

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
5. INFORMACJE I DANE	5
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI	6
7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH	7
8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	9

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
3	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
4	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
5	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
6	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
7	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
8	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
9	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
10	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
11	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
12	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Lp.	Str.	ZAŁĄCZNIKI
1		KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH PROJEKTANTA
2		KOPIA ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO
3		OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ
4		WARUNKI TECHNICZNE WYDANE PRZEZ MPI „KOS-EKO” Sp. z o.o.
5		UZGODNIENIE Z MPI „KOS-EKO” Sp. z o.o.
6		DECYZJA- U.M. KOŚCIERZYNA
7		POSTANOWIENIE- U.M. KOŚCIERZYNA
8		ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA

Opracowanie obejmuje projekt sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej z przyłączami w miejscowości Kościerzyna w rejonie ulicy Kowalskiej, Jeziornej i Świętojańskiej, na działkach nr ewid.: 356/1, 352/6, 260, 258, 231, 268/15, 232/23, 348/1, 352/5 w obrębie 11, jednostce ewid. Kościerzyna-M.

Projekt obejmuje budowę podziemnych sieci uzbrojenia terenu, tj.:

- sieć wodociągowa z rur $\varnothing 110\text{mm}$ o długości $L = 311,80\text{m}$,
- sieć wodociągowa z rur $\varnothing 350\text{mm}$ o długości $L = 121,2\text{m}$,
- kanalizacja sanitarne z rur $\varnothing 200\text{mm}$ o długości $L = 177,2\text{m}$,
- kanalizacja deszczowa z rur $\varnothing 300\text{mm}$ o długości $L = 152,8\text{m}$,
- kanalizacja deszczowa z rur $\varnothing 250\text{mm}$ o długości $L = 2,1\text{m}$,
- kanalizacja deszczowa z rur $\varnothing 200\text{mm}$ o długości $L = 31,5\text{m}$,
- wraz z przyłączami.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie
- Warunki techniczne
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego centralnej części miasta Kościerzyna „Stare Miasto”, Uchwała Nr XXIV/209/20 z dnia 27 maja 2020r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W obszarze projektowanej inwestycji występuje uzbrojenie terenu (na podstawie mapy do celów projektowych):

- sieć wodociągowa Dn350mm, Dn300mm, Dn90mm, kanalizacja sanitarne Dn200mm, Dn160mm, kanalizacja deszczowa Dn800mm, Dn200mm, sieć gazowa Dn63mm, kabel energetyczny, kabel teletechniczny, sieć ciepłownicza.

W obszarze projektowanej inwestycji występuje projektowane uzbrojenie terenu (wg odrębnego opracowania):

- przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i sieć ciepłownicza z przyłączami.

Istniejące i projektowane uzbrojenie przedstawia rysunek nr1.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowano wodociąg, kanalizację sanitarną i deszczową z przyłączami w rejonie ulicy Kowalskiej, Jeziornej i Świętojańskiej w Kościerzynie, w obrębie 11, w granicach działek zgodnie z ewidencją gruntów nr: 356/1, 352/6, 260, 258, 231, 268/15, 232/23, 348/1, 352/5 - „dr”.

Niniejszy projekt obejmuje budowę:

