

**Biuro Projektów Inżynierskich**  
**Sp. z o.o. Sp. k.**  
**12-100 Szczytno ul. Bolesława Chrobrego 1**  
**tel. 503-153-643**

EGZ. **1**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

|   |  |                     |        |
|---|--|---------------------|--------|
| NAZWA ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO  | <b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W<br/>MIEJSCOWOŚCIACH JÓZEFIN, LASKOWIZNA, GMINA POŚWIĘTNE</b>   |                     |        |
| ADRES ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO  | <b>JÓZEFIN, LASKOWIZNA, GM. POŚWIĘTNE</b>  |                     |        |
| KATEGORIA OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO  | <b>XXVI</b> – sieć wodociągowa   |                     |        |
| NAZWA JEDNOSTKI<br>EWIDENCYJNEJ   | <b>143408_2 POŚWIĘTNE</b>  |                     |        |
| NAZWA I NUMER OBRĘBU<br>EWIDENCYJNEGO ORAZ<br>NUMERY DZIAŁEK<br>EWIDENCYJNYCH | <b>Działki nr ewid.:</b><br>– 58, <b>obręb 0006 Józefin</b><br>– 27, 32/1, 32/2, 32/3, 143, <b>obręb 0009 Laskowizna</b>   |                     |        |
| INWESTOR  | <b>GMINA POŚWIĘTNE</b><br><b>UL. KRÓTKA 1</b><br><b>05-326 POŚWIĘTNE</b>   |                     |        |
| PEŁNIONA FUNKCJA<br>PROJEKTOWA/ ZAKRES<br>OPRACOWANIA                         | IMIE I NAZWISKO<br>NR UPRAWNIEŃ<br>SPECJALNOŚĆ   | DATA<br>OPRACOWANIA | PODPIS |
| PROJEKTANT<br>BRANŻA SANITARNA  | <i>mgr inż. Adam Wardecki</i><br><i>WAM/0046/PWOS/06</i><br><i>w specjalności instalacyjnej w</i><br><i>zakresie sieci, instalacji i urządzeń</i><br><i>cieplnych, wentylacyjnych,</i><br><i>gazowych, wodociągowych i</i><br><i>kanalizacyjnych</i> | 13.02.2023 r.       |        |

## **SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

|  |   |
|--|---|
| 1. Oświadczenie Projektanta .....  | 3 |
| 2. Kserokopia uprawnień projektanta i zaświadczenia wpisu do Izby Inż. Bud. .... | 4 |

### **CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

|  |    |
|--|----|
| 1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego – kategoria XXVI (sieć wodociągowa i przyłącza wodociągowe).....  | 7  |
| 2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu .....   | 7  |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu. ....  | 8  |
| 3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektem .....  | 8  |
| 3.2. Sposób odprowadzania ścieków .....  | 8  |
| 3.3. Układ komunikacyjny .....   | 8  |
| 3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej .....  | 9  |
| 3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu .....   | 9  |
| 3.5.1. Sieć wodociągowa .....  | 9  |
| 3.5.2. Przyłącza wodociągowe .....   | 9  |
| 3.5.3. Uzbrojenie sieci.....   | 10 |
| 3.6. Ukształtowanie terenu .....   | 10 |
| 4. Bilans terenu .....   | 10 |
| 5. Informacje i dane .....   | 11 |
| 5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu .....   | 11 |
| 5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej .....   | 11 |
| 5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę .....   | 12 |
| 5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia ..... | 12 |
| 5.5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej.....  | 12 |
| 5.6. Obszar oddziaływania inwestycji.....  | 13 |
| 5.7. Warunki gruntowe .....  | 13 |
| 5.8. Warunki wodne.....  | 13 |

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

|  |    |
|--|----|
| 1. Lokalizacja arkuszy.....  | 15 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu wraz z uzgodnieniem rzeczoznawcy p.poż..... | 16 |
| 3. Mapa do celów projektowych.....   | 23 |

Szczytno, 13.02.2023 r.

**Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja, poniżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz. 2351) zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy oświadczam, że **projekt zagospodarowania terenu:**

**Budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowościach Józefin,  
Laskowizna, gmina Poświętne**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Opracowujący branży sanitarnej:

# **CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego – kategoria XXVI (sieć wodociągowa i przyłącza wodociągowe)**

Tematem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami, która zostanie włączona do projektowanej według odrębnego opracowania sieci wodociągowej na terenie miejscowości Józefin oraz istniejącej sieci wodociągowej na terenie miejscowości Laskowizna. Działanie takie ma na celu stworzenie systemu wodociągowego zapewniającego dostawę wody o odpowiedniej jakości i pod odpowiednim ciśnieniem.

Przedmiotem opracowania jest lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą i przyłączami na terenie działek o nr ewidencyjnym:

- 58, obręb Józefin;
- 27, 32/1, 32/2, 32/3, 143, obręb Laskowizna.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI (sieć wodociągowa wraz z przyłączami wodociągowymi)

## **2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu**

Teren planowanej inwestycji stanowi obszar wiejski położony w północno-wschodniej części Polski, województwie mazowieckim, powiecie wołomińskim, gminie Poświętne. Na obszarze miejscowości Laskowizna występuje głównie zabudowa zwarta, w większości mieszkaniowa jednorodzinna oraz zagrodowa. Powyższa wieś nie posiada obecnie podziemnej infrastruktury technicznej w postaci wodociągu. W celu zaopatrzenia w wodę wykorzystywane są indywidualne studnie głębinowe. W projekcie uwzględnia się docelowe uzbrojenie w/w miejscowości w sieć wodociągową oraz wykonanie przyłączy wodociągowych do granic nieruchomości prywatnych właścicieli.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenach Obszarów objętych formami ochrony przyrody, ustanowionymi w trybie przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916).

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wystąpieniem awarii przemysłowej, o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

Obecnie na przedmiotowych nieruchomościach występuje podziemne uzbrojenie terenu:

- indywidualne przyłącza kanalizacyjne wraz z bezodpływowymi zbiornikami na ścieki bytowo-gospodarcze;
- indywidualne przyłącza wodociągowe wraz z ujęciami wodnymi;
- sieć kanalizacji deszczowej;
- przewody telekomunikacyjne;
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna i podziemna;
- sieć gazowa.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną o parametrach:

- rura PE100 SDR17 PN10 Ø200 mm – 1 238,7 m
  - rura PE100 SDR17 PN10 RC Ø200 mm – 401,4 m
  - rura PE100 SDR17 PN10 RC Ø160 mm – 692,1 m
  - rura PE100 SDR17 PN10 Ø110 mm – 12,8 m
  - rura PE100 SDR17 PN10 Ø90 mm – 27,1 m
  - rura PE100 SDR11 PN16 RC Ø90 mm – 6,3 m
  - rura PE100 SDR11 PN16 Ø50 mm – 51,9 m
  - rura PE100 SDR11 PN16 Ø40 mm – 181,5 m
  - hydranty p.poż. nadziemne Ø80 mm – 9 kpl.
  - hydranty p.poż. podziemne Ø80 mm – 1 kpl.
- oraz uporządkowanie pozostałego terenu działek.

#### **3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektem**

Istniejąca sieć wodociągowa na terenie miejscowości Laskowizna zasilana ze Stacji Uzdatniania Wody.

Projektowana według odrębnego opracowania sieć wodociągowa w miejscowości Józefin.

#### **3.2 Sposób odprowadzania ścieków**

Nie dotyczy.

#### **3.3 Układ komunikacyjny**

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji z drogi:

- gminnej (dz. nr 58, obręb Józefin, dz. nr 27, 32/1, 32/3, 143, obręb Laskowizna)

### **3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej**

Teren projektowanej inwestycji posiada bezpośredni dostęp do dróg gminnych o nawierzchniach utwardzonych mineralno-bitumicznych.

Zjazdy z tych dróg są istniejące – w większości utwardzone, bez zmian.

### **3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

#### **3.5.1. Sieć wodociągowa**

Projektuje się wykonanie sieci wodociągowej o parametrach:

- rura PE100 SDR17 PN10 Ø200 mm – 1 238,7 m
- rura PE100 SDR17 PN10 RC Ø200 mm – 401,4 m (przewiert sterowany)
- rura PE100 SDR17 PN10 RC Ø160 mm – 692,1 m (przewiert sterowany)
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø110 mm – 12,8 m
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø90 mm – 27,1 m
- rura PE100 SDR11 PN16 RC Ø90 mm – 6,3 m (przewiert sterowany)

Trasę sieci wodociągowej dostosowano do ukształtowania terenu, istniejącej zabudowy, nad i podziemnego uzbrojenia terenu. Sieć wodociągową zlokalizowano w pasie dróg gminnych oraz na terenie działki Skarbu Państwa – przejście pod dnem rzeki Rządza.

Zaprojektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur PE100 SDR17 PN10 oraz PE100 SDR17 PN10 RC (do przewiertów). Połączenia rur PE wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego. Dopuszcza się połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych w miejscach wykonywania odgałęzień pod hydranty. Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do projektowanego według odrębnego opracowania wodociągu na terenie działki nr 58, obr. Józefin, gm. Poświętne oraz do istniejącego wodociągu wo200 na terenie działki nr 143, obr. Laskowizna, gm. Poświętne.

#### **3.5.2. Przyłącza wodociągowe**

Projektuje się wykonanie przyłączy wodociągowych do granic prywatnych nieruchomości o parametrach:

- rura PE100 SDR11 PN16 Ø50 mm – 51,9 m
- rura PE100 SDR11 PN16 Ø40 mm – 181,5 m

Zaprojektowane przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur PE100 SDR11 PN16. Połączenia rur PE wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego. Przyłącza wodociągowe włączyć do projektowanego wodociągu za pomocą obejmy siodłowej z opaską i króćcem.

### **3.5.3. Uzbrojenie sieci**

Uzbrojenie sieci wodociągowej będą stanowiły:

- a) Hydranty nadziemne – zaprojektowano hydranty nadziemne Ø 80mm w kompletnym wykonaniu wraz z zasuwą odcinającą Ø 80 mm, kolanem stopowym żeliwnym Ø 80 mm. Przyłączenie hydrantów do sieci wodociągowej wykonać za pomocą trójnika PE oraz złączek zgrzewanych PE przejściowych na kołnierz stal Ø 80 mm. Hydranty i zasuwy odcinające obudować skrzynką żeliwną do zasuw oraz obudowami betonowymi o średnicy min. 0,5m i grubości 0,1m
- b) Hydranty podziemne – zaprojektowano hydrant podziemny Ø 80 mm w kompletnym wykonaniu wraz z zasuwą odcinającą Ø 80 mm, kolanem stopowym żeliwnym Ø 80 mm, skrzynką hydrantową, osłoną odwadniacza hydrantu. Hydrant montowany w pozycji pionowej na rurociągach poziomych.
- c) Zasuwy – zaprojektowano zasuwy odcinające sieciowe oraz na przyłączach o średnicach DN 40, 50, 80, 100, 150, 200 mm klinowe, żeliwne kołnierzowe z klinem gumowym typoszereg ciśnieniowy PN16. Zasuwy powinny posiadać zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo epoksydową o grubości 250 µm i odpornością na przebicie 3 kV. Zasuwy wyposażać w klucz do zasuw, skrzynkę żeliwną, obudowę betonową skrzynki, tabliczkę wymiarową.
- d) taśma ostrzegawcza lokalizacyjna - taśmę należy ułożyć na obsypce piaskowej przykrywającej ułożoną sieć wodociagową na wysokości ok. 20 cm powyżej rury. Zaprojektowano taśmę koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Końcówki taśmy przyłączyć do żeliwnych skrzynek zasuw.
- e) tabliczki - zaprojektowano tabliczki metalowe na słupkach stalowych osadzone w obudowie betonowej o wysokości min. 1,0 m (jeżeli istnieje taka możliwość można tabliczki montować na ścianach budynków)
- f) skrzynki żeliwne
- g) obudowy betonowe skrzynek
- h) bloki oporowe

### **3.6. Ukształtowanie terenu**

Teren w obszarze projektowanej inwestycji w odniesieniu do kryteriów morfometrycznych i typu rzeźby stanowi teren płaski. Deniwelacje osiągają wielkości rzędu około 3,0 m na obszarze objętym opracowaniem projektowym.

## **4. Bilans terenu**

Nie dotyczy.

## 5. Informacje i dane

### 5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Dla projektowanej inwestycji budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami dla miejscowości Józefin, Laskowizna, gmina Poświętne obowiązują ustalenia zawarte w:

- Decyzji Wójta Gminy Poświętne Nr 4/2022 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym z dnia 1 sierpnia 2022 r. (znak: B i D.6733.2.2022)

| Rodzaj ograniczenia  | Projektowana inwestycja   |
|--|---|
| Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociagowymi od Ø40 mm do Ø200 mm  | Projektowana sieć wodociągowa o średnicach Ø90/110/160/200 mm wraz z przyłączami wodociagowymi Ø40/50 mm – warunek spełniony  |
| Projektowany przewód rozdzielczy będzie włączony do projektowanej (według odrębnego opracowania) sieci wodociągowej na terenie działki nr 58, obręb Józefin oraz do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej na terenie działki nr 143, obr. Laskowizna | Projektuje się włączenie sieci wodociągowej do projektowanego według odrębnego opracowania wodociągu na terenie działki nr 58, obręb Józefin oraz do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej na terenie działki nr 143, obr. Laskowizna – warunek spełniony |

### 5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej

Planowana inwestycja nie jest położona na obszarach, na których występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, a teren planowanej inwestycji nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

Zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 poz. 840), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Poświętne.

Wszelkie działania inwestycyjne przy zabytkowym obiekcie winny być prowadzone z poszanowaniem substancji zabytkowej wraz z maksymalnym jej zachowaniem.



### **5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę**

Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu terenów eksploatacji górniczej.

### **5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia**

Przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze, jak i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko ujętych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839). Dla planowanej inwestycji została wydana Decyzja Nr 1/2022 Wójta Gminy Poświętne z dnia 30 marca 2022 r. (znak: ROŚ.6220.1.2022) postanawiająca umorzyć w całości postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia polegającego na „Budowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Laskowizna, gm. Poświętne”.

Planowana inwestycja nie jest położona na obszarach specjalnej ochrony Natura 2000 oraz nie jest położona na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916).

W terenie realizacji przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się pomniki przyrody. Planowana inwestycja nie będzie powodować bezpośredniego i pośredniego oddziaływania na ich stan. Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie mają wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi oraz inne obiekty budowlane.

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wystąpieniem awarii przemysłowej, o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

### **5.5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej**

Odległość między hydrantami projektowanymi jest dostosowana do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy. Projektowany wodociąg zostanie włączony do projektowanej według odrębnego opracowania sieci wodociągowej oraz do istniejącej sieci wodociągowej zasilanej ze stacji uzdatniania wody. Odległość pomiędzy hydrantami projektowanymi w terenach zabudowanych nie przekracza 150 m.

## **5.6. Obszar oddziaływania inwestycji.**

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351) obszar oddziaływania inwestycji dotyczy działek o nr ewid.:

- 58, obręb Józefin.
- 27, 32/1, 32/2, 32/3, 143, obręb Laskowizna.

## **5.7. Warunki gruntowe**

W sporządzonej na potrzeby projektu budowlanego przez inż. Grzegorza Prusika opinii geotechnicznej stwierdzono, że na badanym terenie w gminie Poświętne występują proste warunki gruntowe.

W podłożu rozpatrywanego terenu występują osady holoceni i plejstoceni. Do holocenu zaliczono nasypy niebudowlane, do plejstocenu włączono gliny piaszczyste i piaski gliniaste przewarstwione piaskami drobnymi w stanie twardoplastycznym i lokalnie piaszczystym. W podłożu wydzielono 3 warstwy geotechniczne, dla których parametry określono metodą B korelacyjną na podstawie normy PN-EN ISO 14688-2:2006 w oparciu o określony w badaniach stopień zagęszczenia  $I_D$  dla gruntów niespoistych i stopień plastyczności  $I_L$  dla gruntów spoistych w zależności od występowania. Występujące w podłożu badanego terenu warunki gruntowe należy uznać za proste.

Udokumentowane w podłożu fundamentowym grunty rodzime z wyłączeniem holoceni i gruntów nasypowych posiadają dobre parametry nośności odpowiednie dla posadowienia projektowanej infrastruktury. W przypadku występowania gruntów nasypowych i organicznych w ich miejsce wykonać kontrolowany nasyp budowlany.

Głębokość przemarzania gruntów w badanym terenie wynosi 1,00 m zgodnie z normą PN – 81/B-03020.

## **5.8. Warunki wodne**

W rejonie projektowanej sieci w gminie udokumentowano występowanie poziomu wód gruntowych.

Zaleca się wykonywanie budowy sieci wodociągowej w okresach suchych, poprzedzonych długotrwałymi okresami bezdeszczowymi, charakteryzujących się niskimi stanami wód podziemnych. Najlepszym okresem dla prowadzenia prac ziemnych jest pełnia lata. Zakłada się możliwość wahań lustra nawierconych wód w skali roku – w zakresie +/- 0,4 m od stanu zastałego.

Przewidywane warunki (gruntowe i wodne) w połączeniu z ogólnie płytko posadowioną siecią wodociagową wskazują na występowanie warunków gruntowo wodnych

umożliwiających bezpośrednie posadowienie rurociągów. Jednakże w zależności od pory roku, w której wykonywane będą roboty budowlane należy liczyć się z lokalnie występującymi wodami podziemnymi, a wówczas miejscowe odwadnianie wykopów.

Zaleca się wizję lokalną w terenie przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych.

Wykonawca opracuje własny system odwadniania wykopów z użyciem igłofiltrów.

Obszar gminy Poświętne, dla której projektowana jest sieć wodociągowa, położona jest w obszarach istniejącej zabudowy – wobec czego nie przewiduje się występowania wód podziemnych uniemożliwiających wykonanie robót.

## **Wnioski**

- 1. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) projektowany obiekt budowlany zaliczono do I-ej kategorii geotechnicznej.**
- 2. Wykonawca w zależności od pory roku, w jakiej będzie wykonywał poszczególne odcinki sieci wodociągowej winien przewidzieć odwodnienie odpowiednie do rodzaju prac, harmonogramu i technologii wykonania.**
- 3. Występujące w badanym terenie warunki gruntowo należy traktować jako proste (wg normy PN-02479).**

Opracował:

*Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych*