

<b>Nazwa i adres jednostki projektowej:</b>	
<b>Usługi Inwestycyjno-Projektowe Mariusz Wilkowski</b> 06-400 Ciechanów ul. Marka Hłaski 16 Tel: 501 303 280 email: <a href="mailto:mariuszwilkowski1@wp.pl">mariuszwilkowski1@wp.pl</a>	
<b>Nazwa elementu projektu budowlanego:</b>	
<b>Tom III – Załączniki Projektu Budowlanego</b>	
<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>	
Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna	
<b>Adres inwestycji:</b>	
Chrzanówek ul. Topolowa , dz. nr ewid: 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 obręb 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna	
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>	
- XXVI	
<b>Jednostka ewidencyjna, obręb, numery działek ewidencyjnych:</b>	
Jednostka ewidencyjna:	140207_2 – Gmina Opinogóra Górna
Obręb ewidencyjny:	140202_7.0003-Chrzanówek
Numery działek ewidencyjnych:	140202_7.0003. 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5
<b>Inwestor:</b>	
<b>Gmina Opinogóra Górna</b> <b>06-406 Opinogóra Górna, ul. Krasieńskiego 4</b>	
<b>Data sporządzenia dokumentacji projektowej:</b>	
30.06.2022r	
<b>Tom:</b>	III
<b>Łączna ilość tomów projektu:</b>	IV
<b>Egzemplarz:</b>	1
<b>Faza projektu:</b>	Projekt budowlany

<b>Zespół projektowy:</b>				
Imię i nazwisko	Stanowisko	Branża	Nr uprawnień/Nr izby	Podpis
mgr inż. Mariusz Wilkowski	Projektant	Sanitarna	MAZ/0425/POOS/12 MAZ/IS/0659/11	
mgr inż. Mateusz Milewski	Sprawdzający	Sanitarna	Cie-208/94	

## **Spis treści.**

1. Strona tytułowa	- str. - 1.
2. Spis treści.	- str. - 2.
3. Informacja BIOZ	- str. - 3 - 7
4. Warunki techniczne ZWiK Ciechanów TW/4063/83/2022 z dnia 23.03.2022r	- str. - 8
5. Opinia PGW WA.ZZI.1.521.1370..2021.MW z dnia 22.11.20211r	- str. - 9 - 10
6. Dokumentacja badań podłoża gruntowego, opinia geotechniczna	- str. - 11 - 21
7. Projekt Geotechniczny	- str. - 22 - 24
8. Uzgodnienie koncepcji kanalizacji sanitarnej	- str. - 25
9. Uzgodnienie ZUDP PODK.6630.124.2022 z dnia 10.06.2022r	- str. - 26 - 27

<b>Nazwa i adres jednostki projektowej:</b>	
<b>Usługi Inwestycyjno-Projektowe Mariusz Wilkowski</b> 06-400 Ciechanów ul. Marka Hłaski 16 Tel: 501 303 280 email: <a href="mailto:mwprojekty@wp.pl">mwprojekty@wp.pl</a>	
<b>Nazwa elementu projektu budowlanego:</b>	
<b>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>	
<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>	
Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna	
<b>Adres inwestycji:</b>	
Chrzanówek ul. Topolowa , dz. nr ewid: 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 obręb 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna	
<b>Jednostka ewidencyjna, obręb, numery działek ewidencyjnych:</b>	
Jednostka ewidencyjna:	1 40207_2 – Gmina Opinogóra Górna
Obręb ewidencyjny:	1 40202_7.0003-Chrzanówek
Numery działek ewidencyjnych:	1 40202_7.0003. 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5
<b>Inwestor:</b>	
<b>Gmina Opinogóra Górna</b> <b>06-406 Opinogóra Górna, ul. Krasieńskiego 4</b>	
<b>Data sporządzenia dokumentacji projektowej:</b>	
30.06.2022r	
<b>Faza projektu:</b>	Projekt budowlany

<b>Zespół projektowy:</b>				
Imię i nazwisko	Stanowisko	Branża	Nr uprawnień/Nr izby	Podpis
mgr inż. Mariusz Wilkowski	Projektant	Sanitarna	MAZ/0425/POOS/12 MAZ/IS/0659/11	

### 1. Zakres robót.

W zakres robót zadania inwestycyjnego wchodzi następujące obiekty:

- budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR34 średnicy 200mm

### 2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów wchodzących w zakres zadania.

Budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć od miejsca włączenia.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie budowy występują obiekty kubaturowe:

- budynki mieszkalne jednorodzinne

Na obszarze budowy sieci wodociągowej występują następujące obiekty budowlane, które będą wpływać na bezpieczeństwo w trakcie realizacji robót:

- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej w miejscu włączenia;
- Istniejąca nadziemna i podziemna sieć elektroenergetyczna;
- Istniejąca sieć gazowa;
- Istniejąca sieć telekomunikacyjna;
- Jezdnie o nawierzchni asfaltowej dróg gminnych i ziemnej dróg wewnętrznych.

### 4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Wskutek nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, stosowania niewłaściwych metod pracy oraz materiałów a także z przyczyn losowych, pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót budowlanych w ramach niniejszego zadania inwestycyjnego narażeni są na:

a. Mechaniczne urazy i obrażenia ciała związane z:

- Obsługą maszyn i urządzeń oraz elektronarzędzi.
- Wykonywaniem prac związanych z transportem materiałów.
- Upadkiem z terenu powierzchni do wykopu lub na skutek potknięcia oraz poślizgnięcia.
- Przysypaniem ziemią w wykopie.
- Potrąceniem przez przejeżdżające po drogach środki transportu.

b. Porażenie prądem elektrycznym przy obsłudze urządzeń i elektronarzędzi oraz przy wykonywaniu robót budowlanych w pobliżu sieci energetycznych.

Wszystkie wymienione wyżej zagrożenia mogą wystąpić w trakcie prac przygotowawczych i robót budowlanych w każdym miejscu objętym projektem zagospodarowania terenu.

