

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE INWESTYCYJNE :

**BUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ
I KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ŻŁOTNIKI
OD ISTNIEJĄCYCH SIECI DO DZ. NR 326/4**

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

***CHORZELÓW gm. Mielec, obręb 0048 – Żłotniki
DZ. NR : 323/1, 323/4, 324, 322/4
Jednostka ewidencyjna. – 181105_2 Gmina Mielec***

INWESTOR :

**GMINA MIELEC
ul. Głowackiego 5
39-300 Mielec**

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

Autorzy opracowania /Sprawdzający/	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć	Podpis
Projektował (br. sieci i instalacje sanitarne)	mgr inż. Marek Polczak PDK/0060/PWOS/03		
Sprawdził (br. sieci i instalacje sanitarne)	mgr inż. Ludwik Rogala PDK/0066/POOS/06		

Mielec Maj 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO:



CZĘŚĆ OGÓLNA

- | | |
|--|---------|
| 1. Oświadczenia projektantów. | str. 1. |
| 2. Spis zawartości. | str. 2. |
| 3. Warunki techniczne projektowania i wykonania | str. 3. |
| 4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej uzgodnienia dokumentacji projektowej odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej | str. 4. |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|--|-------------|
| 5. Opis do projektu zagospodarowania. | str. 5 – 6. |
| 5.1. Przedmiot inwestycji | |
| 5.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu | |
| 5.3. Projektowane zagospodarowanie terenu. | |
| 5.4. Dane informacyjne. | |

- | | |
|--|--------------|
| 6. Opis techniczny | str. 7 – 11. |
| 7. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji | str. 12. |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|------------------|
| 8. Rysunki cz I. | str. 13 – 14. |
| <input type="checkbox"/> Mapa orientacyjna | skala 1: 10 000, |
| <input type="checkbox"/> Projekt zagospodarowania | skala 1 :1000, |

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- | | |
|---|--------------------|
| 9. Rysunki cz II. | str. 15 – 19. |
| <input type="checkbox"/> Profil podłużny odcinka sieci wodociągowej | skala 1 :1000/100, |
| <input type="checkbox"/> Profil podłużny odcinka sieci kanalizacji sanitarnej | skala 1 :1000/100, |
| <input type="checkbox"/> Studnia rewizyjna typowa | skala 1 : 10, |
| <input type="checkbox"/> Hydrant p.poż. - rys. montażowy | schemat. |
| <input type="checkbox"/> Szczegół ułożenia przewodu wodociągowego w wykopie | schemat. |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

str. 20 – 23.

Sprawdził :

Projektował :

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

W ZAKRESIE ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

1. Przedmiot inwestycji i podstawa opracowania.

Przedmiotem opracowania jest : projekt zasilania w wodę i odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejącej i projektowanej zabudowy w m. Złotniki gm. Mielec - na działkach: **323/1, 323/4, 324, 322/4 – obręb 48 Złotniki**; jednostka ewidencyjna Gmina Mielec.

Podstawa opracowania:

- a) Warunki techniczne projektowania i wykonania odcinków sieci wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mielcu, ul. Głowackiego 5, 39-300 Mielec nr **GZGK.420.68.2018** r. z dn. **19.03.2018 r.**
- b) Uzgodnienia z Inwestorem i Właścicielami działek dotyczące lokalizacji i zakresu robót;
- c) Obowiązujące normy i przepisy.

2. Opis stanu istniejącego :

2.1 Położenie działek .

Działki, przez które przebiega trasa projektowanych odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej o nr ewid. **323/1, 323/4, 324, 322/4** położone są w m. **Złotniki** obr. **48 – Złotniki**, jedn. ewid. Gmina Mielec, w obszarze terenów budowlanych obejmującym zabudowę mieszkalną jednorodzinną i zagrodową, łącznie z podstawową infrastrukturą społeczną i techniczną.

Okoliczny teren uzbrojony jest w sieci : wodociągową, kanalizacją i elektryczną .

2.2 Konfiguracja terenu .

Ukształtowanie powierzchni działek płaskie bez znacznych wzniesień i spadków. Teren działek stanowi grunt urodzajny poniżej znajdują się piaski drobnoziarniste.

2.3 Istniejące zagospodarowanie działek w zakresie opracowania.

Okoliczne działki zostały przeznaczone pod budownictwo jednorodzinne i są częściowo zabudowane. Dojazd do działek droga gminną (dz. nr 323/1 i 323/4) od drogi powiatowej 143 relacji Mielec - Gawłuszowice.

3. Projektowane zagospodarowanie działek lub terenu.

Na przedmiotowych działkach projektowana jest budowa odcinków sieci :

- wodociągowej z rur PE -HD :

ϕ 90 mm - L = 180,0 mb;

- kanalizacji sanitarnej z rur PVC-S :

ϕ 200mm - L = 103,0 mb.

4. Dane informujące.

- 4.1** Teren inwestycji nie leży w obszarze objętym ochroną konserwatorską. Obszar ten nie jest wpisany do rejestru zabytków, jak również nie znajdują się tam obiekty zaliczane do dóbr kultury współczesnej..
- 4.2** W terenie nie występują wpływy eksploatacji górniczych.
- 4.3** Teren inwestycji jest położony poza obszarami objętymi ochroną na podstawie odrębnych przepisów, nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi, nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych. Teren inwestycji nie jest położony w obszarze Natura 2000. Na podstawie wizji lokalnej w terenie stwierdza się, iż na terenie inwestycji ani obszarze jej oddziaływania nie występują gatunki chronione roślin, zwierząt i grzybów ani też nie są ustalone żadne strefy ochrony.
- 4.4** Projektowany wodociąg nie jest wodociągiem magistralnym.
- 4.5** Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego odcinka sieci.
- 4.6** Projektowana inwestycja nie narusza obowiązujących przepisów Prawa ochrony środowiska.

Sprawdził:

Projektował :

OPIS TECHNICZNY

1. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

Projektowane odcinki sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej są zawarte w liniach rozgraniczających teren inwestycji wyznaczonych w załączniku graficznym do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez **Gminę Mielec** i przebiegać będzie w pobliżu istniejącej i projektowanej zabudowy.

Włączenie nowoprojektowanych odcinków sieci nastąpi na dz. nr **323/1** zgodnie z Warunkami Technicznymi nr **GZGK.420.68.2018** z dn. 19.03.2018 r. wydanymi przez **Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mielcu**.

2. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Teren na którym zlokalizowana jest projektowana inwestycja położony jest w dolinie rzeki Wisłoki, przepływającej w odległości ok. 1,0 km w kierunku zachodnim. Jest to teren płaski o niewielkich deniwelacjach. Rzędne terenu zawierają się w przedziale 165,5 – 166,50 mnpm. Obszar objęty inwestycją odwadniany jest przez liczne ciek – rowy melioracyjne. Wykonane w pobliżu badania geologiczne stwierdziły w podłożu obecność nasypów oraz gruntów rodzimych mineralnych stanowiących osady rzeczno-zastoiskowe rzeki Wisłoki. Występują naprzemianległe grunty piaszczyste (piaski drobne, pylaste średnie i grube) oraz spoiste (gliny, pyły, piaski gliniaste i gliny pylaste).

W wykonanych otworach stwierdzono występowanie wód gruntowych, na głębokości 1,5 – 2,4 m. Występuje ona w warstwach piaszczystych i stanowi stały poziom wód podziemnych, powiązany hydraulicznie z wodami powierzchniowymi (rowami i ciekami) oraz rzeka Wisłoką. Poziom wód jest zmienny uzależniony od poziomu wód powierzchniowych. Warunki geotechniczne w obszarze inwestycji uznaje się za proste, z uwagi na brak występowania gruntów słabo nośnych w poziomie posadowienia obiektów.

3. SIEĆ WODOCIĄGOWA

3.1. Materiał przewodów, posadowienie i technologia wykonania.

Do budowy sieci wodociągowej należy użyć rur polietylenowych **PE100 oraz PE80** o klasie ciśnienia **PN16** (SDR 11) na ciśnienie **12 bar** - o przekroju ϕ **90 x 8,2** mm i długości **L= 180,0 m**.

Usytuowanie wysokościowe przewodów wodociągowych dostosowano do zagłębienia rurociągów istniejących, przy zachowaniu min. przykrycia – 1,4m, zgodnie z wymaganiami normy PN-84/B-10735 (III strefa klimatyczna – $h_z=1,0$ m).

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PVC 90 mm należy wykonać trójnikiem z zasuwą (odcinającą nowy odcinek sieci wodociągowej) ϕ 80 mm w miejscu istniejącego przyłącza do budynków nr 156 i 158. Przyłącza do tych budynków wykonane zostaną od nowoprojektowanego wodociągu poprzez opaski przyłączeniowe i zasuwę domowe ϕ 50mm.

Rurociąg należy posadowić na 20 cm podsypce z piasku nienormowanego.

Łączenia poszczególnych elementów sieci należy dokonać :

- metodą zgrzewania doczołowego oraz kształtek : polietylenowych o charakterystyce rur ciśnieniowych przedstawionych wyżej,
- kształtek żeliwnych sferoidalnych na ciśnienie robocze PN10, o połączeniach kołnierzowych z wewnętrzną wykładziną cementową oraz zewnętrzną powłoką cynkową , zabezpieczona warstwą bitumiczną

Połączenia rur PE powinno być wykonywane zgrzewarką z rejestracją parametrów zgrzewania. Montaż rur wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji montażu opracowanej przez producenta rur.

Rury, kształtki i elementy uzbrojenia powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do przesyłania wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

3.2. Uzbrojenie przewodów

W miejscu przyłączenia do sieci miejskiej i hydrantach p.poż należy zamontować: zasuwy wodociągowe ϕ 80 mm, a na odgałęzieniach do gospodarstw zasuwy ϕ 50 mm.

Należy stosować zasuwy kołnierzowe, bezdławicowe, miękko uszczelniane z gładkim wolnym przelotem, z żeliwa sferoidalnego, epoksydowane od wewnątrz i z zewnątrz. Zasuwa na odgałęzieniu umożliwia awaryjne wyłączenie w celu wykonania napraw i konserwacji odcinka sieci bez wyłączania wodociągu magistralnego.

Hydrant oprócz celów p.poż służyć będzie celom eksploatacyjnym tj. do odpowietrzania, płukania i pomiaru ciśnienia.

3.3. Roboty ziemne.

Roboty ziemne można wykonać mechanicznie jako wąsko-przestrzenne z odkładem urobku w pobliżu wykopu. Jedynie w miejscach włączenia i skrzyżowania z innym uzbrojeniem roboty ziemne należy prowadzić ręcznie..

Wykopy o głębokości powyżej 1,0 m należy wykonać ze ścianami pionowymi i oszalowanymi szalunkami drewnianymi lub stalowymi. Podczas wykonywania wykopów i montażu przewodów należy przestrzegać zapisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.).

W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy wykonać instalację odwadniającą wykop w zależności od stanu wód gruntowych. Proponuje się zastosować metodę osuszania próżniowego tj. filtry igłowe .

3.4. Roboty montażowe

Łączenie rur PE należy dokonać metodą zgrzewania doczołowego. Połączenia powinny być wykonywane zgrzewarką z rejestracją parametrów zgrzewania. Montaż rur wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji montażu opracowanej przez producenta rur. Trasę przewodu wodociągowego należy oznaczyć za pomocą taśmy polietylenowej koloru niebieskiego z wkładką metalową umieszczoną około 20 cm nad zasypywanym przewodem. Umożliwi to ewentualne awaryjne odszukanie przewodów wodnych za pomocą wykrywacza.

Przed przekazaniem rurociągu do użytku należy przeprowadzić próbę szczelności (ciśnieniową-hydrauliczną). Szczegółowe wymagania odnośnie szczelności rurociągu zawarte są w normie **PN-EN 805:2000. Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.** Próbę tę przeprowadza się po zasypaniu warstwy ochronnej. Jest to warstwa przykrywająca przewód, grubości 30 cm i zabezpieczająca go

przed poruszeniem się w trakcie próby szczelności. Złącza rur powinny zostać odkryte, aby łatwiej było wykryć nieszczelności. W czasie próby szczelności sieć wodociągową należy napęlnić wodą i odpowietrzyć. Ciśnienie jest wówczas o 50% wyższe od najwyższego ciśnienia roboczego.

Wodociąg przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać czystą wodą w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych a następnie zdezynfekować i powtórnie przepłukać czystą wodą.

3.4. Bloki oporowe, podporowe o opaski.

Bloki oporowe przewiduje się dla zabezpieczenia przewodów wodociągowych, lokalizując je w miejscach:

- załamania przewodów,
- odgałęzień.

Bloki przewiduje się jako prefabrykaty betonowe z betonu B10 wg BN-81/9192-05 przy zmianie kierunku, pod zasuwami oraz pod hydrantami pożarowym.

3.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Projektowana sieć wodociągowa oprócz zaopatrzenia w wodę przewidywanej zabudowy mieszkaniowej stanowi źródło wody do celów przeciwpożarowych.

Na końcu projektowanego wodociągu zaprojektowano 1 szt. hydrantu p.poż nadziemnego, DN 80 mm o wydajności nominalnej 10 dm³/s.

3.6. Oznakowanie projektowanych przewodów.

Skrzynki żeliwne zasuw i hydrantów montować na pierścieniach betonowych o grubości 10cm i średnicy większej o 30 cm od średnicy skrzynek. Wykonane uzbrojenie sieci należy oznakować tablicami orientacyjnymi, zgodnie z PN-86/B-09700.

Oznakowaniu podlegają :

- zasuw i hydrantowe,

Tablice te umieszczone zostaną na ogrodzeniu trwałym oraz słupkach betonowych 15x15 cm dł. 1,5m.

3.7. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem.

Jeżeli projektowane przewody wod.-kan będą krzyżować się na swojej trasie z kablem energetycznym, kabel ten należy zabezpieczyć za pomocą rury ochronnej dwudzielnej „Arot” ϕ 110 mm typ. A PS. Długość rury ochronnej musi wynosić minimum 1,0 m w każdą stronę od skrajni przewodu wodociągowego. Na czas robót istniejący kabel podwiesić do bali drewnianych. Roboty ziemne w obrębie w/w skrzyżowań wykonać ręcznie w uzgodnieniu z właścicielem sieci, powiadamiając go wcześniej o terminie ich rozpoczęcia.

4. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

4.1. Materiał przewodów, posadowienie, technologia łączenia.

Do budowy sieci kanalizacyjnej należy użyć rur kanalizacyjnych kielichowych **PVC-U** klasy **S** (SDR 34; SN 8) o przekrojach: ϕ **200 x 5,9** mm i długości **L= 103,0 m**.

Wszystkie rury i kształtki kanalizacyjne powinny być zgodne z PN-EN 1401-01:1999. Rurociągi te układane będą na podłożu z piasku o grubości podłoża 15 cm dla średnicy $\phi 200$ mm i 10 cm dla mniejszych średnic.

4.2. Uzbrojenie przewodów

Uzbrojenie kanalizacji stanowią studzienki małogabarytowe **PVC** o średnicach $\phi 415$ mm. Zawierają one prefabrykowaną kinetę i jednościenną karbowaną rurę trzonową o średnicy wewnętrznej $\phi 400$ oraz teleskopowy adapter lub zwieńczenie. Włazy nastudzienne żeliwne typu przejazdowego – ciężkie, klasy D400 ze względu na usytuowanie w drogach.

4.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne można wykonać mechanicznie jako wąsko-przestrzenne z odkładem urobku w pobliżu wykopu. Jedynie w miejscach skrzyżowania z innym uzbrojeniem roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.

Ściany wykopu (w zależności od rodzaju gruntu) należy zabezpieczyć przed obsypaniem za pomocą drewnianych desek i odpowiednich rozpór.

Rury układać na podbudowie z piaski grubości 0,15 m. Podbudowa powinna być zagęszczona mechanicznie.

4.4. Roboty montażowe

Układanie rur rozpoczynamy od studzienki przyłączeniowej kielichami tak, aby ścieki miały kierunek napływu w kielich.

Montaż rur wykonać na systemowe uszczelki gumowe, szczelnie, zgodnie z instrukcją producenta rur.

5. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko.

Teren inwestycji jest położony poza obszarami objętymi ochroną na podstawie odrębnych przepisów, nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi, nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych. Teren inwestycji nie jest położony w obszarze Natura 2000.

Na podstawie wizji lokalnej w terenie stwierdza się, iż na terenie inwestycji ani na obszarze jej oddziaływania nie występują gatunki chronione roślin, zwierząt i grzybów, ani nie są ustalone żadne strefy ochrony.

Projektowana inwestycja nie narusza obowiązujących przepisów Prawo ochrony Środowiska oraz obowiązujących rozporządzeń:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 05.01.2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. Z 2012 r. poz.81),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 12.października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 09 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765).

Uwagi końcowe do projektowanych odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej !

1. Trasa projektowanych odcinków sieci winna być wyznaczona w terenie przez uprawnionego geodetę. Na etapie wyznaczania trasy winny być zaznaczone miejsca, w których występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

2. Na mapie i na profilu podłużnym pokazano istniejące uzbrojenie podziemne z taką dokładnością w poziomie, na jaką pozwala mapa do celów projektowych w skali 1:1000. Posadowienie (rzędne) istniejącego uzbrojenia podziemnego odczytano z w/w mapy lub przyjęto zagłębienia standardowe dla poszczególnych mediów. Wniosek stąd taki, że usytuowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego pokazane na mapie (planie sytuacyjnym) i na profilach podłużnych może znacznie odbiegać od rzeczywistości. Należy wziąć pod uwagę również to, że może wystąpić istniejące uzbrojenie nie wykazane na mapie. W związku z powyższym roboty ziemne pod projektowane sieci należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – tylko ręcznie !.
3. Wykonane odcinki sieci podlegają obowiązkowi wykonania inwentaryzacji powykonawczej w celu naniesienia ich tras na mapy geodezyjne. Koszt tej usługi obciąża Inwestora sieci.
4. Wszystkie prace ziemne należy prowadzić z pełnym przywróceniem terenu do stanu pierwotnego, a na terenach zielonych należy zdjąć warstwę próchniczą gleby i ponownie wbudować ją po zasypaniu wykopów. W przypadku konieczności wycinki drzew Inwestor powinien uzyskać pozwolenie na ich wycinkę.
5. Wodę z wykopu należy pompować w sposób nie uciążliwy dla terenów sąsiednich i nie naruszający naturalnej struktury gruntu.
6. Wszelkie roboty podlegające zakryciu: głębokość ułożenia przewodów, oczyszczenie rur, izolacja, próba szczelności- podlegają protokolarnemu odbiorowi przez użytkownika sieci.
7. Przy wykonywaniu sieci należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów a w szczególności:
- ☐ Ustawy z dnia **07.07.1994 r.** – **Prawo budowlane** (jednolity tekst **Dz.U. 2013 poz. 1409** z dn. 29.11.2013 z późniejszymi zmianami).
 - ☐ Rozporządzenia Ministra Infrastruktury - w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (**Dz.U. 2002.75.690** z dn. 12.04.2002 r. z późniejszymi zmianami).
 - ☐ Ustawy z dnia 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (**Dz.U. 2001.72.727** z późniejszymi zmianami).
 - ☐ Ustawy z dnia 27.04.2001 – Prawo ochrony środowiska (**Dz.U. 2008.25.150** z późniejszymi zmianami) .

Sprawdził :

Projektował :

OKRESLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Do obowiązków projektanta należy określenie obszaru oddziaływania inwestycji, projektant winien dokonać analizy przepisów pod kątem ustalenia czy projektowany obiekt swoim usytuowaniem i gabarytami będzie wpływał na sąsiednie nieruchomości.

Obszar oddziaływania inwestycji został wyznaczony liniami rozgraniczającymi teren inwestycji A÷F, które zaznaczono niebieską linią przerywaną na decyzji o warunkach zabudowy oraz projekcie zagospodarowania terenu.

Ograniczenie wynikające z przepisów Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków :

- inwestycja w całości usytuowana jest pod powierzchnią terenu w odległościach zgodnych z obowiązującymi przepisami i nie ma wpływu na nieruchomości sąsiednie oraz w żaden sposób nie utrudni zabudowy tych działek.

Ograniczenie wynikające z przepisów ochrony środowiska:

- inwestycja nie będzie powodować ponadnormatywnych drgań i hałasu, nie powoduje zanieczyszczenia wody, gleby i powietrza.

Ograniczenie wynikające z przepisów ochrony przyrody:

- inwestycja położona jest poza granicami obszaru Natura 2000 oraz poza obszarem Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowskiego Obszaru Chronionego, realizacja inwestycji nie spowoduje naruszenia zakazów ustanowionych na tych terenach.

Ograniczenia wynikające z przepisów ochrony zabytków:

- inwestycja położona jest poza obszarem zainteresowania konserwatorskiego.

Ograniczenia wynikające z przepisów dotyczących dróg publicznych:

- inwestycja położona jest w znacznej części w drodze lokalnej pełniącej funkcję drogi dojazdowej do poszczególnych posesji, szerokość drogi spełnia wymagania rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim winny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Ograniczenia wynikające z przepisów prawa wodnego :

- inwestycja nie jest położona w pobliżu ujęć wody i nie ma wpływu na istniejące ciekі wodne.

Na podstawie przedłożonej analizy obszaru oddziaływania inwestycji, określam że obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działki : **323/1, 323/4, 324, 322/4 – obręb 48 Złotniki**, i swoim obszarem i gabarytami nie ma wpływu na działki sąsiednie.

Sprawdził :

Projektował :