GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŻÓRAWINIE

INSTRUKCJA

"WYTYCZNE ORAZ STANDARDY I WYMAGANIA OGÓLNE PROJEKTOWANIA I UZGADNIANIA, WYKONAWSTWA I ODBIORÓW PRZYŁĄCZY ORAZ SIECI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA TERENIE GMINY ŻÓRAWINA"

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie
Węgry, czerwiec 2015 r.

Poniższe opracowanie zawiera zbiór podstawowych wymagań Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Żórawinie obowiązujących inwestorów, projektantów oraz wykonawców przy realizacji sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz przyłączy na terenie gminy Żórawina. Opracowanie zostało stworzone w celu ułatwienia projektowania, uzgadnianie dokumentacji budowlanej oraz jej wykonawstwa i odbiorów. Wymagania te są oparte na aktualnej inżynierskiej wiedzy teoretycznej i praktycznej oraz na obowiązującym ustawodawstwie i normach krajowych, europejskich, zarządzeniach branżowych i państwowych a także wynikają z potrzeb eksploatacyjnych GZGK w Żórawinie odnośnie sieci, przyłączy i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych. Odstępstwa od zapisów zawartych w poniższym dokumencie należy każdorazowo uzgodnić w dziale technicznym Zakładu.

I. WYMAGANIA OGÓLNE.

Projekty budowlano-wykonawcze infrastruktury, która ma być przyłączona do systemu wodociągowego i kanalizacyjnego GZGK w Żórawinie muszą być uzgodnione przez Zakład. Przedmiotem uzgadniania są projekty sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy, które spełniają wymogi projektu budowlano-wykonawczego. Projektowane sieci wodociągowe i kanalizacyjne powinny przebiegać w pasach drogowych.

Przy projektowaniu przewodów układanych w ziemi należy mieć na uwadze fakt, że rodzaj i zagęszczenie materiału otaczającego rurociąg przesyłowy ma bardzo duży wpływ na wytrzymałość i trwałość tego przewodu. Stąd projektant powinien zamieścić w swoim opracowaniu przekrój warstw zasypowych (wraz z przewodem), z podaniem wysokości poszczególnych warstw, ich rodzajem oraz stopniem zagęszczenia gruntu.

Zgodnie z wymogami ustawy [2] do projektu należy dołączyć oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. Projektowanie i uzgadnianie dokumentacji projektowej przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych – wymagania ogólne.

Do uzgodnienia branżowego w Zakładzie, na podstawie złożonego wniosku (załącznik nr 1), projektant przedkłada 2 egzemplarze dokumentacji projektowej (w teczkach lub skoroszytach), z których jeden po uzgodnieniu pozostaje w archiwum Zakładu. Dokumentacja ma być opracowana zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz spełniać warunki zawarte w niniejszym dokumencie obowiązującym w GZGK w Żórawinie. Uzgodnienie branżowe dokonywane jest przez Zakład w formie pisma przewodniego oraz pieczęci na planie sytuacyjnym, w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia złożenia wniosku pod warunkiem prawidłowego wykonania przez projektanta dokumentacji projektowej. W przeciwnym razie inwestor bądź pełnomocnik zostają wezwani do bezwzględnego usunięcia wskazanych braków. Termin uzgodnienia liczony jest od daty złożenia kompletnej dokumentacji z naniesionymi wszystkimi poprawkami i uzupełnieniami. Do projektu powinny być dołączone ważne warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego i/lub kanalizacyjnego. W przypadku wykonania projektu na podstawie nieaktualnych warunków technicznych istnieje konieczność ponownego wystąpienia do Zakładu z wnioskiem o aktualizację warunków technicznych, a tym samym ponownego rozpoczęcia procedury formalno-prawnej związanej z projektowaniem i budową przyłączy wodociągowych i/lub kanalizacyjnych.

Podstawą prawną opracowania projektu budowlano-wykonawczego przyłącza jest ustawa [1]. Wymagania w stosunku do dokumentowania budowy przyłączy Prawo Budowlane [2] określa następująco:
a) art.29 ustala, iż budowa przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego nie wymaga pozwolenia na budowę,
b) art.29A określa:
• budowa przyłącza wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy

zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
• do budowy stosuje się przepisy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Zgodnie z art.5 ust.2 ustawy [1] odbiorca usług odpowiada za zapewnienie niezawodnego działania posiadanych instalacji i przyłączy wodociągowych lub instalacji i przyłączy kanalizacyjnych z urządzeniem pomiarowym włącznie, w związku z powyższym projektowane rozwiązania powinny to zapewniać.

Załącznik nr 1. Wniosek o uzgodnienie rozwiązań projektowych.

2. Zawartość projektów budowlanych.

Projekty przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych złożone do uzgodnienia winny zawierać:

1. Część opisową:

1. Opis techniczny (spis treści z tematem i zakresem opracowania oraz opisem rozwiązań projektowych, zakres zadania z podaniem długości i materiału, wyszczególnienie ilości i rodzaju zastosowanej armatury, opis prowadzenia robót, w tym opis terenu, w którym będzie usytuowane przyłącze, ogólne wytyczne realizacji obejmujące metodę realizacji (pełnego wykopu, bezwykopowa, w zależności od zastosowanego materiału – sposób łączenia), zabezpieczenie innych sieci i uzbrojenia terenu w przypadku skrzyżowań, ewentualne przejścia w rurach osłonowych, opis próby szczelności, płukania i dezynfekcji,

2. Aktualne warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego i/lub kanalizacyjnego wydane przez GZGK w Żórawinie,

3. Decyzję o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów projektanta,

4. Niezbędne uzgodnienia z właścicielami działek, po których jest projektowane przyłącze,

5. Wszelkie zamieszczane w projekcie dokumenty formalno-prawne, jeśli są kopiowane, to w skali 1:1, na każdym z dokumentów powinna widnieć pieczątka projektanta wraz z podpisem oraz pieczątką „za zgodność z oryginałem”,

2. Część rysunkową:

1. Aktualną mapę zasadniczą z zaznaczeniem, że może służyć do celów projektowych, wrysowaną kolorem trasą przyłączy; w skali odpowiednio 1:250 lub 1:500 (gwarantującej czytelność opracowania); zaznaczony obszar aktualizacji mapy musi być potwierdzony przez uprawnionego geodetę, mapa powinna również zawierać czytelną legendę, zawierać opis przyłączy (średnicę i materiał, zaznaczenie zgodne z profilem wszystkich węzłów w tym węzłów wpięcia do sieci istniejących, dla kanalizacji spadek oraz zgodny z profilem opis studzienek wraz z rzędnymi),