Szczególnie niebezpieczne miejsca, w których wystąpią zagrożenia to:

- Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącego kolektora
- Skrzyżowanie projektowanych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym
- Plac budowy budynków dla potrzeb których projektowana jest sieć kanalizacji sanitarnej

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje Kierownik Budowy lub kierownik robót stosownie do posiadanego zakresu obowiązków. Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik Budowy zobowiązany jest do zapoznania wszystkich zatrudnionych pracowników z projektem budowlanym poszczególnych obiektów oraz określić ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące podczas wykonywania robót budowlanych oraz eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Wyżej wymienione zasady zostały określone w następujących aktach prawnych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003r. poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118 z 2001r. poz. 1263).

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy zapoznać pracowników z czynnościami przy udzielaniu pierwszej pomocy w razie wypadku.

Kierownik Budowy zobowiązany jest do udzielenia instruktażu bezpośrednio na stanowisku pracy przed przystąpieniem do prac. Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- ❑ Wykonywanie prac budowlanych w sposób zgodny z wymaganiami bhp i technologią poszczególnych elementów robót.
- ❑ Dbłość o należyty stan maszyn, urządzeń, elektronarzędzi i sprzętu pomocniczego oraz używania ich zgodnie z przeznaczeniem (w razie stwierdzenia usterek lub niesprawności zawiadomić bezzwłocznie przełożonych).
- ❑ Używanie przydzielonej odzieży ochronnej i roboczej oraz sprzętu pomocniczego ochrony osobistej.
- ❑ Zakaz przebywania na terenie budowy w stanie nietrzeźwym.
- ❑ Zakaz przebywania na terenie budowy wszystkich osób nieupoważnionych.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.**

1. Teren podczas realizacji robót oznakować za pomocą taśmy ostrzegawczej i tablic informacyjnych oraz zapór drogowych.
2. Dla pojazdów mechanicznych używanych do wykonywania robót budowlanych wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.
3. Zapewnić przejścia dla ruchu pieszego.
4. Wyznaczyć, wyrównać i zapewnić odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
5. Materiały i wyroby składować w sposób wykluczający możliwość ich wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia lub spadnięcia.
6. Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
7. W czasie przerwy w pracy oraz po jej zakończeniu, maszyny robocze zabezpieczyć przed ich przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione.
8. Maszyny robocze mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
9. Maszyny i urządzenia podlegające rewizji Urzędu Dozoru Technicznego muszą posiadać aktualne dopuszczenie do eksploatacji.
10. Przy każdej maszynie i urządzeniu należy umieścić na widocznym miejscu instrukcje obsługi zawierającą wymagania bhp dla danego stanowiska pracy.
11. Sprzęt mechaniczny i pomocniczy musi posiadać ustalone parametry techniczno-eksploatacyjne (udźwig, nośność, ciśnienie, temperatura, itp.) uwidocznione w postaci trwałego i widocznego napisu umieszczonego na obudowie. Przeciążanie sprzętu ponad dopuszczalne obciążenie jest zabronione.
12. Zabrania się urządzania stanowisk pracy, składowisk materiałów i wyrobów oraz placów postojowych dla maszyn roboczych i pojazdów pod liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej od 10 m licząc w poziomie od skraju przewodów.
13. Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami i elektronarzędziami powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób obsługujących te urządzenia i narzędzia i zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
14. Prowadzić kontrolę okresową stanu technicznego urządzeń i elektronarzędzi zgodnie z wymaganiami dokumentacji techniczno-ruchowych.
15. Elektronarzędzia przed ich użyciem należy sprawdzić zwracając szczególną uwagę na to czy spełnione są wymagania przed porażeniem prądem elektrycznym (stan wtyczki kontaktowej, izolacja przewodu zasilającego, obudowa, czy wyłącznik działa prawidłowo i itp.).
16. Przy posługiwaniu się elektronarzędziami należy przestrzegać następujących zasad:
  - ❑ Narzędzia muszą być prawidłowo uziemione lub zerowane.
  - ❑ Nie wolno stosować przedłużaczy wykonanych z dwóch żył przewodów; dla zachowania ciągłości ochrony przeciwporażeniowej przedłużacz powinien być wykonany z przewodu trzyżyłowego z gniazdem wtykowym i wtyczką przystosowaną do przyłączenia przewodu ochronnego.

- Nie wolno używać elektronarzędzi w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem pyłów lub oparów substancji łatwopalnych.
- 17. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy sprawdzić czy narzędzia i urządzenia są sprawne oraz czy osłony i zabezpieczenia są we właściwym miejscu i w należytym stanie. Po zakończeniu pracy urządzenie i narzędzia należy oczyścić i zabezpieczyć przed przypadkowym uruchomieniem i włączeniem prądu.
- 18. Na stanowiskach pracy powinny znajdować się wyłącznie tylko te narzędzia, które są potrzebne do wykonywania poszczególnych elementów robót. Zabrania się używania narzędzi niezgodnie z ich przeznaczeniem, uszkodzonych tępych i źle oprawionych.
- 19. Zabrania się wkładania narzędzi o ostrych krawędzi lub zakończeniach do kieszeni ubrań.
- 20. Stan narzędzi musi być regularnie kontrolowany. Narzędzia uszkodzone lub nie odpowiadające normom i warunkom technicznym należy niezwłocznie wycofać z użytkowania.
- 21. Młotki, siekiery i kilofy muszą być osadzone na trzonkach zaklinowanych. Kliny, przebijaki lub przecinaki stosowane do przecinania i przebijania elementów betonowych powinny mieć uchwyty nie krótsze niż 0,7 m.
- 22. Do przenoszenia drobnych narzędzi w celu wykonywania prac poza stanowiskiem pracy używać wyłącznie skrzynki lub torby narzędziowej przystosowanej do zawieszenia na ramieniu.
- 23. Przed przystąpieniem do robót ziemnych w pobliżu sieci energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych należy wyznaczyć ich położenie oraz bezpieczna odległość w jakiej mogą być wykonywane roboty oraz sposób ich wykonywania. W pobliżu uzbrojenia podziemnego roboty należy wykonywać ręcznie.
- 24. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady. Niezależnie od balustrad w uzasadnionych względami bezpieczeństwa przypadkach wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
- 25. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy.
- 26. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu jest zabronione.
- 27. W czasie zasypywania obudowanych wykopów, zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je w miarę zasypywania wykopu.
- 28. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- 29. Przed podniesieniem elementu żelbetowego lub betonowego należy przewidzieć bezpieczny sposób:
  - Naprowadzenia elementu na miejsce wbudowania.
  - Stabilizacji elementu.
  - Uwolnienia elementów z haków zawiesia.
  - Podnoszenia elementu, po wyposażeniu w bezpieczne dojścia.
- 30. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia, po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.
- 31. W czasie podnoszenia elementów prefabrykowanych należy: stosować zawiesia odpowiednie do ciężaru i rodzaju elementów, dokonać oględzin zewnętrznych elementu, stosować liny kierunkowe, skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5 m.
- 32. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.
- 33. Zgrzewanie doczołowe prowadzić przy temperaturach otoczenia od 0 do 45 st. C. Przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych (deszcz, śnieg, wiatr i mgła) strefę zgrzewania należy chronić przez odpowiednie zabezpieczenie miejsca zgrzewania. Przed przystąpieniem do zgrzewania należy sprawdzić poprawność wskazań temperatury, powierzchnie zgrzewane oczyścić z zabrudzeń.
- 34. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m.

35. W czasie montażu konstrukcji drewnianej i deskowań należy zapewnić środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się konstrukcji.
36. Roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby.
37. Wydzielić i oznakować strefy gromadzenia i usuwania odpadów w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
38. Wyznaczyć drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno-budowlanym oraz przeciwpożarowym.
39. Wyposażyć teren budowy w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru. Sprzęt musi być sprawny i rozmieszczony zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi.
40. Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne muszą mieć trwałe i ustabilizowane podłoże.
41. Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonania pracy.
42. W miejscach widocznych ustawić tablice z numerami alarmowymi.
43. Na placu budowy powinna znajdować się apteczka (torba sanitarna) zawierająca zestaw leków i środków opatrunkowych oraz „Zasady udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach”.
44. Na budowie urządzić dla pracowników wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Projektant:

# Zakład Wodociągów i Kanalizacji W CIECHANOWIE SPÓŁKA Z O.O.

L.dz TW/4063/83/2022



ZWiK w Ciechanowie  
Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów  
ul. Gostkowska 81  
[www.zwik.ciechanow.pl](http://www.zwik.ciechanow.pl)

NIP 566-00-13-885  
REGON 130154716  
KRS 0000096927

KONTO  
Bank Pekao S.A.  
4 1240 5787 1111 0010  
705 5631

☎ (0-23) 672 29 60  
☎ (0-23) 672 29 61

Ciechanów, dnia 23.03.2022 r

Gmina Opinogóra Górna  
06-406 Opinogóra Górna  
ul. Z. Krasińskiego 4

W odpowiedzi na Państwa wniosek podajemy warunki techniczne na odprowadzenie ścieków sanitarnych bytowych dla działek budowlanych zlokalizowanych wzdłuż ul. Topolowej w miejscowości Chrzanówek gm. Opinogóra Górna :

1. W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z planowanych budynków należy wybudować w ul. Topolowej odcinek sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej z rur PVC  $\phi$  200 mm .
2. Projektowany odcinek sieci należy włączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej  $\phi$  200 mm biegnącej wzdłuż ul. Kasztanowej.  
W miejscu włączenia projektowanego odcinka w istniejącą sieć należy wybudować studnię rewizyjną z kręgów betonowych  $\phi$  1000 mm.
3. Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej należy uzbroić w odpowiednią ilość studni rewizyjnych betonowych.
4. Montowana armatura powinna spełniać obowiązujące normy i przed montażem winna zostać zatwierdzona przez Dział Techniczny Spółki.
5. Koncepcję projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy przedłożyć do zaopiniowania w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Ciechanowie ul. Gostkowska 81 – przed złożeniem projektu na naradę koordynacyjną Starostwa Powiatowego.
- 6. Zabrania się wprowadzania wód deszczowych / rynny dachowe, odwodnienie działki/ do sieci kanalizacji sanitarnej.**
7. Projekt budowlany sieci należy uzgodnić w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Ciechanowie ul. Gostkowska 81.
8. Do projektu budowlanego należy załączyć kserokopię niniejszych warunków technicznych oraz pisemną zgodę właścicieli działek nr 5/1, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w ich pasie .
9. Projekt opracować na aktualnych mapach geodezyjnych w skali 1:500.
- 10. Niniejsze warunki są ważne dwa lata od daty wydania.**

Opracowanie: A.J. Gładysz

Prezes Zarządu  
Marcin Burchacki



WA.ZZI.1.521.1370.2021.MW

**Usługi Inwestycyjno-Projektowe**

**Mariusz Wilkowski**

**ul. Marka Hłaski 16**

**06-400 Ciechanów**

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.11.2021 r., Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie informuje, że działki o nr ew. 5/2, 210/3, 210/4, 210/5, położone w obrębie Chrzanówek, gmina Opinogóra Górna, powiat ciechanowski, figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej zgodnie z art. 196 ust. 14 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 624 ze zm.) przez PGW Wody Polskie.

