



Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Projektowe
HYDROBUD
Włodzimierz Cichowlas

ul. Śmigielskiego 12a/6
63-400 Ostrów Wlkp.
NIP 622-123-06-35

tel. (62) 736 – 08 – 02
tel. kom. 601 – 76 – 89 – 23
e-mail: hydrobud@inzpro.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT Kategoria obiektu	SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA XXVI
ADRES	Rejon ul. Topolowej działka nr 25/1, 16 obręb 0164 jedn. ewid. 301701-1.0164 Miasto Ostrów Wielkopolski
INWESTOR	„WODKAN” Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Partyzancka 27
BRANŻA	sanitarna

TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Włodzimierz Cichowlas upr. bud. nr UAN 7342-123/92	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Chudy upr.bud.nr UAN 7342-47/91	

Ostrów Wielkopolski, wrzesień 2020r.

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne.
 - 1.1. Inwestor
 - 1.2. Przedmiot opracowania
 - 1.3. Nazwa i adres jednostki projektowania
 - 1.4. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres robót.
3. Stan istniejących urządzeń.
4. Warunki gruntowo – wodne.
5. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko.
6. Dane techniczne projektu.
 - 6.1. Przyjęte rozwiązania techniczne sieci wodociągowej
 - 6.1.1. Roboty instalacyjne
 - 6.1.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej
 - 6.1.3. Przejścia przez przeszkody terenowe
 - 6.1.4. Zestawienie podstawowych materiałów
 - 6.2. Przyjęte rozwiązania techniczne kanalizacji sanitarnej
7. Wytyczne wykonawstwa i odbioru robót na sieci wodociągowej
 - 7.1. Roboty ziemne.
 - 7.2. Roboty montażowe.
8. Próba szczelności i dezynfekcji.
9. Wykonawstwo robót na kanale sanitarnym
10. Ocena przyjętych rozwiązań projektowych w odniesieniu do ustalonych wymagań.
11. Wytyczne do opracowania planu BIOZ.
12. Opis do planu zagospodarowania terenu.

ZAŁĄCZNIKI:

1. Wypisy z rejestru gruntów.
2. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania terenu uchwałą nr XLVIII/628/2010

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

12. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
13. Profil podłużny sieci wodociągowej 1 : 100/1000
14. Schematy węzłów montażowych.
15. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej 1 : 100/500
16. Rysunek studni rewizyjnej betonowej \varnothing 1000m

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Topolowej na dz.nr 25/1 i nr 16 obręb 0164 w Ostrowie Wielkopolskim

1. Dane ogólne.

1.1. Inwestor: „WODKAN” Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

63-400 Ostrów Wielkopolski , ul. Partyzancka 27

1.2. Przedmiot opracowania: Opracowanie dokumentacji technicznej projektowo – kosztorysowej na budowę rurociągu wodociągowego i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Topolowej w Ostrowie Wielkopolskim.

1.3. Nazwa i adres jednostki projektowania:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Projektowe HYDOBUD

Włodzimierz Cichowlas

63 – 400 Ostrów Wlkp. ul. Śmigielskiego 12a/6

1.4. Podstawa opracowania: Umowa określająca zakres dokumentacji.

Przy opracowaniu projektu budowlanego sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wykorzystano następujące materiały:

- podkład geodezyjny w skali 1:500
- warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej oraz kanału sanitarnego wraz z trójnikami do przyległych posesji w rejonie ul. Topolowej wydane przez „WODKAN” S.A.
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego terenu w rejonie ul. Żymirskiego

- pomiary sytuacyjno-wysokościowe i inwentaryzację istniejących urządzeń
- wytyczne projektowania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. U. 2000r Nr 106,poz. 1126) wraz z późniejszymi zmianami.

2. Cel i zakres robót.

Celem opracowania dokumentacji jest stworzenie podstawy prawnej na wykonanie rurociągu wodociągowego i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Topolowej na działce nr ewid. 25/1 i 16 obręb 0164 w Ostrowie Wielkopolskim.

- sieć wodociągowa z rur PEHD PE 125 mm długości - 83,5 m
- kanalizacja sanitarna z rur PVC Ø 200 mm kl. S o długości - 84,0m
- studnie rewizyjne betonowe Ø 1000 mm - 3,0 szt.
- hydranty p.poż. podziemny Ø80mm - 1,0 szt

Zakres opracowania obejmuje zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim dokumentację techniczną budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Topolowej.

Włączenie sieci wodociągowej zaprojektowano do istniejącego rurociągu wodociągowego wykonanego z rur PVC DN 225mm w ul. Topolowej.

Włączenie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano do istniejącego kanału sanitarnego w ul. Topolowej z rur kamionkowych Ø 250mm poprzez włączenie do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych 136,16/133,29 przy rzędnej włączenia 133,29.

3. Stan istniejących urządzeń .

Ulica Topolowa na projektowanym odcinku nie posiada sieci gazowej (obecnie jest w projektowaniu), natomiast posiada sieć wodociągową ,kanalizację sanitarną i deszczową oraz sieć telekomunikacyjną i energetyczną.

4. Warunki gruntowo – wodne.

Na podstawie dokonanych odkrywek do głębokości 2,0m stwierdzono, że na terenie obiektu występują gliny pylaste zwięzłe z wkładkami piasku pylastego oraz pył

piaszczysty. W dolnym odcinku projektowanych sieci poziom wody gruntowej znajduje się na głębokości poniżej 1,5 m od poziomu terenu i to uzależnione jest od pory roku.

5. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko.

Projektowana inwestycja nie ma bezpośredniego wpływu na środowisko co jest zgodne z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r §3.1p.63 (Dz.U 257 z 2004r poz.2573 z późniejszymi zmianami).

6. Dane techniczne projektu.

Przyjęte rozwiązania techniczne sieci wodociągowej.

Zaprojektowano sieć wodociągową z włączeniem do głównej sieci w ulicy Topolowej z rur PVC Dz 225 mm.

Przewody rurociągu zaprojektowano z rur PEHD PE100 PN10 do wody PE Ø 125x7,4 mm SDR 17.

Przy wyborze trasy rurociągu ustalonej w czasie wizji lokalnej w terenie i na podstawie mapy sytuacyjno – wysokościowej kierowano się:

- istniejącą zabudową,
- istniejącą infrastrukturą podziemną,
- warunkami podanymi przez WODKAN S.A. w Ostrowie Wielkopolskim.

Przyłącza na poszczególne działki budowlane będą zaprojektowane z nawiertki typu NNØ125x32mm wg. odrębnej dokumentacji.

Przyłącza będą wykonane z rur ciśnieniowych PEØ40mm.

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

Rury polietylenowe należy łączyć za pomocą połączeń zgrzewanych.

6.1.1. Roboty instalacyjne.

Projektowana sieć wodociągowa włączona będzie w istniejący rurociąg wodociągowy wykonany z rur PVC Ø225 mm w ul. Topolowej (dz.nr 16,obręb 0164) W tym celu należy zamontować obejmę lub opaskę do nawiercania z żeliwa sferoidalnego DN225/125 z odejściem kołnierзовym do rur PE na istniejącym rurociągu .

Na projektowanym rurociągu należy zamontować zasuwę kołnierзовą DN100.

Na końcu sieci wodociągowej projektuje się trójnik zaślepiony kołnierзем ślepym ,a na odgałęzieniu trójnika należy zamontować hydrant podziemny DN80 z zasuwą kołnierзовą odcinającą , który może służyć do płukania i odpowietrzenia sieci.

Obudowy zasuw i hydrantu należy wokół umocnić płytą betonową lub brukowcem o powierzchni 0,60x0,60x0,15m w przypadku zabudowy w/w armatury w gruncie.

Rurociąg należy oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną.

Na rurociągu należy ułożyć drut miedziany trwale połączony z wyprowadzeniami uzbrojenia sieci (zasuwy,hydranty). W węzłach zastosować kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego min.GGG 40 wg.DIN 3067 z pokryciem antykorozyjnym – farbą epoksydową na zewnątrz i wewnątrz o grubości min.250 um skręcane śrubami nierdzewnymi

6.1.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią:

- | | |
|---|----------|
| - zasuwa żeliwna kołnierзова DN 100mm | - szt. 1 |
| - zasuwa żeliwna kołnierзова DN 80 mm | - szt. 1 |
| - hydrant p.pożarowy podziemny DN 80 mm | - szt. 1 |
| - obejma lub opaska do nawierceń na rurę DN 225mm | - szt.1 |

6.1.3.Przejścia przez przeszkody terenowe.

Kolizje z przeszkodami terenowymi to przejścia:

- urządzeniami infrastruktury podziemnej, tzn. przewody energetyczne, telekomunikacja, itp.

W miejscach przekopów należy dokonać wymiany gruntu oraz uzyskać odpowiedni stopień zagęszczenia gruntu.

W miejscach kolizji z urządzeniami podziemnymi należy roboty wykonywać ręcznie, a odkryte urządzenia odpowiednio zabezpieczyć.

Przed rozpoczęciem powyższych robót należy powiadomić odpowiednich właścicieli uzbrojeń.

6.1.4.Zestawienie podstawowych materiałów:

- | | |
|---|----------|
| - obejma lub opaska z odejściem kołnierzowym DN225x125mm | - 1 kpl. |
| - zasuwy wodociągowe kołnierzowe, żel. sferoid. DN 100 mm | - 1 szt. |
| - zasuwy wodociągowe kołnierzowe,żel. seroid. DN 80 mm | - 1 szt. |
| - skrzynka uliczna do zasuw | - 2 szt. |
| - obudowy do zasuw | - 2 szt. |
| - trójniki kołnierzowe T, żel. sferoid. DN 100/80 | - 1 szt. |
| - kolano żeliwne N DN 80 ze stopką-GGG50 | - 1 szt. |
| - hydrant podziemny C DN 80 –żel.sfer.GGG40 | - 1 szt. |
| - tuleje kołnierzowe PEØ100/125-SDR17 | - 2 szt. |
| - kołnierz ślepy X DN100 żel.sferoid. GGG50 | - 1 szt. |
| - kolano z PEØ125mm- 30° | - 1 szt. |
| - rury PEHD PE125 PN10 SDR 17 | - 83,50m |
| - taśma niebieska z PCV | - 83,50m |
| - drut miedziany do lokalizacji sieci | - 83,50m |
| - bloki oporowe betonowe 0,60x0,60x0,15m | - 3 szt |

6.2. Przyjęte rozwiązania techniczne kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się kanalizację sanitarną wraz z trójnikami do przyległych posesji w rejonie ul. Topolowej na działkach nr 25/1 i 16 z włączeniem do istniejącego kanału sanitarnego w ul. Topolowej z rur kamionkowych o śr. DN 250mm poprzez włączenie do studni rewizyjnej o rzędnych 136,16/133,29.

Kanał sanitarny projektuje się ze spadkiem 0,5%

Projektuje się wykonanie wykopów mechanicznie za wyjątkiem zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz dla wyrównania dna, gdzie należy stosować wykopy ręczne. Średnia głębokość ułożenia kanału będzie od 2,87 do 1,60m od powierzchni terenu.

Kanał sanitarny projektuje się z rur PVC \varnothing 200 x 5,9mm ,lite klasy S łączonych na uszczelki gumowe o łącznej długości 84,0m.

Odcinek kanału między studnią $S_{istn.}$ i $S1$ tj. w ul. Topolowej o długości 7,0m należy wykonać ze spadkiem $i=2,5\%$.

Na trasie kanału zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe o średnicy \varnothing 1000mm z kinetą betonową pokrytą powłoką POXITAR F, z włazem żeliwnym typu ciężkiego D 400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką tłumiącą w pokrywie włazu , zabezpieczeniami przed obrotem ,z umocnieniem włazu pierścieniem żelbetowym $H=140mm$. . Dla zapewnienia samoczyszczenia się rurociągu kanalizacyjnego w studniach nie projektuje się osadnika, a zaprojektowano wyprofilowaną kinetę w dnie studni.

Ze względu na uwarstwienie podłoża gruntowego zaleca się wykonanie kanalizacji na ławie piaskowej o grubości warstwy 0,10m.

Spadki, głębokości, średnice jak i pozostałe parametry techniczne rurociągu przedstawiono na profilu podłużnych oraz na planie sytuacyjno-wysokościowym.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej zostaną wykonane z rur kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego PVC \varnothing 160 x 4,7mm klasy S/szereg SDR 34/ wg. odrębnego projektu.

Materiały użyte do budowy kanału powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczalne do stosowania na rynku polskim.