2. Rzut przyziemia lub piwnic z zaznaczonym w kolorze przebiegiem trasy przyłączy, w tym przyłącza wodociągowego do pomieszczenia z wodomierzem wraz z zestawem wodomierzowym w skali 1:100 lub 1:50 z liniami rozgraniczającymi - granicami działki, z nawiązaniem do gminnych sieci wodociągowych i/lub kanalizacyjnych, z niezbędnymi wymiarami od istniejącego uzbrojenia podziemnego z uwzględnieniem bezpiecznych odległości od istniejących obiektów budowlanych i innych (np. słupy wysokiego napięcia, drzewa itp.),

3. W razie konieczności rysunek studni wodomierzowej z lokalizacją podejścia wodomierzowego,

4. Plan sytuacyjny – orientacja w skali 1:10000 z zaznaczonym terenem inwestycji,

5. Profil podłużny przyłącza wodociągowego rysowany bez przerwań od istniejącego przewodu sieci wodociągowej co najmniej do wodomierza z podaniem zagłębienia podłogi piwnic, przyziemia itp. Profil powinien zawierać: rzędne terenu projektowanego, rzędne terenu istniejącego, rzędne osi przyłącza wodociągowego, zagłębienia, spadki, materiał, odległości, nad profilem należy opisać rodzaj terenu i nawierzchnię, należy również narysować schemat wpięcia do sieci istniejącej,

6. Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego rysowany bez przerwań od istniejącego kanału ulicznego do piwnic bądź przyziemia budynku z wykazaniem studzienek rewizyjnych, z podaniem: rzędnych terenu projektowanego, rzędnych terenu istniejącego, rzędnych dna kanału przyłącza kanalizacyjnego, zagłębienia, spadków, materiału, odległości, nad profilem należy opisać rodzaj terenu i nawierzchnię, należy również narysować schemat wpięcia do sieci istniejącej,

7. Dla kanalizacji rysunek studni rewizyjnej lub inspekcyjnej,

8. Ewentualne inne rysunki wynikające z potrzeby wykonawstwa,

3. Projektowanie i uzgadnianie dokumentacji projektowej przyłączy wodociągowych – wymagania szczegółowe.

1. Przy projektowaniu przyłączy wodociągowych należy przyjmować zasadę, że każdy budynek powinien posiadać odrębne opomiarowane przyłącze.

2. Należy projektować przyłącza o minimalnej średnicy de32 mm PEHD PE100 SDR17 i maksymalnej średnicy de63 mm PEHD PE100 SDR17. Dobór średnicy przyłącza powinien wynikać z zapotrzebowania na wodę budynku podanego we wniosku o wydanie warunków technicznych wykonania przyłącza oraz na podstawie wyznaczonego zgodnie z normą [3] przepływu obliczeniowego dla całego budynku zamieszczonego w projekcie.

3. Minimalne przykrycie w gruncie przyłączy wodociągowych – 1,3 m.

4. Przyłącza wodociągowe należy projektować ze spadkiem w kierunku sieci wodociągowej.

5. Na mapie PZT projektowane przyłącza powinny być prawidłowo zwymiarowane (co najmniej dwa domiary do najbliższych punktów stałych istniejących nad powierzchnią terenu dla projektowanych węzłów lub rzędnych X,Y węzłów)

6. Zabrania się łączenia instalacji wodociągowej zasilanej z sieci wodociągowej z urządzeniami zasilającymi instalacje z innych źródeł np. lokalne hydrofory.

7. Zasilanie placów budowy projektować poprzez docelowe przyłącza wodociągowe. W przypadku konieczności wykonania przyłącza do działki bez posadowionego budynku należy w projekcie przyłącza uwzględnić tymczasową studnię wodomierzową w odległości do 5m od linii rozgraniczającej ulicę z działką inwestora (pobór wody na cele budowlane) z której wodomierz docelowo zostanie przeniesiony do pomieszczenia wodomierza w budynku. Rodzaj zastosowanej studni należy uzgodnić w dziale technicznym Zakładu.

8. Instalacja wodociągowa powinna być zaprojektowana w taki sposób aby w każdym odcinku przewodu zapewniony był ruch wody.

9. Przyłącze należy projektować prostopadle do przewodu wodociągowego, przy jak najmniejszej ilości załamań (dopuszcza się załamanie 1,5 m przed budynkiem lub też za zasuwą na działce inwestora oraz przy wejściu do budynku od strony bocznej),

10. Przy przejściu przyłącza pod ławą fundamentową należy zachować odległość mińi 1,5m od narożnika budynku.

11. Przy przejściu przyłącza wodociągowego przez ścianę budynku należy projektować

jednolitą rurę osłonową o średnicy min. 2 razy większą od średnicy przyłącza, prowadzoną w odległości 2,0 m przed ławą fundamentową oraz wyprowadzoną ok. 30 cm nad posadzkę właściwą w pomieszczeniu, w którym znajduje się zestaw wodomierzowy. Rury osłonowej nie należy projektować przy zastosowaniu jednego kolana 90st. Zaleca się stosowanie kombinacji kolan 2x45st. lub 3x30st.

12. Przy projektowaniu przyłączy należy zachować minimalne odległości od przewodów wodociągowych do nadziemnego i podziemnego uzbrojenia zgodnie z warunkami [6] oraz obowiązującymi przepisami. Należy zachować pasy ochronne, pozbawione zabudowy i zadrzewienia o szerokości liczonej od skraju przewodu, z każdej strony po 1,5m.

13. Nie należy projektować przyłączy wodociągowych pod wjazdami, bramami, wzdłuż płotów, słupami ogrodzeniowymi, oświetleniowymi, istniejącymi budynkami gospodarczymi, garażowymi itp.

14. Włączenie przyłącza do istniejącego wodociągu wykonanego z rur PE projektować na obejmę do nawiercania ze zgrzewalnym, obrotowym (360 st.) odejściem PE100 SDR11 z dolną częścią montażową i zintegrowanym frezem do nawiercania pod ciśnieniem. W przypadku przyłącza dla budynku o większym przepływie obliczeniowym niż dla budynku jednorodzinnego (hali produkcyjnej, magazynowej itp.) włączenie do wodociągu należy projektować na trójniki wykonane z takiego samego materiału jak sieć wodociągowa. W razie niejasności należy każdorazowo zwrócić się do działu technicznego w celu ustalenia przyjętego rozwiązania.