Na powyższych działkach znajdują się urządzenia melioracji wodnych wykonane w ramach zadania inwestycyjnego „Aleksandrówka I”. Planowana inwestycja może kolidować z podziemną siecią drenarską odprowadzającą nadmiar wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku wystąpienia kolizji inwestycji z podziemną siecią drenarską, zgodnie z art. 389 pkt 6 w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. a oraz art. 17 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo wodne, należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych, które również stosuje się do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń. W przypadku wykonania urządzeń melioracji wodnych, zgodnie z art. 196 ust. 11 ww. ustawy należy zgłosić to urządzenie do Zarządu Zlewni w Ciechanowie w terminie 30 dni od dnia przystąpienia do jego użytkowania w celu wpisania do ewidencji melioracji wodnych.

Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 3, przepisy ustawy Prawo wodne dotyczące urządzeń wodnych, stosuje się odpowiednio do urządzeń melioracji wodnych niezaliczonych do urządzeń wodnych. Dbając o prawidłowe funkcjonowanie urządzeń melioracyjnych, należy zastosować rozwiązania projektowe nie powodujące pogorszenia warunków funkcjonowania obiektu melioracyjnego zgodnie z art. 192 ust. 1 ww. ustawy.

Działka o nr ew. 5/1, obręb Chrzanówek, gmina Opinogóra Górna, nie figuruje w prowadzonej przez tut. Zarząd Zlewni ww. ewidencji. Natomiast działki o nr ew. 178, 198/3 i 4, obręb Chrzanówek, gmina Opinogóra Górna, stanowiące drogi nie są uwzględniane w prowadzonej ewidencji urządzeń melioracji wodnych, jednakże znajdują się one w obszarze zmeliorowanym.

Ponadto informujemy, że przy projektowaniu i wykonywaniu planowanej inwestycji należy przestrzegać przepisów ustawy Prawo wodne.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 784 ze zm.), w związku z art. 196 ust. 7 ustawy Prawo wodne w załączeniu do niniejszego pisma Zarząd Zlewni przekazuje kopie dokumentów zawierających graficzne informacje o występowaniu urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów na terenie przedmiotowych działek.

Udostępnione dane stanowią kopię mapy powykonawczej inwestycji melioracyjnej w skali 1:2000 ze szczegółowym przebiegiem urządzeń melioracyjnych na terenie wskazanym we wniosku, za którą naliczono opłatę w wysokości 8.00 zł, słownie: osiem złotych (5.00 zł-opłata za wyszukanie informacji, 3.00 zł-opłata za kopię kolorową dokumentu w formacie A3).

**W załączeniu:**  
ksero mapy - 1 szt.

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. Aa

**Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**

Zarząd Zlewni w Ciechanowie

ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów

tel.: +48 (23) 67 42 450 | faks: +48 (23) 67 42 4 51 | e-mail: zz-ciechanow@wody.gov.pl

Z-CA DYREKTORA  
  
Aleksandra Dębska

KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH  
OSOBOWYCH POBRANYCH NIEBEZPOŚREDNIO OD OSOBY,  
KTÓREJ DANE DOTYCZA

Zgodnie z art. 14 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm., dalej jako: Rozporządzenie) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie informuje:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa (dalej jako: PGW Wody Polskie).
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w PGW Wody Polskie możliwy jest pod adresem e-mail: [iod@wody.gov.pl](mailto:iod@wody.gov.pl) lub listownie pod adresem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych” albo pod adresem e-mail: [riod.warszawa@wody.gov.pl](mailto:riod.warszawa@wody.gov.pl) lub listownie pod adresem: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie z siedzibą przy ul. Zarzeczce 13B, 03-194 Warszawa, z dopiskiem: „Regionalny Inspektor Ochrony Danych w Warszawie”.
- 3) Pani/Pana dane osobowe takie jak imię, nazwisko, adres zamieszkania, numer kontaktowy, Administrator pozyskał z wniosku/ewidencji gruntów i budynków do realizacji wskazanego w pkt. 4 celu przetwarzania.
- 4) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wypełnienia obowiązków prawnych, wynikających z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 624 ze zm.) na podstawie wyrażonej przez Panią/Pana zgody (art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia) na podstawie wyrażonej przez Panią/Pana zgody (art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia).
- 5) Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych mogą być organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt. 3 celu przetwarzania, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa.
- 7) W związku z przetwarzaniem danych osobowych Pani/Pana dotyczących przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
  - a) prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie (podstawa prawna: art. 13 ust. 2 lit. c Rozporządzenia) – cofnięcie zgody nie ma wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem; realizacja prawa możliwa jest poprzez kontakt w sposób wskazany w pkt 2;
  - b) prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych (podstawa prawna: art. 15 Rozporządzenia);
  - c) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dotyczących – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne (podstawa prawna: art. 16 Rozporządzenia);
  - d) prawo do usunięcia danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 17 Rozporządzenia);
  - e) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 18 Rozporządzenia);
  - f) prawo do przenoszenia danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 20 Rozporządzenia);
  - g) prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 21 Rozporządzenia).
- 8) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy Rozporządzenia (podstawa prawna: art. 77 Rozporządzenia).
- 9) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.



[www.geotechnika.info](http://www.geotechnika.info)

tel.606 643 111

email:pracowniageologiczna@o2.pl

**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO  
ORAZ  
OPINIA GEOTECHNICZNA**

Temat: kanalizacja sanitarna  
Miejscowość: Chrzanówek ul. Topolowa/Lipowa  
Województwo: mazowieckie  
Zleceniodawca: Usługi Inwestycyjno-Projektowe Mariusz Wilkowski  
06-400 Ciechanów, ul. Marka Hłaski 16

Opracował:  
mgr Norbert Lemanowicz  
upr. nr VII – 1540

 **GEOLOG**  
mgr Norbert Lemanowicz  
Upr. nr V-1692; upr. nr VII-1540

Kierownik Pracowni

KIEROWNIK PRACOWNI

  
Norbert Lemanowicz

Radom, lipiec 2022r

## SPIS TREŚCI

I.	Cel i zakres opracowania.....	3
II.	Położenie geograficzne, morfologia, hydrografia.....	3
III.	Budowa geologiczna.....	3
IV.	Warunki hydrogeologiczne.....	4
V.	Charakterystyka geotechniczna.....	4
VI.	Wnioski.....	5

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 2000
2. Profile geotechniczne
3. Przekrój geotechniczny
4. Objasnienia do przekroju

## I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja powstała na zlecenie firmy Usługi Inwestycyjno-Projektowe Mariusz Wilkowski.