7. Wytyczne wykonawstwa i odbioru robót na sieci wodociągowej.

7.1. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą branżową BN – 83/8036-02 w której zawarte są wymagania dotyczące wykopów ich zabezpieczenia i odbioru robót.

Roboty w pasie drogowym należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć barierkami ochronnymi zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem organizacji ruchu oraz oświetlić w nocy zgodnie z wymaganiami służb drogowych. W miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne wykonywać ręcznie, a pozostałe roboty wykonywać mechanicznie.

7.2. Roboty montażowe.

Wykonawstwo należy prowadzić zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. I – Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Montaż rur wykonywać zgodnie z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PVC wydaną przez producenta rur.

Zamontowane uzbrojenie rurociągu oznakować tabliczkami informacyjnymi na słupkach lub obiektach stałych. Teren wokół zasuw umocnić elementami betonowymi nadającymi się do rozbiórki o powierzchni 0,6m x0,6m x0,15m. Sieć wodociągową układać na głębokości 1,6m poniżej terenu, tak aby przykrycie rurociągu nie było mniejsze od 1,40m. Należy przed ułożeniem rurociągu wyrównać dno wykopu i wykonać podsypkę pod rurociąg, grubość warstwy 10 cm.

Należy przestrzegać minimalnych odległości rurociągu od urządzeń podziemnych:

- kable energetyczne i telekomunikacyjne	- 0,80 m
- przewody kanalizacyjne i wodociągowe	- 2,0 m
- znaki geodezyjne	- 2,0 m
- słupów energetycznych	- 1,0 m
- krawężników drogowych	- 0,5 m

Po ułożeniu rurociągu i zasypaniu warstwą piasku 20cm nad rurę należy położyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z PCV oraz drut miedziany wzdłuż rurociągu i połączony z armaturą w celu lokalizacji sieci.

8. Próba szczelności i dezynfekcji.

Próbę szczelności przeprowadzić stosując ciśnienie próbne 1,0 MPa w obecności Inwestora.

Po przepłukaniu rurociągu i przeprowadzeniu dezynfekcji (3% wodny roztwór podchlorynu sodu) w ciągu min. 24 godz. , całość rurociągu należy ponownie przepłukać i dokonać badań bakteriologicznych wody.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników badanej wody rurociąg można przekazać użytkownikowi.

9. Wykonawstwo robót na kanale sanitarnym.

Trasę kanalizacji sanitarnej wraz z trójnikami do przyległych posesji wytyczyć zgodnie z planem sytuacyjno-wysokościowym zlecając służbie geodezyjnej, a po ułożeniu przed zasypaniem dokonać inwentaryzacji powykonawczej (Dz. U. nr 8/75 poz. 47).

Podczas robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące podziemne uzbrojenia, jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, wodociągi itp. zachowując je w nienaruszonym stanie.

Prace ziemne w pobliżu miejsc kolizji z urządzeniami podziemnymi należy prowadzić ręcznie z zachowaniem warunków BHP i pod nadzorem zainteresowanych służb posiadających podziemne uzbrojenia.

Należy zabezpieczać miejsca w rejonie prowadzonych robót, a napotkane przewody podziemne podwieszać.

Roboty należy rozpocząć od zapewnienia odpływu na kanale sanitarnym. W tym celu należy wykonać podłączenie do istniejącego kanału na wysokości działki nr 16 w ul.Topolowej poprzez istniejącą studnię rewizyjną o rzędnych 136,16/133,29.

Po zapewnieniu prawidłowego odpływu należy przystąpić do wykonania kanalizacji sanitarnej.

Posadowienie kanału wykonać zgodnie z projektem zachowując prawidłowe spadki i głębokości.

Rurociągi w wykopie pionowym wykonywanym mechanicznie o głębokości powyżej 1,20m należy układać przy zabezpieczeniu ścian wykopu szalunkami skrzyniowymi.

Po ułożeniu przewodu wykop zasypać gruntem dowiezionym (wymiana gruntu na grunt zagęszczalny –piasek lub żwir) ubijając warstwami co 30cm, uzyskując wskaźnik zagęszczenia podany w decyzji Zarządcy Drogi. Do wysokości 50cm nad górę rury zasypkę należy wykonywać ręcznie aby zabezpieczyć rury przed uszkodzeniem.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z zachowaniem warunków normy branżowej BN-83/8836-02 "Roboty ziemne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze."

Przy układaniu kanału z rur PVC należy przestrzegać norm i zaleceń zawartych w instrukcji montażu rurociągów dostawcy rur.

Po wykonaniu kanalizacji dokonać odbioru robót zgodnie z „Warunkami technicznymi odbioru robót” i poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-92/B-10735.

10. Ocena przyjętych rozwiązań projektowanych w odniesieniu do ustalonych wymagań.

Rozwiązania zastosowane w projekcie są zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz wydanymi warunkami technicznymi przez Inwestora.

11. Wytyczne do opracowania planu BIOZ.

Plan BIOZ należy opracować na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r (Dz.U. Nr 151 poz. 1256 pkt. 3).

Podczas wykonywania robót przy budowie sieci wodociągowej i kanału sanitarnego w rejonie ulicy Topolowej występować będą następujące rodzaje robót budowlanych wyszczególnione w art.21a ust. 2 ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- każdy pracownik winien posiadać świadectwo lekarskie upoważniające do pracy przy robotach ziemnych oraz na wysokościach,
- przy montażu sieci wodociągowej i kanału sanitarnego należy używać wyłącznie sprzętu bezpiecznego i posiadającego ważne atesty i zezwolenia,
- podczas prowadzenia wykopów o ścianach pionowych powyżej 1,5m głębokości należy przewidzieć umocnienie ścian szalunkami ażurowymi lub pełnymi,
- w czasie wykonywania prac przy użyciu dźwigu – teren wokół robót należy odpowiednio zabezpieczyć,

- w czasie wykonywania robót w drodze o stałym ruchu należy opracować „ tymczasowy projekt organizacji ruchu” oraz odpowiednio zabezpieczyć wykopy.

OPIS

do planu zagospodarowania terenu działek nr25/1 i 16 obręb 0164 w Ostrowie Wielkopolskim

1). Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z trójnikami do przyległych posesji na działkach nr 25/1 i 16.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PEHD 100 PN10 PE Ø125x7,4 mm o długości L= 91,50m z hydrantem DN80mm, a kanał sanitarny projektuje się z rur PVC Ø200 x 5,9mm klasy „S” ze studniami rewizyjnymi betonowymi, szczelnymi Ø1000mm.

2). Położenie inwestycji.

Projektowana inwestycja będzie realizowana na działkach o numerze ewidencyjnym 25/1,16 obręb 0164 w Ostrowie Wielkopolskim. Na powyższe działki jest plan zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego terenu w rejonie ul. Żymirskiego.

Nie należy zmieniać sposobu użytkowania powierzchni działek sąsiednich.

3). Informacje dotyczące ochrony środowiska.

Projektowany obiekt nie wpływa szkodliwie na środowisko oraz nie może powodować obniżenia standardów wymaganych przepisami szczególnymi, ani naruszać dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących ochrony środowiska przyrodniczego, wód powierzchniowych i podziemnych.

4). informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

W oparciu o art.30 pkt.20 ustawy Prawo Budowlane, obszar oddziaływania inwestycji – projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej obejmuje tylko działkę, na której będzie realizowana inwestycja.

Inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu i korzystaniu z sąsiednich działek oraz nie narusza interesu osób trzecich.

5). Informacje dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Planowana inwestycja położona jest na terenie zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych ujętych w gminnej ewidencji zabytków archeologicznych (zespół „E”). Podczas prac ziemnych związanych z zabudowaniem bądź zagospodarowaniem przedmiotowego terenu,

należy prowadzić badania archeologiczne ,na które należy uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

W razie natrafienia w trakcie robót budowlanych lub ziemnych na przedmiot do którego można mieć przypuszczenie że jest zabytkiem lub obiektem archeologicznym, należy wstrzymać roboty , zabezpieczyć teren i niezwłocznie zawiadomić o tym Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu.

6) Informacje dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

Planowana inwestycja nie narusza istniejącego układu komunikacyjnego, a w razie umieszczenia w pasie drogowym (w szczególnych przypadkach) urządzenia nie związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

W tym celu zostały wydane decyzje dotyczące zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej (ul. Topolowa) w Ostrowie Wielkopolskim sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Wszelkie kolizje z istniejącymi sieciami należy uzgodnić na etapie projektowania.