

Tł tłuczeń

Żu żużel

P popioły

Gr gruz

Cg cegły

Mw miat węglowy

B beton

Grunty skaliste

SM skała miękka

ST skała twarda

Pc piaskowiec

Iłp iltupek

W wapień

M margiel

Grunty organiczne (rodzime)

Gb gleba

H grunty próchnicze

Nmp namuły piaszczyste

Nm namuły

Gy gytye

T torfy

Znaki dodatkowe

dotyczące opisu gruntu

+ domieszki

// przewarstwienia, wkładki

/ pogranicze innego gruntu

() określenia uzupełniające

dotyczące składu gruntu

Opróbowanie otworu

próbka o zachowanej strukturze (NNS)

próbka o zachowanej wilgotności (NW)

próbka wody gruntowej (WG)

Oznaczenie wody

w wierceniu

grunt suchy lub mało wilgotny

grunt wilgotny

grunt mokry

grunt nawodniony

piezometryczny poziom wody ustalony

w czasie wiercenia i rzędna

nawiercony poziom wody

sączenie wody

otwór suchy

Oznaczenie rodzaju badań i sondowań

penetrometr tłoczkowy (PP)

ścinarka obrotowa (TV)

sonda cylindryczna (SPT)

sonda obrotowa (VT)

rodzaj sondowania i strefa przebadana

sondą

DPL - lekka dynamiczną

DPSH - ciężką dynamiczną

Inne oznaczenia

5 numer wiercenia

122,3 rzędna wylotu otworu

(Ib-a) numer warstwy geotechnicznej

podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

zwierciadło wody gruntowej z okresu wierceń

Stan gruntów niespoistych

In ∴ luźny

I_b ≤ 0,33

szg ☉ średnio zagęszczony 0,33 < I_b ≤ 0,67

zg ☺ zagęszczony 0,67 < I_b ≤ 0,80

bzg ☻ bardzo zagęszczony I_b > 0,80

Stan gruntów spoistych

zw ∅ zwarty

I_L < 0,00

pzw ○ półzwarty

I_L ≤ 0,00

tpl ● twardoplastyczny

0 < I_L ≤ 0,25

pl ● plastyczny

0,25 < I_L ≤ 0,50

mpl ● miękoplastyczny

0,50 < I_L ≤ 1,00

pł ● płynny

I_L > 1,00

Wilgotność gruntu

s grunt suchy

mw grunt mało wilgotny

w grunt wilgotny

m grunt mokry

nw grunt nawodniony

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI w ŁÓDZI
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEJ
90-120 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 11 75

Załącznik 5

Znak sprawy: GNO.6630.107.2023

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI w ŁODZI
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEJ
90 - 926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 11 75

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Wieluniu
w dniu

Wnioskodawca: Zakład Instalacji Sanitarnych Projektowanie i Nadzór Inwestorski H. i D. Gędek s.c.

Słowackiego 9

97-300 Piotrków Tryb.

Lokalizacja: m. Wieluń, dz. zgodnie z PZT

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Robert Matczak - Kierownik Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu.

Opis przedmiotu narady:

- 1 uzgodnienie sieci kanalizacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Nexera Sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher 15-11-2023 14:10:03	brak uwag
1	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
2	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W ŁÓDZI Rejon w Wieluniu		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
3	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wieluniu		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
4	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej

5	URZĄD MIEJSKI W WIELUNIU	ODDZIAŁ ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEJ 90 - 926 Łódź, ul. Piotrkowska 104 tel. 42 664 11 75	Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
6	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren Rejon Energetyczny Bełchatów	Krzysztof Małolepszy 13-11-2023 10:33:25	W miejscach krzyżowań i zbliżeń projektowanej sieci z istniejącą siecią elektroenergetyczną, roboty ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A z zachowaniem ostrożności. Kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi PS. Nadzór nad robotami zgłosić należy pisemnie na minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac do RE Bełchatów.
7	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
8	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
9	MARGONET s.c. P. Parzyjagła; M. Janik		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
10	EWE energia sp.z o.o.	Piotr Ciupa 14-11-2023 08:57:41	a) przebieg prac w pobliżu gazociągu należy prowadzić należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem; b) o planowanym terminie rozpoczęcia robót inwestor informuje pisemnie (listownie lub mail) EWE energia sp. z o.o. w terminie 2 tygodni przed ich rozpoczęciem. W zawiadomieniu należy wskazać termin rozpoczęcia, osobę bezpośrednio odpowiedzialną za prowadzenie prac budowlanych (kierownik budowy), oraz osobę reprezentującą inwestora wraz z numerami telefonicznymi i adresami kontaktowymi tych osób; c) prace ziemne w pobliżu gazociągu inwestor wykona na koszt własny zgodnie z obowiązującymi przepisami, metodą wykopu ręcznego z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracowników EWE energia sp. z o.o; d) przy skrzyżowaniach z gazociągami i zbliżeniach należy zachować odległości i zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim

			powinno odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.2013, poz. 640 z dnia 26 kwietnia 2013 r.); e) inwestor i wykonawca ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń w czasie wykonawstwa robót oraz zobowiązuje się do pokrycia kosztów naprawy wszelkich szkód oraz pokrycia strat EWE energia sp. z o.o. z tytułu uszkodzenia gazociągu lub infrastruktury z nim związanej, wynikłych z winy inwestora lub podmiotów działających na jego rzecz, oraz ponosi odpowiedzialność za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych robót; f) niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 2 lat od daty jego wydania; g) w sprawie niniejszego uzgodnienia osobami do kontaktu są: Piotr Ciupa Tel. 795-529-261.
12	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp.z o.o	Paweł Misiak 14-11-2023 12:51:06	czy jest możliwość przesłania pliku w innej formie. Chodzi o załącznik 03 wod.dxf i zał 04 kd głowackiego.dxf
13	ENERGETYKA CIEPLNA Spółka z o.o.	Przemysław Drozdek 10-11-2023 12:47:51	Przy skrzyżowaniu z istniejącymi ciepłociągami preizolowanymi i wzdłuż nich oraz przy skrzyżowaniu z istniejącym kanałem ciepłowniczym w ul. Traugutta, prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem wyznaczonego pracownika Energetyki Ciepłej.

2 uzgodnienie sieci wodociągowej

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Nexera Sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher 15-11-2023 14:10:03	brak uwag
1	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej

2	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH AUTOSTRAD ŁÓDŹ Rejon w Wieluniu		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
3	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wieluniu		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
4	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
5	URZĄD MIEJSKI W WIELUNIU		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
6	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren Rejon Energetyczny Bełchatów	Krzysztof Małolepszy 13-11-2023 10:33:25	W miejscach krzyżowań i zbliżeń projektowanej sieci z istniejącą siecią elektroenergetyczną, roboty ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A z zachowaniem ostrożności. Kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi PS. Nadzór nad robotami zgłosić należy pisemnie na minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac do RE Bełchatów.
7	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
8	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
9	MARGONET s.c. P. Parzygła; M. Janik		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
10	EWE energia sp.z o.o.	Piotr Ciupa 14-11-2023 08:57:41	a) przebieg prac w pobliżu gazociągu należy prowadzić należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem; b) o planowanym terminie rozpoczęcia robót inwestor informuje pisemnie (listownie lub mail) EWE energia sp. z o.o. w terminie 2 tygodni przed ich rozpoczęciem. W zawiadomieniu należy wskazać termin rozpoczęcia, osobę bezpośrednio odpowiedzialną za prowadzenie prac budowlanych (kierownik budowy), oraz osobę

90 - 926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 11 75

			reprezentując inwestora wraz z numerami telefonicznymi i adresami kontaktowymi tych osób; c) prace ziemne w pobliżu gazociągu inwestor wykona na koszt własny zgodnie z obowiązującymi przepisami, metodą wykopu ręcznego z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracowników EWE energia sp. z o.o; d) przy skrzyżowaniach z gazociągiem i zbliżeniach należy zachować odległości i zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinna odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.2013, poz. 640 z dnia 26 kwietnia 2013 r.); e) inwestor i wykonawca ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń w czasie wykonawstwa robót oraz zobowiązuje się do pokrycia kosztów naprawy wszelkich szkód oraz pokrycia strat EWE energia sp. z o.o. z tytułu uszkodzenia gazociągu lub infrastruktury z nim związanej, wynikłych z winy inwestora lub podmiotów działających na jego rzecz, oraz ponosi odpowiedzialność za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych robót; f) niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 2 lat od daty jego wydania; g) w sprawie niniejszego uzgodnienia osobami do kontaktu są: Piotr Ciupa Tel. 795-529-261.
2	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp.z o.o	Paweł Misiak 14-11-2023 12:51:06	czy jest możliwość przesłania pliku w innej formie. Chodzi o załącznik 03 wod.dxf i zał 04 kd głowackiego.dxf
13	ENERGETYKA CIEPLNA Spółka z o.o.	Przemysław Drozdek 10-11-2023 12:47:51	Przy skrzyżowaniu z istniejącymi ciepłociągami preizolowanymi i wzdłuż nich oraz przy skrzyżowaniu z istniejącym kanałem ciepłowniczym w ul. Traugutta, prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem wyznaczonego pracownika Energetyki Ciepłej.

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)



Signed by /
Podpisano przez:

Robert Antoni
Matczak

Date / Data:
2023-11-17 08:52

Wykaz współrzędnych punktów geodezyjnych

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI w ŁÓDZI
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEJ
90 - 926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 11 75

Sieć kanalizacji deszczowej

Pkt	X	Y
t1	5676849.60	6539334.56
t3	5676858.23	6539298.27

mgr inż. Przemysław Nowak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń
numer ewid. LOD/4391/PWBS/20