Wykonane prace miały na celu ocenę warunków gruntowo-wodnych w podłożu projektowanej kanalizacji sanitarnej w ul Topolowej w Chrzanówku.

Wykonano trzy otwory geotechniczne  $\phi$  85mm do głębokości 3,0m ppt.

W trakcie wykonywania wierceń dokonywano analizy makroskopowej przewierczanych gruntów (rodzaju i stanu). Stopień plastyczności gruntów określono przy pomocy ścinarki obrotowej. Prace terenowe wykonano w lipcu 2022r pod nadzorem mgr Norberta Lemanowicza.

Niniejsze opracowanie wyczerpuje wymagania zarówno dla opinii geotechnicznej jak i dokumentacji badań podłoża gruntowego, gdzie jest konieczność oceny parametrów mechanicznych gruntu za pomocą metod laboratoryjnych lub polowych.

Niniejszą dokumentację wykonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz. U. Nr 81 poz. 463).

## II. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA

Teren robót położony jest w Chrzanówku wzdłuż ul. Topolowej.

Według J. Kondrackiego omawiany teren położony jest w obrębie makroregionu Niziny Północnomazowieckiej, w mezoregionie Wysoczyzna Ciechanowska.

W odległości około 300m na NE od otworu badawczego nr 2 przepływa rzeka Sona Prawa. Rzędne terenu 117,7-118,8m npm.

## III. BUDOWA GEOLOGICZNA

Obszar badań położony jest w północnej części Niecki Mazowieckiej.

W budowie geologicznej tego rejonu biorą udział utwory kredowe, trzeciorzędowe i czwartorzędowe. Dla niniejszego opracowania największe znaczenie mają utwory czwartorzędowe reprezentowane przez utwory morenowe w postaci glin.

Budowę geotechniczną ilustrują załączone profile i przekroje geotechniczny (zał. nr 2,3).

#### IV. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W obszarze badań do głębokości przeprowadzonych wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Po obfitych opadach atmosferycznych w obszarze badań może pojawić się jako zwierciadło zawieszona na glinach (warstwa II).

#### V. CHARAKTRYSTYKA GEOTECHNICZNA

##### 1. Metodyka określania parametrów geotechnicznych

Cechy gruntów jako podłoża określono na podstawie badań polowych („in situ”).

W trakcie wykonywania wierceń dokonywano analizy makroskopowej przewierczanych gruntów (rodzaju i stanu).. Stopień plastyczności gruntów określono przy pomocy ścinarki obrotowej.

Podział gruntów na warstwy geotechniczne.

Zespoły geologiczno-genetyczne podzielono na warstwy geotechniczne zgodnie z normą PN-81/B-03020.

Grunty podłoża podzielono na dwie warstwy geotechniczne.

*Warstwa I* – nasyp organiczny, piaszczysty – nie określano parametrów geotechnicznych tej warstwy.

*Warstwa II* – utwory morenowe, konsolidacja typ „B” w postaci gliny w stanie twardoplastycznym  $I_L=0,20$

Parametry geotechniczne przedstawiono na zał. nr 4.

#### VI. WNIOSKI

1. W obszarze badań projektuje się budowę kanalizacji sanitarnej.
2. W obszarze badań do głębokości przeprowadzonych wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Po obfitych opadach atmosferycznych w obszarze badań może pojawić się jako zwierciadło zawieszona na glinach (warstwa II).
3. Gdy w poziomie posadowienia pojawi się woda gruntowa to należy ją usunąć.
4. Warunki gruntowe należy uznać za proste.

5. Wykopy należy prowadzić w okresie bezopadowym i dodatniej temperaturze powietrza.
6. Obiekt należy posadzić z zachowaniem strefy przemarzania.
7. Kategorię geotechniczną obiektu określi projektant.
8. Głębokość strefy przemarzania  $h_z = 1,0\text{m}$ .

 **GEOLOG**  
mgr *Norbert Lemanowicz*  
Upr. nr V-1692; upr. nr VII-1540





# PROFIL GEOTECHNICZNY

## OTWORU WIERTNICZEGO NR 1

Miejscowość: Chrzanówek ul. Topolowa

Rodzaj wiercenia:

Wiercił:



Średnica 85mm

Nadzór geotechniczny:

Województwo: mazowieckie

Głębokość: 3,0m

Rzędna terenu: 118,8m npm

Skala 1 : 50	Głębokość spągu	Miaższność m	Nr warstwy geotech.	OPIS LITOLOGICZNO-GEOTECHNICZNY GRUNTU	Stratygrafia	PROFIL GRAFICZNY	Warunki wodne	PARAMETRY GEOTECHNICZNE			UWAGI
								I/I <sub>D</sub>	Wilgotność	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	
0,6	1	0,6	I	Nasyp organiczny	CZWARTORZĘD						
		2,2	II	Gлина brązowa							
3,0	3										
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

GEOLOG  
mgr Norbert Lemanowicz  
Upn. nr V-1692; upr. nr VI-1540

# PROFIL GEOTECHNICZNY

## OTWORU WIERTNICZEGO NR 2

Miejscowość: Chrzanówek ul. Topolowa/Lipowa

Rodzaj wiercenia:

Wiercił:



Średnica 85mm

Nadzór geotechniczny:

Województwo: mazowieckie

Głębokość: 3,0m

Rzędna terenu: 118,7m npm

Skala 1 : 50	Głębokość spagu	Miaższność m	Nr warstwy geotech.	OPIS LITOLOGICZNO-GEOTECHNICZNY GRUNTU	Stratygrafia	PROFIL GRAFICZNY	Warunki wodne	PARAMETRY GEOTECHNICZNE			UWAGI
								I/I <sub>D</sub>	Wilgotność	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	
1	1,0	1,0	I	Nasyp organiczny, piaszczysty	CZWARTORZĘD						
		2,0	II	Glina brązowa							0,20
2											
3	3,0										
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

**GEOLOG**

mgr *Norbert* Lemanowicz  
Upr. nr V-1692; upr. nr VII-540

# PROFIL GEOTECHNICZNY

## OTWORU WIERTNICZEGO NR 3

Miejscowość: Chrzanówek ul. Topolowa

Rodzaj wiercenia:

Wiercił:

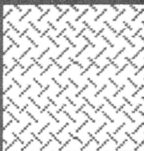

Średnica 85mm

Nadzór geotechniczny:

Województwo: mazowieckie

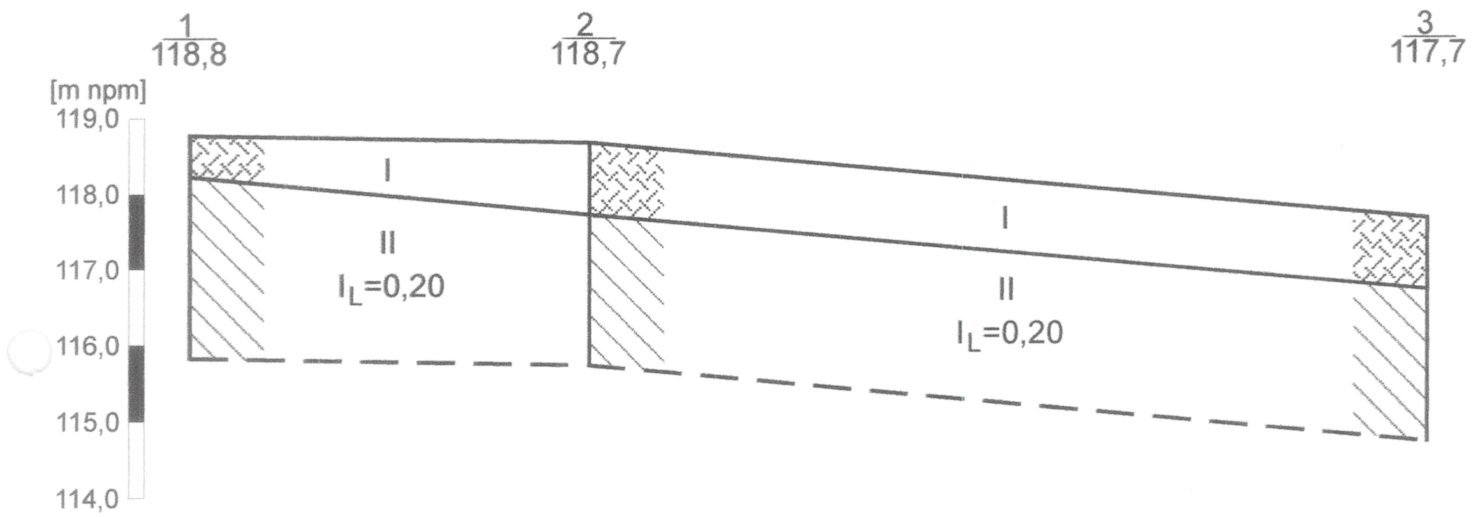
Głębokość: 3,0m

Rzędna terenu: 117,7m npm

Skala 1 : 50	Głębokość spęgu	Miaższność m	Nr warstwy geotech.	OPIS LITOLOGICZNO-GEOTECHNICZNY GRUNTU	Stratygrafia	PROFIL GRAFICZNY	Warunki wodne	PARAMETRY GEOTECHNICZNE			UWAGI
								I/I <sub>D</sub>	Wilgotność	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	
1	1,0	1,0	I	Nasyp organiczny, piaszczysty	CZWARTORZĘD						
2	2,0	2,0	II	Gлина бразова			0,20				
3	3,0										
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

**GEOLOG**  
mgr Norbert Lemanowicz  
Upr. nr V-1692; upr. nr VII-1540

Przekrój geotechniczny w skali 1:  $\frac{2000}{100}$



**GEOLOG**  
*mgr Norbert Lemanowicz*  
Upr. nr V-1692; upr. nr VII-1540

# OBJAŚNIENIA DO PRZEKROJU GEOTECHNICZNEGO

**Temat:** Chrzanówek ul Topolowa/Lipowa

**Załącznik nr 4**

**Objaśnienia geologiczne**

**PARAMETRY GEOTECHNICZNE**

wg PN-81/B-03020

Współczynnik materiałowy  $d_m = 1 \pm 0,10$  \* Wartość ustalona metodą A

Profil stratygraficzny	STRATYGRAFIA	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Stan gruntu		Wilgotność naturalna %	Gęstość objętościowa $t m^{-3}$	Spójność kPa	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości			Moduł odkształcenia		Współczynnik filtracji	
					Stopień zagęszczenia $I_D$	Stopień plastyczności $I_L$					Pierwotnej $M_0$	Wtórnej $M$	Pierwotnego $E_0$	Wtórnego $E$	Wytężalność na ściskanie $R_C$		Współczynnik $K$
		Nasyp organiczny, piaszczysty	I	NN													
		Glina	II	G		0,20	16	2,15	31	18°00'		36		28			