- sieć wodociągowa z rur PE Rc PN10 \varnothing 110mm o długości	L= 311,80m,
- sieć wodociągowa z rur PE Rc PN10 \varnothing 350mm o długości	L= 121,2m,
- Trójnik żeliwny DN300/100 (węzeł: W1, W5, W6)	3 szt.
- Trójnik żeliwny DN100 (węzeł: W2, W3, W4, W7, W8)	5 szt.
- Trójnik żeliwny DN350 (węzeł: W11)	1 szt.
- Trójnik żeliwny DN350/100 (węzeł: W12)	1 szt.
- Zasuwa kołnierkowa żeliwna DN350	1 szt.
- Zasuwa kołnierkowa żeliwna DN300	4 szt.
- Zasuwa kołnierkowa żeliwna DN100	7 szt.
- Hydrant nadziemny DN100 (HP1, HP3, HP4)	3 kpl.
- Hydrant podziemny DN100 (HP2, HP5)	2 kpl.
- Rura ochronna dzielona L=1,5m na istn. kabel	12 szt.
- Rura ochronna dzielona L=2,0m na istn. kabel	5 szt.
- Rura ochronna dzielona L=2,5m na istn. kabel	5 szt.
- Rura PE PN10 \varnothing 50mm	L= 4,3m
- Rura PE PN10 \varnothing 40mm	L= 90,3m
- Rura PE PN10 \varnothing 32mm	L= 3,7m
- Nawiertka wodociągowa NWZ 110/50 z zasuwą	1 szt.
- Nawiertka wodociągowa NWZ 110/40 z zasuwą	21 szt.
- Nawiertka wodociągowa NWZ 110/32 z zasuwą	1 szt.

Projektuje się wodociąg z rur ciśnieniowych polietylenowych PE Rc PN10 o średnicy \varnothing 350mm, \varnothing 110mm, łączonych przez zgrzewanie.

Zaprojektowano trójniki żeliwne sferoidalne, hydranty nadziemne, dwa podziemne, zasuwę kołnierkową z miękkim uszczelnieniem klina, głowicą i korpusem z żeliwa sferoidalnego z ochroną antykorozyjną. Zasuwę uzbroić w obudowę teleskopową i skrzynkę zasuwową, oznakować w terenie- tabliczka, skrzynki do zasuw stabilizować na gruncie (błoczki betonowe) a w poziomie terenu prefabrykowane płytki betonowe w promieniu min. 0,5m.

Na trasie prowadzenia sieci wodociągowej, na wysokości 20cm nad przewodem umieścić należy taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową.

Do budowy rurociągu należy zastosować materiały z aktualnymi atestami higienicznymi jednostki uprawnionej do wydawania takich atestów.

- kanalizacja sanitarna z rur PVC \varnothing 200mm o długości	L= 177,2m,
- Studnia betonowa rewizyjna \varnothing 1200mm	9 szt.
- Rura ochronna dzielona L=1,5m na istn. kabel	12 szt.
- Rura PVC \varnothing 160mm (przyłącza do granicy działki)	L= 82,3m
- Rura PVC \varnothing 200mm (przyłącza do granicy działki)	L= 40,7m
- Studnia inspekcyjna PVC \varnothing 400mm	11 szt.
- Trójnik PVC Dn200/160 (t1, t3, t4)	3 szt.
- Trójnik PVC Dn200 (t2)	1 szt.

Projektuje się kanały grawitacyjne z rur PVC o średnicy \varnothing 200mm, \varnothing 160mm.

Projektuje się studnie kanalizacyjne włazowe np. z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych o przekroju kołowym średnicy \varnothing 1200mm. Studnia z prefabrykatów z betonu C40/50 o nasiąkliwości max 4% mrozoodporny (F50) wykonany zgodnie z normą PN-B-10729. Właz żeliwny typu

ciężkiego Ø600mm stylizowane z herbem miasta Kościerzyna wraz z zawiasem zamykane na klucz. Fundament studni z wykonaną fabrycznie kinetą. Kręgi studzienne wyposażone w stopnie złazowe wg PN/H-74086.

Projektuje się studnie PVC o średnicy DN 400mm z pokrywą żeliwną typu ciężkiego.

Wszystkie stosowane rury, kształtki i elementy studni powinny posiadać aprobatę techniczną oraz atest producenta.

- kanalizacja deszczowa z rur Wipro Ø300mm o długości	L= 152,8m,
- kanalizacja deszczowa z rur PVC Ø250mm o długości	L= 2,1m,
- kanalizacja deszczowa z rur Ø200 PVCmm o długości	L= 31,5m.
- studnia rewizyjna Ø1200mm bet. (z osadnikiem h=0,5m)	5 szt.
- studnia betonowa rewizyjna Ø1200mm bet. (D5, D6)	2 szt.
- wpust uliczny ze studzienką z osadnikiem h= 0,6m	8 szt.
- wpust uliczny ze studzienką	2 szt.
- Rura ochronna dzielona L=1,5m na istn. kabel	9 szt.
- Rura PVC Ø200mm (przyłącza do granicy działki)	L= 71,8m
- Studnia inspekcyjna PVC Ø400mm	7 szt.

Projektuje się kanały grawitacyjne z rur WIPRO o średnicy Ø300mm, z rur PVC o średnicy Ø250mm, Ø200mm.

Projektuje się studnie kanalizacyjne włazowe np. z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych o przekroju kołowym średnicy Ø 1200mm. Studnia z prefabrykatów z betonu C40/50 o nasiąkliwości max 4% mrozoodporny (F50) wykonany zgodnie z normą PN-B-10729. Właz żeliwny typu ciężkiego Ø600mm stylizowane z herbem miasta Kościerzyna wraz z zawiasem zamykane na klucz. Fundament studni z wykonaną fabrycznie kinetą. Kręgi studzienne wyposażone w stopnie złazowe wg PN/H-74086.

Projektuje się studzienki ściekowe z rur betonowych o średnicy DN 500mm, pierścieniem odciążającym, skrzynki wpustowej żeliwnej oraz płyty fundamentowej z betonu B-45. Wpusty deszczowe z koszem i osadnikiem o głębokości 0,6m, wpusty uliczne żeliwne kołnierzowe klasy D400 o wym. 425x625mmz zawiasem i rygłem z blokadą przed kradzieżą.

Projektuje się studnie PVC o średnicy DN 400mm z pokrywą żeliwną typu ciężkiego.

Wszystkie stosowane rury, kształtki i elementy studni powinny posiadać aprobatę techniczną oraz atest producenta.

5. INFORMACJE I DANE:

- a) O RODZAJU OGRANICZEŃ I ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI SĄ WYMAGANE,

Nie dotyczy.

- b) CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTEKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ,

Zgodnie z MPZP inwestycja została zaprojektowana na terenie systemu komunikacji:

- 10.KD.D- ul. Jeziorna (§ 103 Uchwały MPZP)
- 16.KD.D- ul. Jeziorna (§ 103 Uchwały MPZP)
- 18.KD.D- ul. Kowalska (§ 103 Uchwały MPZP)
- 05.KD.L- ul. Świętojańska (§ 102 Uchwały MPZP)

Obszar na którym zaprojektowano obiekt leży w granicach obszaru objętego ochroną konserwatorską oraz w obszarze zespołu urbanistycznego Miasta Kościerzyna.

- c) OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO- JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO,

Obszar na którym zlokalizowano projektowany obiekt nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

- d) O CHARAKTERZE, CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Projektowana inwestycja na obszarze drogowym, leży na terenie nie objętym żadną z form ochrony przyrody. Projektowany obiekt nie wymaga wycinki drzew.

Projektowana inwestycja nie wpływa nie korzystnie na środowisko. Projektowane rozwiązanie i zastosowane materiały zapewniają szczelność sieci podczas eksploatacji. Przedsięwzięcie nie powoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników, oraz ich otoczenia.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

W ramach planowanej budowy sieci wodociągowej zaprojektowano:

- sieć wodociągową z rur $\varnothing 110\text{mm}$ o łącznej długości $L = 311,80\text{m}$,
- sieć wodociągową z rur $\varnothing 350\text{mm}$ o łącznej długości $L = 121,2\text{m}$,

Spełniając wymagania Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009 nr 124 poz. 1030) zaprojektowano na trasie 5 hydrantów w obszarze zabudowy, z uwzględnieniem istniejących hydrantów.

Zaprojektowane hydranty umieszczone zostały na sieci zgodnie z częścią graficzną projektu, m. in. wzdłuż drogi, w odległości dostosowanej do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy (z uwzględnieniem istniejących hydrantów):

- nie dalej niż 15m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi
- nie dalej niż 75m od chronionego obiektu budowlanego
- nie bliżej niż 5m od ścian chronionych budynków.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

A) Roboty ziemne i montażowe. Wykopy i zasypanie wykopów.

Wykopy należy prowadzić mechanicznie możliwie od najniższych punktów, tak aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody w dół po jego dnie. Wzdłuż wykopów należy wykonywać rowki odwadniające zabezpieczające wykopy przed wodą opadową.

Maksymalne odchylenia rzędnych dna wykopu nie powinny być większe niż 5 cm.

Wykopy wykonywać jako wąsko przestrzenne. Ściany wykopów wąsko przestrzennych należy umocnić ażurowo wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi.

W wykopach głębszych niż 1 m od poziomu terenu powinny być wykonane w odległości nie większych niż 20m bezpieczne zejścia (wyjścia) dla pracowników.

Drabiny powinny mieć szczeble co 30-40 cm i być przymocowane do odeskowań, tak aby nie groziło niebezpieczeństwo ich poślizgu lub przechyłu.

Zasypywanie wykopów wykonywać po ułożeniu rur na podsypce z piasku o grubości warstwy 0,15 m. Do zasypywania wykopów powinien być używany grunt nie zamrożony i bez zanieczyszczeń (np. ziemia roślinna, odpadki z materiałów budowlanych itp.) Zasypkę bezpośrednio nad rurą prowadzić ręcznie do wysokości warstwy min. 0,3m nad rurą. Zagęszczenie gruntu wykonać za pomocą ubijaków ręcznych, warstwami o grubości jednorazowej warstwy nie większej niż 0,2m.

Zasypanie i ubicie powinno być wykonane po obu stronach kanału.

Pozostałą przestrzeń można zasypywać mechanicznie pod warunkiem nasypywania warstw nie większych niż 0,4m i zagęszczaniu mechanicznym (zagęszczarki wibracyjne płytowe, ubijaki spalinowe).

Mechaniczne zasypywanie prowadzić przy wykopach nieumocnionych skarpowanych, dla wykopów wąskoprzestrzennych umacnianych zasypkę prowadzić ręcznie.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu wykonywanego sposobem mechanicznym nie może być mniejszy niż 90% w skali Proktora.

Ściany wykopów wąskoprzestrzennych umacniać ażurowo balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi. Rozstaw rozpór pionowych nie może przekraczać 1,4 m.

Poziomy rozstaw rozpór nie może przekraczać 1,6 m.

W przypadku rozmieszczenia ścian balami drewnianymi, grubość bali bocznych nie może być mniejsza niż 50 mm, bali podporowych 63 mm. Odeskowanie szczelne wykopu wykonywać tylko w przypadku stwierdzenia niespoistości gruntu.

Górne krawędzie bali przyściennych powinny wystawać ponad teren, co najmniej 15 cm i zabezpieczać wykop przed wpadaniem gruntu i innych przedmiotów.

Odkład - grunt z wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od górnej krawędzi wykopu obudowanego.

W miejscu na którym ma być wykonywany nasyp, teren powinien być oczyszczony z krzewów, kamieni, ziemi roślinnej, rumowisk, gruzu itp.

Ziemia roślinna (humus) powinna być zgarnięta w pryzmy i wykorzystana do późniejszego umocnienia skarp nasypu. Grunt używany do nasypów powinien mieć wilgotność naturalną taką jak w miejscu wykopu, w przypadku gdy grunt nie ma właściwej wilgotności, należy go nawilżać i zagęszczać warstwami.

Grunty o różnorodnych właściwościach powinny być układane warstwami o jednakowej grubości na całej szerokości wykopu. Grubość warstwy zagęszczonego gruntu w nasypie nie powinna być większa niż 0,4 m przy zagęszczaniu walcami okołkowanymi lub wibracyjnymi, wibratorami lub ubijakami mechanicznymi.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu nie powinien być mniejszy niż:

0,95 dla górnej warstwy nasypu zalegającej na głębokości do 1,2 m,

0,80 dla warstwy nasypu zalegających poniżej 1,2m.

Warunkiem prawidłowego montażu rur jest właściwe wykonanie podsypki piaskowej, która powinna wynosić zgodnie z niniejszym projektem 15 cm. Elementem poprzedzającym montaż rur jest zagęszczenie podsypki najlepiej przy użyciu wibratora płaszczyznowego. Rury muszą być układane tak, żeby podparcie było jednolite. Przestrzeń wykopu w obrębie przewodu należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym kamieni. Obsypka przewodów powinna być grubości min. 20 cm ponad

górze rur po jej ułożeniu. Przy układaniu należy zwrócić uwagę, aby rury nie były zdeformowane i uszkodzone oraz aby leżały całą płaszczyzną na usypanej warstwie materiału wypełniającego. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego twardego materiału.

B) Próby szczelności i odbiory

Przed przekazaniem do eksploatacji należy przeprowadzić następujące badania:

- a) zgodności z dokumentacją techniczną,
- b) materiałów (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności)
- c) ułożenia przewodów:
 - głębokości ułożenia
 - odległości od budowli sąsiadujących
 - ułożenia budowli na podłożu piaskowym
 - odchylenia osi przewodu
 - zabezpieczenia przewodu przed przemieszczeniem
 - zasypki przewodu
 - wykonania bloków oporowych
 - zabezpieczenie budowli sąsiadujących
- d) badanie szczelności.

C) Skrzyżowanie projektowanych sieci z innymi przewodami

W miejscu skrzyżowania projektowanych rur z istniejącymi kablami, na kablu należy zastosować rurę ochronną dzieloną.

Należy zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w opiniach i uzgodnieniach dołączonych do projektu.

D) Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót należy wyprzedzająco powiadomić właścicieli i użytkowników infrastruktury podziemnej i drogi, w razie konieczności – roboty wykonać pod ich nadzorem.
- Należy uwzględnić wszystkie zalecenia wynikające z uzgodnień z poszczególnymi gestorami uzbrojenia lub instytucji podanymi w projekcie.
- W miejscu skrzyżowania z istniejącym gazociągami:
 - wykonać ręcznie przekop kontrolny dla ustalenia położenia istniejącego gazociągu,
 - prace ziemne w miejscu skrzyżowania oraz w bliskiej odległości należy prowadzić z zachowaniem warunków szczególnej ostrożności, oraz wykonywać ręcznie.
- Podczas prowadzenia robót należy miejsca pracy wygrodzić, oznakować.
- W przypadku występowania skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu wskazane jest wykonanie przekopów kontrolnych celem weryfikacji głębokości jego ułożenia w ziemi.
- W przypadku skrzyżowania kabla energetycznego lub telekomunikacyjnego, na kablu należy zamontować rurę ochronną dwudzielną.
- Każdorazowo po zakończeniu robót na koniec dnia należy możliwie jak największą część wykopu zasypać, a pozostałą część dobrze zabezpieczyć przed osobami trzecimi.
- Układanie rur prowadzić z zachowaniem trasy i spadków zgodnie z niniejszą dokumentacją. Ewentualne różnice między rzędnymi rzeczywistymi, a przyjętymi w projekcie należy skorygować na miejscu.
- Roboty instalacyjne jak i odtworzeniowe należy zlecić wyspecjalizowanym firmom posiadającym niezbędne doświadczenie.

- Po zakończeniu prac związanych z realizacją zadania należy teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego.

8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

W oparciu o art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351); oraz art. 4 pkt. 1, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2018 poz. 2068) obszar oddziaływania projektowanej budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej obejmuje działki na których będzie realizowana inwestycja, tj. dz.: 356/1, 352/6, 260, 258, 231, 268/15, obręb 11; jednostka ewidencyjna Kościerzyna-M, w rejonie ul. Kowalskiej, Jeziornej i Świętojańskiej. Inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu, nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu i korzystaniu z działek oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Projektant: inż. Jędrzej Myska