15. Włączenie przyłącza do istniejącego wodociągu wykonanego z rur PCV projektować na nawiertkę samonawiercającą PCV/PE. Na mocowaniu nawiertki do wodociągu należy stosować śruby, nakrętki, podkładki, min. ze stali kwasowej A4.W przypadku przyłącza dla budynku o większym przepływie obliczeniowym niż dla budynku jednorodzinnego (hali produkcyjnej, magazynowej itp.) włączenie do wodociągu należy projektować na trójniki wykonane z takiego samego materiału jak sieć wodociągowa. W razie niejasności należy każdorazowo zwrócić się do działu technicznego w celu ustalenia przyjętego rozwiązania.

16. Zaprojektowanie włączenia przyłącza do istniejącego wodociągu wykonanego z innych materiałów (np. stal, żeliwo) każdorazowo wymaga uzgodnienia w dziale technicznym Zakładu.

17. Na przyłączu należy projektować zasuwy odcinające o średnicy min. DN32 z miękkim uszczelnieniem, żeliwne (sferoidalne), gwintowane. Należy stosować zasuwy o takiej samej średnicy jak średnica przyłącza. Połączenie zasuwy oraz nawiertki samonawiercającej z przewodem przyłącza należy projektować na elektromufy – złącze PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym zgrzewane elektrooporowo.

18. Zasuwę odcinającą przyłącze w pasie drogowym należy projektować bezpośrednio przed granicą działki inwestora poza obrębem pasa drogowego na terenie ogólnodostępnym – chodniki, trawniki itp. Jeśli nie jest to możliwe zasuwę należy

projektować min. 0,5m od elementu nawiercającego (nie łączyć zasuwy bezpośrednio z elementem nawiercającym).
W przypadku gdy całkowita długość przyłącza przekracza 15 m należy zaprojektować drugą zasuwę odcinającą na działce inwestora.

19. W przypadku gdy istniejący wodociąg znajduje się po drugiej stronie pasa jezdni w stosunku do działki inwestora, na odcinku trasy przyłącza wodociągowego w pasie drogowym, od miejsca wpięcia do granicy z działką inwestora należy zastosować rurę osłonową o średnicy min. 2 razy większej od średnicy przyłącza.

20. Do lokalizacji zasuw odcinających przyłącza pod powierzchnią terenu należy projektować obudowy teleskopowe do zasuw zwieńczone skrzynką do zasuw. Końcówka trzpienia do klucza winna znajdować się 15÷20 cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Skrzynki do zasuw muszą być zabezpieczone przed osiadaniem krążkami żelbetowymi. Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuwy musi być zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą zawleczki mosiężnej.

21. Na przyłączu wodociągowym należy zaprojektować wodomierz zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi wykonania przyłącza wodociągowego (min. klasa C – R160 wg MID). Przed i za wodomierzem powinny znajdować się zawory odcinające. Bezpośrednio za zestawem wodomierzowym (na instalacji wewnętrznej) należy projektować zawór antyskażeniowy zgodnie z Rozporządzeniem [4], normą [3] oraz opracowaniem [7] (nie dopuszcza się zaworów antyskażeniowych zintegrowanych z zaworem odcinającym). Zestaw wodomierzowy należy zaprojektować zgodnie z normami [3], [12], [13], [14], przede wszystkim na wysokości 0,4-0,8m nad posadzką właściwą, w pomieszczeniu na poziomie piwnic budynku lub na parterze w miejscu wydzielonym, przy czym zestaw wodomierzowy powinien zaczynać się nie dalej niż w odległości 1,0 m od ściany zewnętrznej budynku (frontowej lub bocznej).

4. Projektowanie i uzgadnianie dokumentacji projektowej przyłączy kanalizacyjnych – wymagania szczegółowe.

1. Przy projektowaniu przyłączy przyjmuje się zasadę, że każda posesja powinna mieć odrębne przyłącze kanalizacji sanitarnej.

2. Podłączenie do sieci kanalizacyjnej projektować na podstawie warunków technicznych wydanych przez GZGK w Żórawinie.

3. Połączenia kanalizacyjne do nieruchomości powinny być projektowane z rur o średnicach min. Ø160 PCV (lite, klasa SN8) i minimalnym spadku 2,0 %, w szczególnych przypadkach, uzasadnionych obliczeniami hydraulicznymi, odpowiednio większe o minimalnym spadku dobranym zgodnie z normą dla danej średnicy przyłącza.

4. Minimalne zagłębienie przykanalika uwarunkowane jest przemarzaniem gruntu. Należy przyjmować minimalne przykrycie kanału gruntem 1,00m na terenie działki inwestora oraz 1,40m w obrębie pasa drogowego.

5. Do budowy przyłączy należy stosować te same materiały, co do budowy sieci kanalizacyjnych.

6. Przyłącze kanalizacyjne projektować w odcinkach najkrótszych, prostych, jeśli to możliwe bez zmian kierunku przepływu ścieków, pod kątem prostym w stosunku do kanału. Dopuszcza się zmiany kierunku przepływu i spadku pod warunkiem, że będą one projektowane w studzienkach rewizyjnych.

7. Odległości przyłączy kanalizacyjnych od obiektów budowlanych przyjmować zgodnie z warunkami [8] oraz z obowiązującymi przepisami.

8. W przypadku włączenia przyłącza do kanału poprzez trójnik należy zaprojektować studzienkę rewizyjną betonową DN1000 łączoną na uszczelki gumowe w odległości do 2 m od granicy gruntowej posesji.

9. W przypadku włączenia przyłącza do istniejącej studni na sieci kanalizacyjnej należy zaprojektować studzienkę rewizyjną tworzywową DN425 w odległości do 2 m od granicy gruntowej posesji.

10. Włączenie do istniejącego kanału należy projektować na trójnik z odejściem kielichowym ustawionym pod kątem 45st. w stosunku do trójnika oraz kolano 45st. umożliwiające prostopadłe usytuowanie przykanalika w stosunki do kanału;

11. Jeżeli na wysokości działki znajduje się studnia betonowa na kanale, to włączenie należy dokonać do tej studni, poprzez wywiercenie w niej otworu za pomocą specjalnego urządzenia wiercącego i zastosowanie właściwych, szczelnych kształtek przyłączeniowych.

12. Włączenie przykanalika do studni istniejącej należy projektować pod kątem prostym lub większym od kąta prostego w stosunku do kanału odpływającego ze studni.

13. Przy projektowaniu przykanalików do kolektorów, należy przestrzegać zasady wysokości włączenia przykanalika w min. 0,75 wysokości kolektora sanitarnego,

14. Przy dużych różnicach zagłębienia kanału sieciowego i przyłącza, w przypadku włączenia do istniejącej studni kanalizacyjnej, należy stosować kaskadę rurową na zewnątrz studzienki. W przypadku włączenia do 0,45m nad dnem kolektora zastosowanie kaskady nie jest konieczne.

5. Projektowanie i uzgadnianie dokumentacji projektowej sieci wodociągowych i kanalizacyjnych – wymagania ogólne.

Do uzgodnienia branżowego w Zakładzie, na podstawie złożonego wniosku (załącznik nr 1), projektant przedkłada 2 egzemplarze dokumentacji projektowej (w teczkach lub skoroszytach), z których jeden po uzgodnieniu pozostaje w archiwum Zakładu. Dokumentacja ma być opracowana zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz spełniać warunki zawarte w niniejszym dokumencie obowiązującym w GZGK w Żórawinie. Uzgodnienie branżowe dokonywane jest przez Zakład w formie pisma przewodniego oraz pieczęci na planie sytuacyjnym, w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia złożenia wniosku pod warunkiem prawidłowego wykonania przez projektanta dokumentacji projektowej. W przeciwnym razie inwestor bądź pełnomocnik zostają wezwani do bezwzględnego usunięcia wskazanych braków. Termin uzgodnienia liczony jest od daty złożenia kompletnej dokumentacji z naniesionymi wszystkimi poprawkami i uzupełnieniami. Do projektu powinny być dołączone ważne warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej. W przypadku wykonania projektu na podstawie nieaktualnych warunków technicznych istnieje konieczność ponownego wystąpienia do Zakładu z wnioskiem o aktualizację warunków technicznych, a tym samym ponownego rozpoczęcia procedury formalno-prawnej związanej z projektowaniem i budową sieci wodociągowych i/lub kanalizacyjnych.

Dokumentacja projektów budowlanych i wykonawczych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych musi spełniać wymagania dotyczące projektu budowlanego zgodnie z Ustawą [2] oraz być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem [10] oraz zgodnie z Rozporządzeniem [11].

Załącznik nr 1. Wniosek o uzgodnienie rozwiązań projektowych.

6. Zawartość projektów budowlanych.

Projekty sieci wodociągowych i kanalizacyjnych złożone do uzgodnienia winny zawierać:

1. Część opisową:

1. Opis techniczny (spis treści z tematem i zakresem opracowania oraz opisem rozwiązań projektowych, zakres zadania z podaniem długości i materiału, wyszczególnienie ilości i rodzaju zastosowanej armatury, opis prowadzenia robót, w tym opis terenu, w którym będą usytuowane sieci, ogólne wytyczne realizacji obejmujące metodę realizacji (pełnego wykopu, bezwykopowa, w zależności od zastosowanego materiału – sposób łączenia), zabezpieczenie innych sieci i uzbrojenia terenu w przypadku skrzyżowań, ewentualne przejścia w rurach osłonowych, opis próby szczelności, płukania i dezynfekcji rurociągów,

2. Aktualne warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej wydane przez GZGK w Żórawinie,

3. Decyzję o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego,

4. Decyzję o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów projektanta,

5. Niezbędne uzgodnienia z właścicielami działek, po których są projektowane sieci,

6. Wszelkie zamieszczane w projekcie dokumenty formalno-prawne, jeśli są kopiowane, to w skali 1:1, na każdym z dokumentów powinna widnieć pieczątka projektanta wraz z podpisem oraz pieczątką „za zgodność z oryginałem”.

2. Część rysunkową:

1. Aktualną mapę zasadniczą z zaznaczeniem, że może służyć do celów projektowych, wrysowaną kolorem trasą sieci; w skali odpowiednio 1:250 lub 1:500 (gwarantującej czytelność opracowania); zaznaczony obszar aktualizacji mapy musi być potwierdzony przez uprawnionego geodetę, mapa powinna również zawierać czytelną legendę, zawierać opis sieci (średnicę i materiał, zaznaczenie zgodnie z profilem wszystkich węzłów montażowych w tym węzłów wpięcia do sieci istniejących, dla kanalizacji również spadki oraz zgodne z profilem opisy studzienek wraz z rzędnymi),

2. Plan sytuacyjny – orientacja w skali 1:10000 z zaznaczonym terenem inwestycji,

3. Profil podłużny sieci wodociągowej rysowany bez przerwań wraz ze schematami węzłów montażowych i węzła wpięcia do sieci istniejącej. Profil powinien zawierać: rzędne terenu projektowanego, rzędne terenu istniejącego, rzędne osi sieci wodociągowej, zagłębienia, spadki, materiał, odległości, nad profilem należy opisać rodzaj terenu i nawierzchnię,

4. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej rysowany bez przerwań z podaniem: rzędnych terenu projektowanego, rzędnych terenu istniejącego, rzędnych dna kanału sieci kanalizacyjnej, zagłębienia, spadków, materiału, odległości, nad profilem należy opisać rodzaj terenu i nawierzchnię,

5. Dla kanalizacji rysunki oraz zestawienie elementów studni rewizyjnych,

6. Dla sieci wodociągowej rysunki bloków oporowych z wymiarowaniem i podaniem klasy betonu,

7. Ewentualne inne rysunki wynikające z potrzeby wykonawstwa,

7. Projektowanie i uzgadnianie dokumentacji projektowej sieci wodociągowych – wymagania szczegółowe.

1. Przy projektowaniu i wykonawstwie sieci wodociągowych należy zachować minimalne odległości w rzucie poziomym od zabudowy, innych przewodów i urządzeń zgodnie z obowiązującymi normami.

2. Przewody rozdzielcze należy lokalizować po stronie zabudowy. W ulicach zabudowanych po obydwu stronach sieć projektować po stronie z większą ilością posesji do podłączenia.

3. Trasy przewodów projektować bez zbędnych załamań, zachowując przebieg prostoliniowy w stosunku do innych urządzeń technicznych. Należy unikać przechodzenia z siecią wodociągową z jednej strony ulicy na drugą. Odgałęzienia przewodów wodociągowych projektować pod kątem prostym. Załamania przewodu projektować zgodnie z kątem odpowiadającym produkowanym łukom.

4. Należy projektować sieci wodociągowe o minimalnej średnicy DN100 mm (średnica wewnętrzna).

5. Minimalne przykrycie przewodów wodociągowych należy projektować pomiędzy 1,3-1,5m.

6. Do budowy sieci wodociągowych należy stosować materiały na ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa.

7. Na obszarze działania GZGK w Żórawinie do budowy sieci wodociągowych stosowane są rury polietylenowe PEHD PE100 SDR17 PN10 w zakresie średnic od de110 do de160 zgrzewane doczołowo lub elektrooporowo.

8. Wszelka wykorzystywana do połączeń armatura kołnierzowa (uzbrojenie sieci) powinna być wykonana z żeliwa sferoidalnego. Przy połączeniach kołnierzowych stosować śruby, nakrętki, podkładki, min. ze stali kwasowej A4.

9. Materiały użyte do budowy sieci wodociągowej powinny być dopuszczone do powszechnego obrotu, powinny spełniać Polskie Normy i posiadać aprobatę techniczną do stosowania w sieciach wodociągowych oraz atest Polskiego Zakładu Higieny.

10. Uzbrojenie na sieci powinno być trwale oznakowane w terenie za pomocą tabliczek przytwierdzonych do ścian budynków, ogrodzenia lub słupkach zgodnie z normą [9].

11. Rozmieszczenie zasuw w węzłach należy projektować analizując ogólny plan sieci wodociągowej danego rejonu, uwzględniając główne kierunki przepływu wody. Zasuwy powinny być umieszczane: co 200 m na odcinkach prostych (zasuwy przedziałowe na długich ciągach), w głównych węzłach sieci wodociągowej oraz na skrzyżowaniach ulic. Przy rozmieszczaniu zasuw należy kierować się zasadami: przewód o mniejszej średnicy powinien być oddzielony od przewodu o większej średnicy, w celu wyłączenia odcinka przewodu w przypadku awarii należy zamknąć nie więcej niż cztery zasuwy. Średnica zasuwy powinna odpowiadać średnicy przewodu wodociągowego. Przy lokalizacji zasuw pod jezdniami, chodnikami, przejazdami muszą być stosowane teleskopowe obudowy do zasuw. Końcówka trzpienia do klucza winna znajdować się 15÷20 cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuwy musi być zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą zawleczki mosiężnej.

12. Należy projektować skrzynki uliczne do zasuw żeliwne o średnicy pokrywy min. 150 mm. W pasach nieutwardzonych skrzynki umieszczać w obudowie betonowej o wym. 50x50 cm gr. 10 cm. Skrzynki do zasuw muszą być zabezpieczone przed osiadaniem krążkami żelbetowymi.

13. Na sieciach wodociągowych należy projektować hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN80 PN10 zgodnie z Rozporządzeniem [5], koloru czerwonego z zabezpieczeniem w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem kulowym. Kolumna, głowa i podstawa hydrantu wykonane z żeliwa sferoidalnego. Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody. Ochrona antykorozyjna farbą epoksydową odporną na promienie UV. Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, kula wykonana z EPDM.

14. Hydranty umieszczać w odległości co 150 m w najwyższych i najniższych punktach sieci rozdzielczych, na końcówkach sieci. Na końcówkach sieci odejścia hydrantowe należy wyprowadzać z trójników kołnierzowych żeliwnych, sferoidalnych. Zaleca się, aby odległość zasuwy odcinającej od hydrantu nie przekraczała 1,5 m. Odległość między osią zasuwy odcinającej a osią hydrantu powinna wynosić nie mniej niż 0,8m. Odległość od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy do hydrantu, nie powinna być większa niż 15mb. Odwodnienie

hydrantu należy obsypać warstwą żwiru o granulacji 2-16mm o wymiarach opsypki 0,5m x 0,5m.

15. Przy projektowaniu sieci wodociągowych należy przestrzegać zasady, aby zbyt długi czas przetrzymywania wody w sieci nie spowodował pogorszenia jej jakości. W tym celu należy dobierać optymalnie średnice wodociągów, a w miarę możliwości projektować sieć wodociągową w układzie pierścieniowym. Na wszystkich końcówkach przewodów stosować hydranty nadziemne ppoż. o średnicy DN 80 mm umożliwiające płukanie sieci.

16. Dla zapewnienia bezpieczeństwa i wymogów eksploatacyjnych należy zachować pasy ochronne pozbawione zabudowy stałej i tymczasowej oraz zadrzewiania, o szerokości, liczonej od osi przewodu w każdą stronę po 3,0 m. Szerokość pasa ochronnego ma zastosowanie do projektowania nowych sieci wodociągowych, jak również do ustalania zasad eksploatacji sieci istniejących, chyba że co innego wynika z orzeczeń sądów lub czynności prawnych

17. Przejścia przez jezdnie i pod rowami wykonywać wykopem otwartym lub metodą bezwykopową, a w przypadkach gdy zarządca drogi wymaga rury osłonowej – to rurę przewodową umieścić w rurze osłonowej. Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową i osłonową, na obu końcach, skutecznie uszczelnić przed zamuleniem rury osłonowej.

8. Projektowanie i uzgadnianie dokumentacji projektowej sieci kanalizacyjnych – wymagania szczegółowe.

1. Kanały należy lokalizować między liniami rozgraniczającymi ulic i dróg, możliwie w zbliżeniu osi pasa jezdnego lub w pasie drogowym poza jezdnią w odległości do 1,5m od krawędzi jezdni, przy zachowaniu normatywnych odległości od innych mediów i zachowaniu stref ochronnych, pozbawionych zabudowy i zadrzewienia oraz z zapewnieniem możliwości dojazdu w celu prowadzenia prac eksploatacyjnych sprzętem ciężkim do każdej studni rewizyjnej.

2. Przewody kanalizacyjne lokalizować po stronie zabudowy. W ulicach zabudowanych po obydwu stronach sieć projektować po stronie z większą ilością posesji do podłączenia. Trasy kanałów projektować wzdłuż innego uzbrojenia terenu. Należy unikać nieuzasadnionego przechodzenia z siecią kanalizacyjną z jednej strony ulicy na drugą. Odgałęzienia przewodów kanalizacyjnych projektować pod kątem prostym w studniach rewizyjnych. Wraz z budową sieci kanalizacyjnej należy projektować odcinki łączące do linii rozgraniczającej posesji posiadających zabudowę oraz przewidzianych pod zabudowę w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

3. Zagłębienie kanałów powinno zapewnić grawitacyjny odpływ ścieków z obiektów i nie powodować kolizji z innymi urządzeniami. Ustalając zagłębienie kanału i jego

spadek należy przestrzegać prędkości zapewniających samooczyszczenie kanału oraz przykrycie kanału min. 1,40 m oraz nie więcej niż 5,00 m.

4. Dla kanałów sanitarnych należy przyjmować najmniejszą średnicę 200mm. Przy takiej średnicy przewodu należy przyjmować minimalny spadek kanału wynoszący 0,5%.

5. Materiał użyty do budowy kanału musi zapewniać jego szczelność (rury na uszczelki gumowe, poliuretanowe), wytrzymałość mechaniczną, odporność na korozję chemiczną i ścieranie. Do budowy kanalizacji sanitarnej należy stosować rury i kształtki z PVC–U łączone kielichowo na uszczelkę. Stosować rury klasy N o sztywności obwodowej SN 8 (lite).

6. Wymagania stawiane studzienkom kanalizacyjnym zawarte są w normie PN-B-10729. Nie dopuszcza się stosowania studni z kręgów betonowych łączonych na zaprawę cementową. Należy projektować i stosować kompletne studnie z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność (rodzaj gumy dostosowany do przewidywanej agresji chemicznej), wykonane z betonu o odpowiedniej wytrzymałości klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8) i o nasiąkliwości poniżej 5%, z zamontowanymi przejściami szczelnymi. Studnie kanalizacyjne zakończyć kręgiem zwężkowym, asymetrycznym. Na sieci kanalizacji sanitarnej wymaga się projektowania i stosowania studni z prefabrykowanymi kinetami i zamontowanymi przejściami szczelnymi. W studniach rewizyjnych należy stosować montowane fabrycznie stopnie złazowe żeliwne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE. Nie dopuszcza się klamer wykonanych z profili „pustych”. Przy osadzaniu włazów kanalizacyjnych można stosować maksymalnie trzy żelbetowe pierścienie regulacyjne 600 mm, o wysokości maksimum 10 cm każdy.

7. Kanały kołowe w studzienkach należy łączyć grzbietami rur. Kąt zawarty między kanałami powinien wynosić 90° i nie może być mniejszy.

8. Studnie kanalizacyjne na kanałach nieprzełazowych należy projektować co 50m oraz przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju oraz w głównych węzłach (DN1200).

9. Przewody tłoczne należy projektować na odcinkach między komorą przepompowni, a studnią rozprężną. Minimalne przykrycie rurociągu tłocznego projektować w zakresie 1,2 m do 2,0 m. Rozmieszczenie przewodów tłocznych w planie projektować jak dla kanalizacji sanitarnej. Posadowienie przewodów tłocznych projektować jak dla sieci wodociągowej. Rurociągi tłoczne budować z polietylenu. Minimalny spadek dla rurociągu tłocznego wynosi 0,1% w kierunku pompowni. Zasuwy, odwodnienia, odpowietrzenia, rewizje, studzienki rozprężne i ich wymiary technologiczne projektować indywidualnie zgodnie ze sztuką budowlaną oraz szeroką wiedzą techniczną w uzgodnieniu z GZGK w Żórawinie.

10. Kolizje występujące z innymi urządzeniami podziemnymi należy rozwiązywać indywidualnie, przyjmując zasadę prostoliniowości oraz utrzymania grawitacyjnego przepływu ścieków w kanale.

11. Na kanałach sanitarnych nieprzełazowych zaleca się projektować trójniki dla wszystkich działek - nieruchomości z wyprowadzeniem do linii rozgraniczającej. Trójniki przeznaczone do późniejszego wykorzystania muszą być zabezpieczone zaślepkami firmowymi odpowiednimi dla danego rodzaju rur kanalizacyjnych. Należy stosować trójniki o kącie 45st.

12. Na kanalizacji sanitarnej mogą być stosowane tylko włazy wg PN-EN -124:2000, o odpowiedniej klasie wytrzymałości i średnicy 600 mm. Na sieciach zaleca się stosowanie włazów klasy ciężkiej z wypełnieniem betonowym. Włazy muszą być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się.

13. Dla zapewnienia bezpieczeństwa i wymogów eksploatacyjnych, należy zachować pasy ochronne pozbawione, zabudowy stałej i tymczasowej oraz zadrzewiania, o szerokości, liczonej od osi przewodu w każdą stronę po 3,0 m. Szerokość pasa ochronnego ma zastosowanie do projektowania nowych sieci kanalizacyjnych, jak również do ustalania zasad eksploatacji sieci istniejących, chyba że co innego wynika z orzeczeń sądów lub czynności prawnych.

14. Przy projektowaniu przepompowni ścieków parametry pomp i przewodów tłocznych powinny być tak dobrane, aby przewidzieć etapowanie wzrostu obciążenia ściekami, zaraz po uruchomieniu, oraz przy docelowym obciążeniu na skutek przyrostu dostawy ścieków. Projekt przepompowni należy każdorazowo konsultować przed zaprojektowaniem w dziale technicznym Zakładu.

9. Wykonawstwo i odbiory przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.

W przypadku wykonywania przyłączy wodociągowych i/lub kanalizacyjnych przed rozpoczęciem robót wykonawca powinien dokonać zgłoszenia zawiadomienia o rozpoczęciu robót (załącznik nr 2) wraz z niezbędnymi załącznikami wskazanymi we wniosku z siedmiodniowym wyprzedzeniem w biurze Zakładu. Wykonawca przyłączy ma bezwzględny obowiązek zgłoszenia do odbioru technicznego przyłączy przed ich zasypaniem oraz powiadomienia z co najmniej jednodniowym wyprzedzeniem o wykonaniu wpięcia do sieci istniejącej pod groźbą odmowy Zakładu dokonania procedury odbioru technicznego. W ramach odbiorów robót dokonywanych na terenie budowy z udziałem pracownika GZGK wykonywane jest sprawdzenie zgodności wykonania z projektem uzgodnionym przez Zakład oraz dokładności ułożenia rurociągu w pionie i poziomie, jakości połączeń, zastosowania odpowiednich rur, armatury i innych wbudowywanych materiałów, czy posiadają właściwe atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności. Na miejscu spisywany jest protokół z wpięcia przyłącza do sieci istniejącej.
W celu uzyskania protokołu odbioru technicznego końcowego Inwestor jest zobowiązany dostarczyć komplet dokumentacji odbiorowej, składającej się z następujących

elementów:

- mapa geodezyjna powykonawcza wykonanego przyłącza (oryginał)
- protokół próby szczelności (ciśnienia) tylko dla przyłącza wodociągowego
- protokół płukania przyłącza (tylko dla przyłącza wodociągowego)
- raport z badań bakteriologicznych wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi(tylko dla przyłącza wodociągowego – powyżej 20mb)
- atesty, deklaracje i świadectwa jakości na użyte podczas budowy materiały z pieczątką wykonawcy potwierdzającą ich użycie na terenie inwestycji

Po złożeniu przez Inwestora wniosku o wydanie protokołu odbioru technicznego przyłącza z dostarczonym kompletem ww. dokumentów, protokół jest wydawany przez Zakład w terminie 14 dni od daty złożenia wniosku.

Załącznik nr 2. Zawiadomienie o rozpoczęciu robót.
Załącznik nr 3. Wniosek o wydanie protokołu odbioru technicznego.
Załącznik nr 4. Wykaz dokumentów do odbioru końcowego przyłącza wodociągowego.
Załącznik nr 5. Wykaz dokumentów do odbioru końcowego przyłącza kanalizacyjnego.

10. Wykonawstwo i odbiory sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

W przypadku wykonywania sieci wodociągowych i/lub kanalizacyjnych przed rozpoczęciem robót wykonawca powinien dokonać zgłoszenia zawiadomienia o rozpoczęciu robót (załącznik nr 2) wraz z niezbędnymi załącznikami wskazanymi we wniosku (w tym kserokopię ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę oraz zawiadomienie odpowiednich organów o rozpoczęciu robót w Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego w Powiecie Wrocławskim) z siedmiodniowym wyprzedzeniem w biurze Zakładu. Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zgłoszenia do odbioru technicznego sieci przed ich zasypaniem oraz powiadomienia z co najmniej jednodniowym wyprzedzeniem o wykonaniu wpięcia do sieci istniejącej pod groźbą odmowy Zakładu dokonania procedury odbioru technicznego. W ramach odbiorów robót dokonywanych na terenie budowy z udziałem pracownika GZGK wykonywane jest sprawdzenie zgodności wykonania z projektem uzgodnionym przez Zakład oraz dokładności ułożenia rurociągów w pionie i poziomie, jakości połączeń, zastosowania odpowiednich rur, armatury i innych wbudowywanych materiałów, czy posiadają właściwe atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności. Na miejscu spisywany jest protokół z wpięcia wykonywanych sieci do sieci istniejących. W celu uzyskania protokołu odbioru technicznego końcowego Inwestor jest zobowiązany dostarczyć komplet dokumentacji odbiorowej, składającej się z następujących elementów:

- uzgodniony projekt budowlany sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej (kopia + oryginał do wglądu
- dokument uprawniający do wykonania sieci – ostateczna decyzja pozwolenia na budowę (kopia + oryginał do wglądu)
- uprawnienia wykonawcy sieci
- zawiadomienie o rozpoczęciu robót złożone do GZGK w Żórawinie

- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu prac
- atesty, deklaracje i świadectwa jakości na użyte podczas budowy materiały z pieczątką wykonawcy potwierdzającą ich użycie na terenie inwestycji
- protokół próby szczelności oraz prawidłowości ułożenia sieci wodociągowej
- protokół płukania sieci wodociągowej
- protokół dezynfekcji sieci wodociągowej
- protokół wpięcia do istniejącej sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej
- protokół odbioru robót
- dla kanalizacji sanitarnej dokumentacja z kamerowania wykonanych sieci
- geodezja powykonawcza sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej (oryginał do akt)
- raport z badań bakteriologicznych wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- dziennik budowy (kopia + oryginał do wglądu)

Po złożeniu przez Inwestora wniosku o wydanie protokołu odbioru technicznego końcowego sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej z dostarczonym kompletem ww. dokumentów, protokół jest wydawany przez Zakład w terminie 14 dni od daty złożenia wniosku.

Załącznik nr 2. Zawiadomienie o rozpoczęciu robót.
Załącznik nr 3. Wniosek o wydanie protokołu odbioru technicznego.
Załącznik nr 6. Wykaz dokumentów do odbioru końcowego sieci wodociągowej.
Załącznik nr 7. Wykaz dokumentów do odbioru końcowego sieci kanalizacyjnej.

11. Bibliografia.

Spis norm, wytycznych i literatury wykorzystanych przy niniejszym opracowaniu:

[1] – Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. Nr 72/2001, poz.747, z późniejszymi zmianami);

[2] - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, z późniejszymi zmianami;

[3] - PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu;

[4] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/2002, poz. 690, z późniejszymi zmianami;

[5] - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Z dnia 6 sierpnia 2009 r.);

[6] - „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 3;

[7] - „Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem”. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 1;

[8] - „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnej”. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 9;

[9] - PN-86/B-09700 (Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych);

[10]- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133);

[11]- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno–użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072.);

[12]- PN-EN-14154-1:2007 – Wodomierze. Wymagania ogólne;

[13]- PN-EN-14154-2:2007 – Wodomierze. Instalacja i warunki użytkowania;

[14]- PN-B-10720:1998–Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.

12. Załączniki.

Załącznik nr 1. Wniosek o uzgodnienie rozwiązań projektowych.
Załącznik nr 2. Zawiadomienie o rozpoczęciu robót.
Załącznik nr 3. Wniosek o wydanie protokołu odbioru technicznego.
Załącznik nr 4. Wykaz dokumentów do odbioru końcowego przyłącza wodociągowego.
Załącznik nr 5. Wykaz dokumentów do odbioru końcowego przyłącza kanalizacyjnego.
Załącznik nr 6. Wykaz dokumentów do odbioru końcowego sieci wodociągowej.
Załącznik nr 7. Wykaz dokumentów do odbioru końcowego sieci kanalizacyjnej.

GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŻÓRAWINIE

WNIOSEK O UZGODNIENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	(data wpływu/nr kancelaryjny)
Dane zleceniodawcy:*	
Wnioskodawca/Telefon kontaktowy/fax/email:	Adres do korespondencji:
PODANIE: */**	
Proszę o uzgodnienie dokumentacji projektowej: □ sieci wodociągowej / sieci kanalizacji sanitarnej * □ przyłącza wodociągowego / przyłącza kanalizacji sanitarnej* □ lokalizacyjne inne media* Adres Inwestycji:.....	
Uzgodnienie:	
Nr uzgodnienia:	
Data uzgodnienia:	
UWAGI:	
W załączeniu 2 egz. projektu/mapa*.	
Odbiór uzgodnienia:** □ OSOBIŚCIE □ ODESŁAĆ POCZTĄ	
Zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 o Ochronie Danych Osobowych, Dz. U. 1997 Nr 133, poz. 883 z póź. zm., wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w tym dokumencie dla potrzeb niezbędnych do uzgodnienia, zgodnie z właściwością określoną w Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Żórawina	…… (czytelny podpis wnioskodawcy)

*-niepotrzebne skreślić; **-uzupełnić

....., dnia.....

ZAWIADOMIENIE O ROZPOCZĘCIU ROBÓT

(należy złożyć na 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót)

Zawiadamiam o rozpoczęciu robót związanych z pracami przy wykonywaniu:

1) przyłącza wodociągowego*
2) przyłącza kanalizacyjnego*
3) sieci wodociągowej*
4) sieci kanalizacyjnej*

W miejscowości …..... przy ulicy …..... nr …....

nr działki …..... .

Dane inwestora:	Dane wykonawcy:
….....	….....
(Nazwisko i Imię lub Nazwa)	(Nazwisko i Imię lub Nazwa)
….....	….....
(Adres zamieszkania)	(Adres zamieszkania)
….....	….....
….....	….....
(Telefon kontaktowy)	(Telefon kontaktowy)
….....	….....
Miejsce na pieczątkę (dot. firm)	Miejsce na pieczątkę wykonawcy

Przewidywany termin rozpoczęcia robót: …..... .

….....
Czytelny podpis

Wymagane załączniki:
1. Plan sytuacyjny wraz z profilem – ksero z projektu budowlanego.
2. Uprawnienia wykonawcy na realizację w/w robót.
3. Decyzja – pozwolenie na budowę Starostwa Powiatowego we Wrocławiu z pieczęcią ostateczności (dotyczy budowy sieci)
4. Kserokopia zawiadomienie o rozpoczęciu robót budowlanych złozona w Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego w Powiecie Wrocławskim (dotyczy budowy sieci)

*** Zaznaczyć właściwe**

GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŻÓRAWINIE

Wnioskodawca

Węgry, dnia ……

……
Imię i nazwisko, nazwa firmy

……
Adres, kod pocztowy

……

……
adres e-mail

……
telefon kontaktowy

Gminny Zakład Gospodarki
Komunalnej w Żórawinie
ul. Młyńska 9
55-020 Węgry

Wniosek o wydanie protokołu odbioru technicznego

Zwracam się z prośbą o wydanie protokołu odbioru technicznego zrealizowanej inwestycji w zakresie budowy *(proszę zaznaczyć właściwy kwadrat):*

- ☐ przyłącza wodociągowego
- ☐ odcinka sieci wodociągowej
- ☐ przyłącza kanalizacji sanitarnej
- ☐ odcinka sieci kanalizacji sanitarnej

na działce nr ……obręb……

W załączeniu przekazuję następujące dokumenty:

1. ……
2. ……
3. ……
4. ……

„Wyrażam zgodę (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997r. *o ochronie danych osobowych* – Dz.U. Nr 133 poz. 883) na zbieranie i przetwarzanie moich danych osobowych przez GZGK Żórawinie ul. Młyńska 9 Węgry i wykorzystanie ich w zakresie świadczonych przez Zakład usług. Klientowi służy prawo do wglądu do swoich danych oraz ich poprawiania. Jednocześnie potwierdzam, że przedstawione przeze mnie dane są prawdziwe."

……
(*Czytelny podpis wnioskodawcy)*

Wykaz dokumentów do odbioru końcowego przyłącza wodociągowego:

1) Atesty higieniczne i świadectwa jakości na zastosowane materiały (z pieczątką wykonawcy potwierdzającą miejsce ich użycia).
2) Protokoły:
   1. Protokół próby szczelności oraz prawidłowości ułożenia przyłącza wodociągowego.
   2. Protokół płukania przyłącza wodociągowego.
   3. Protokół wpięcia do istniejącej sieci wodociągowej.
3) Geodezja powykonawcza przyłącza wodociągowego (oryginał do akt).
4) Raport z badań wody przeznaczonej do spożycia (dla przyłączy powyżej 20mb długości).

Wykaz dokumentów do odbioru końcowego przyłącza kanalizacyjnego:

1) Atesty higieniczne i świadectwa jakości na zastosowane materiały (z pieczątką wykonawcy potwierdzającą miejsce ich użycia).
2) Protokoły:
   1. Protokół wpięcia do istniejącej sieci kanalizacyjnej.
3) Geodezja powykonawcza przyłącza kanalizacyjnego (oryginał do akt).

Wykaz dokumentów do odbioru końcowego sieci wodociągowej:

1) Uzgodniony projekt budowlany sieci wodociągowej (kopia + oryginał do wglądu)
2) Dokument uprawniający do wykonania sieci wodociągowej – decyzja ostateczna pozwolenia na budowę (kopia + oryginał do wglądu).
3) Uprawnienia wykonawcy sieci wodociągowej.
4) Zawiadomienie o rozpoczęciu robót złożone do GZGK w Żórawinie.
5) Oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu prac.
6) Atesty higieniczne i świadectwa jakości na zastosowane materiały (z pieczątką wykonawcy potwierdzającą miejsce ich użycia).
7) Protokoły:
    1. Protokół próby szczelności oraz prawidłowości ułożenia sieci wodociągowej.
    2. Protokół płukania sieci wodociągowej.
    3. Protokół dezynfekcji sieci wodociągowej.
    4. Protokół wpięcia do istniejącej sieci wodociągowej.
    5. Protokół odbioru robót.
8) Geodezja powykonawcza sieci wodociągowej (oryginał do akt).
9) Raport z badań wody przeznaczonej do spożycia
10) Dziennik budowy (kopia + oryginał do wglądu)

Wykaz dokumentów do odbioru końcowego sieci kanalizacyjnej:

1) Uzgodniony projekt budowlany sieci kanalizacyjnej (kopia + oryginał do wglądu)
2) Dokument uprawniający do wykonania sieci kanalizacyjnej – decyzja ostateczna pozwolenia na budowę (kopia + oryginał do wglądu).
3) Uprawnienia wykonawcy sieci kanalizacyjnej.
4) Zawiadomienie o rozpoczęciu robót złożone do GZGK w Żórawinie.
5) Oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu prac.
6) Atesty higieniczne i świadectwa jakości na zastosowane materiały (z pieczątką wykonawcy potwierdzającą miejsce ich użycia).
7) Protokoły:
    1. Dokumentacja z kamerowania wykonanej sieci kanalizacyjnej.
    2. Protokół wpięcia do istniejącej sieci kanalizacyjnej.
    3. Protokół odbioru robót.
8) Geodezja powykonawcza sieci kanalizacyjnej (oryginał do akt).
9) Dziennik budowy (kopia + oryginał do wglądu)