**GEOLOG**

*mgr Norbert Lemanowicz*  
Upr. nr V-1692; upr. nr VII-1540

<b>Nazwa i adres jednostki projektowej:</b>	
<b>Usługi Inwestycyjno-Projektowe Mariusz Wilkowski</b> 06-400 Ciechanów ul. Marka Hłaski 16 Tel: 501 303 280 email: <a href="mailto:mwprojekty@wp.pl">mwprojekty@wp.pl</a>	
<b>Nazwa elementu projektu budowlanego:</b>	
<b>Projekt Geotechniczny</b>	
<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>	
Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna	
<b>Adres inwestycji:</b>	
Chrzanówek ul. Topolowa , dz. nr ewid: 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 obręb 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna	
<b>Jednostka ewidencyjna, obręb, numery działek ewidencyjnych:</b>	
Jednostka ewidencyjna:	1 40207_2 – Gmina Opinogóra Górna
Obręb ewidencyjny:	1 40202_7.0003-Chrzanówek
Numery działek ewidencyjnych:	1 40202_7.0003. 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5
<b>Inwestor:</b>	
<b>Gmina Opinogóra Górna</b> <b>06-406 Opinogóra Górna, ul. Krasieńskiego 4</b>	
<b>Data sporządzenia dokumentacji projektowej:</b>	
30.06.2022r	
<b>Faza projektu:</b>	Projekt budowlany

<b>Zespół projektowy:</b>				
Imię i nazwisko	Stanowisko	Branża	Nr uprawnień/Nr izby	Podpis
mgr inż. Mariusz Wilkowski	Projektant	Sanitarna	MAZ/0425/POOS/12 MAZ/IS/0659/11	

## **PROJEKT GEOTECHNICZNY**

### **1.1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie**

Na obszarze inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Nie przewiduje się zmian właściwości podłoża gruntowego, które mogłyby nastąpić w czasie użytkowania obiektu pod następującymi warunkami:

- wykopy fundamentowe zabezpieczone zostaną przed osunięciem ścian, napływem wody gruntowej i opadowej oraz rozmyciem i przemarzaniem.
- elementy rurociągów będą posadowione w warstwie gruntów rodzimych lub gruntów nasypowych budowlanych, sposób posadowienia dostosowany zostanie do występujących w podłożu gruntów
- przewody projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zabezpieczone będą przed oddziaływaniem wody

### **2.2. Obliczeniowe parametry geotechniczne**

Wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych ustala się na podstawie tabeli wartości charakterystycznych, załączonej na końcu części opisowej dokumentacji badań podłoża gruntowego. Do obliczeń wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 wartości charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynniki materiałowe  $\gamma_m$ , a w przypadku wykonywania obliczeń zgodnie z Eurokodem 7 według podejścia obliczeniowego DA2\* przez współczynniki częściowe  $\gamma_M$ .

### **2.3 Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych**

W przypadku posadowienia bezpośredniego obiektu do obliczeń geotechnicznych nośności gruntu wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 przyjmuje się następujące współczynniki bezpieczeństwa:

- Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstw gruntowych należy pomnożyć przez współczynniki materiałowe  $\gamma_m$  równe 0,9 lub 1,1, przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się bardziej niekorzystną wartość współczynnika. Obliczeniowa wartość obciążenia  $Q_r$  przekazywana na grunt przez fundament musi być mniejsza bądź równa obliczeniowej wartości oporu granicznego gruntu  $Q_f$  pomnożonego przez współczynnik korekcyjny 0,9 (gdy stosuje się rozwiązania granicznych stanów naprężeń).
- W przypadku stosowania Eurokodu 7 podejścia obliczeniowego DA2\* do obliczeń wykorzystuje się parametry charakterystyczne pomnożone przez współczynnik częściowy  $\gamma_M$  równy 1,0, a opór obliczeniowy  $R_d$  gruntu uzyskuje się poprzez podzielenie wartości charakterystycznej oporu  $R_k$  przez współczynnik częściowy  $\gamma_R=1,4$ .

### **2.4 Określenie oddziaływań gruntu**

Oddziaływania gruntu oblicza się zgodnie z normą PN-81/B-03020 lub Eurokod 7

### **2.5 Model obliczeniowy podłoża gruntowego**

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjmuje się według profilu geotechnicznego załączonego w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

### **2.6 Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności**

Obliczenia dotyczące nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności zawarte są w części konstrukcyjnej projektu budowlanego.

### **2.7 Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów**

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów takie jak ich obciążenia przedstawione są w części konstrukcyjnej projektu budowlanego, a rodzaj gruntu i parametry podłoża gruntowego w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

### **2.8 Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych**

Do zasypywania ewentualnych wykopów należy stosować grunt piaszczysty, odpowiednio zagęszczony warstwami nie grubszymi niż 30 cm. Wskaźnik zagęszczenia ( $I_s$ ) zasyпки powinien wynosić od 0,97, w zależności od głębokości układania i zaleceń Inwestora. Ściany ewentualnych

wykopów należy zabezpieczyć przed możliwością osunięcia się. Wybór typu zabezpieczenia określi Inspektor Nadzoru Inwestorskiego lub Kierownik budowy.

**2.9 Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom**

Woda podziemna oraz jej zakres wahań znajduje się w obrębie projektowanej sieci. Elementy sieci muszą być zabezpieczone przed szkodliwym wpływem wody, w postaci wyporu oraz działalności korozyjnej.

**2.10 Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego i obiektów sąsiadujących**

Geodezyjne monitorowanie osiadania konstrukcji budowanego obiektu przewiduje się na etapie jego budowy. Zakres oraz sposób monitorowania wybudowanego obiektu określi Inspektor Nadzoru Inwestorskiego. Ze względu na dużą odległość od obiektów sąsiednich, nie przewiduje się ich geodezyjnego monitorowania.



# Zakład Wodociągów i Kanalizacji W CIECHANOWIE SPÓŁKA Z O. O.

Ciechanów , dnia 09.06.2022 r



L.dz TW/4062/95/2022

**Usługi Inwestycyjno-Projektowe**  
**Mariusz Wilkowski**  
**06-400 Ciechanów**  
**ul. Hłaski 16**

**ZWiK w Ciechanowie**  
Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów  
ul. Gostkowska 81  
[www.zwik.ciechanow.pl](http://www.zwik.ciechanow.pl)

**NIP 566-00-13-885u**  
**REGON 130154716**  
**KRS 0000096927**

**KONTO**  
Bank Pekao S.A.  
64 1240 5787 1111 0010  
8705 5631

**☎ (0~23) 672 29 60**  
**fax (0-23) 672 29 61**

W odpowiedzi na otrzymany wniosek uprzejmie informujemy, że uzgadniamy bez uwag koncepcję trasy sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działek nr ewidencyjny 5/1, 5/2, 178,210/3, 210/4, 210/5 zlokalizowanych w obrębie Chrzanówek gmina Opinogóra Górna.

Opracowanie :A. J. Gładysz

Wiceprezes Zarządu  
ds. Technicznych

Artur Szański

Prezes Zarządu

Marcin Burchacki

**PROTOKÓŁ NR PODGK.6630.124.2022**

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 2022-06-10

Wnioskodawca: Usługi Inwestycyjno-Projektowe Mariusz Wilkowski  
06-400 Ciechanów  
Marka Haski 16

Inwestor: Gmina Opinogóra Górna  
06-406 Opinogóra Górna  
Z. Krasimskiego 4

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady: **Sieć kanalizacyjna**

Lokalizacja: Chrzanówek, gm. Opinogóra Górna

**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Gmina Opinogóra Górna	Stryczniewicz Alicja 2022-06-03 07:48:44	brak uwag
2	Zakład Wodociągów i Kanalizacji	Gładysz Alicja 2022-06-08 08:33:37	brak uwag
3	Orange Polska S.A.		Podmiot wezwany na naradę Przedstawiciele nie uczestniczyli w niej
4	Polska Spółka Gazownicza Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Ciechanowie	Napiórkowski Leszek 2022-06-07 11:10:45	brak uwag
5	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział Północny Rejon Dystrybucji Ciechanów	Plutowski Marcin 2022-06-09 21:31:26	brak uwag
6	Agencja Rozwoju Mazowska S.A.	Sawomir Jackowski 2022-06-03 07:09:46	brak uwag

**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)

Z up. STAROSTY  
inż. Magdalena Błas  
Podinspektor  
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej  
*/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/*

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
 działek nr ewid. 35, 5/1, 5/2, 178,  
 210/3, 210/4, 210/5  
 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek  
 gmina Opinogóra Górna

**SKALA**  
**1 : 500**

**STAROSTA CIECHANOWSKI**  
 Niniejsza dokumentacja była przedmiotem  
 narady koordynacyjnej, która odbyła się  
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
 Data zakończenia narady: 2022-06-10  
 Znak sprawy: PODGK.6630.124.2022  
 Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole  
 z narady koordynacyjnej  
 Przewodniczący narady: Z up. STAROSTY  
 Inga Magdalena Biłbas  
 Podpisane przez: Przewodniczącą Narady Koordynacyjnej  
 (podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Przebieg sieci kanalizacji sanitarnej pod pasem drogowym drogi gminnej w osłonowej stalowej rurze ochronnej - przecisk rurą stalową  
 Rura osłonowa - Rura stalowa DN300 L=10,00m  
 Rura przewodowa - Rura PVC-U SDR34 Ø200 i=0,50%  
 Płozka typ "L" 200-220mm wysokości 24 mm co 1,0m - 11 szt.  
 Manszeta typ "N" 300/200 - 2 szt.

Przebieg sieci kanalizacji sanitarnej pod pasem drogowym drogi gminnej w osłonowej stalowej rurze ochronnej - przecisk rurą stalową  
 Rura osłonowa - Rura stalowa DN300 L=12,00m  
 Rura przewodowa - Rura PVC-U SDR34 Ø200 i=0,50%  
 Płozka typ "L" 200-220mm wysokości 24 mm co 1,0m - 13 szt.  
 Manszeta typ "N" 300/200 - 2 szt.

**SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ**

SW-01 - S-01	58,50 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-01 - S-02	11,00 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-02 - S-03	54,50 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-03 - S-04	54,50 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-04 - S-05	54,50 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-05 - S-06	13,50 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-06 - S-07	31,00 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-07 - S-08	24,00 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-08 - S-09	6,00 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-09 - S-10	6,00 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-10 - S-11	6,00 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-11 - S-12	16,00 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-12 - S-13	5,00 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-13 - S-14	6,00 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
S-14 - S-15	7,00 m	PVC-U SDR34	Ø200	0,50%
<b>Razem</b>	<b>353,50 m</b>			

**Mapa parcel projektowych**  
 PODGK.6640.488.2022  
 Oznaczenie kancelaryjne planu zagospodarowania terenu - Chrzanówek ul. Bukowa, Topolowa  
 Nazwa ulicy: 178, 198/3, 149/07/2  
 Opinogóra Górna  
 Gmina: Opinogóra Górna  
 Uklon: 2000/7  
 PL-EPR/2007-NH  
 7.188.18.21.2.3; 7.188.18.21.2.4  
 Data opracowania: 23.04.2022  
 Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac projektowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi i technicznymi warunkami wykonania robót, weryfikacji w zakresie instalacji sanitarnych, których rezultaty są w pełni zgodne z projektem, z tym, że nie jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

- OZNACZENIA:**
- ks200 - Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR34 Ø200
  - ks160 - Projektowane wg. odrębnego opracowania przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U SDR34 Ø160

- LEGENDA:**
- SI-00 - Oznaczenie istniejącej studni włączeniowej kanalizacji sanitarnej
  - S-00 - Oznaczenie projektowanej studni połączeniowej kanalizacji sanitarnej żelbetowej Ø1200/tworzywowej Ø425
  - SD-00 - Oznaczenie projektowanej wg. odrębnego opracowania studni inspekcyjnej tworzywowej Ø425
  - B-00 - Oznaczenie miejsca przyłączenia projektowanego wg. odrębnego opracowania przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku

