

**Nazwa i adres Zamawiającego:**

Wodociągi Chrzanowskie Spółka z o.o.

ul. Jagiellońska 8, 32-500 Chrzanów

Adres poczty elektronicznej: [jwg@wodociagi.chrzanowskie.pl](mailto:jwg@wodociagi.chrzanowskie.pl)

Strona internetowa: [www.wodociagi.chrzanowskie.pl](http://www.wodociagi.chrzanowskie.pl)

Nr telefonu; faksu: 32 623 32 32 w. 54, 32 623 32 42

Godziny pracy: pn. - pt. 7.00 - 15.00

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie:**

**Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania  
„Rozbudowa sieci wodociągowej ujęcie wody  
Czyżówka – os. Gaj w Trzebini”**

Zatwierdził:

PROKURENT

mgr Małgorzata Adamczyk

PROKURENT

mgr inż. Szymon Wyrwik

Sporządził: *Mieczysław Głan*

Sprawdził: *Monika Koselka*

**Wodociągi Chrzanowskie**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
32-500 Chrzanów, ul. Jagiellońska 8  
tel. 32 623 32 32, 32 623 32 60, fax 32 623 32 42  
NIP: 6280001037, REGON: 271953804  
KRS 0000067967  
-1-

Chrzanów 5.11.2019 r.

---

SPIS TREŚCI:

1. Przedmiot zamówienia:.....	3
2. Rodzaj zamówienia:.....	4
3. Tryb przetargu:.....	4
4. Termin wykonania zamówienia:.....	4
5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków:.....	4
6. Oświadczenia i dokumenty składane przez Wykonawców na wezwanie Zamawiającego, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu: .....	5
7. Wspólne ubieganie się o udzielenie zamówienia (konsorcjum): .....	7
8. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami: .....	7
9. Termin związania ofertą:.....	8
10. Opis sposobu przygotowania oferty:.....	8
11. Miejsce oraz termin składania ofert: .....	9
12. Oferty wariantowe :.....	10
13. Wadium i zabezpieczenie należytego wykonania umowy:.....	10
14. Opis sposobu obliczania ceny:.....	11
15. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny oferty: .....	11
16. Uzupełnienie oferty:.....	12
17. Odrzucenie oferty:.....	12
18. Wybór oferty i zawiadomienie o wynikach postępowania: .....	12
19. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze najkorzystniejszej oferty w celu zawarcia umowy: .....	13
20. Podwykonawstwo: .....	13
21. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia, ogólne warunki umowy: .....	14
22. Przewidywane możliwości zmiany i warunki zmian umowy:.....	17
23. Wyjaśnienie i zmiana treści SIWZ:.....	17
24. Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcom w toku postępowania: .....	18
Załączniki.....	19-29

Przedmiotowe zamówienie („zamówienie sektorowe”) udzielane jest w celu wykonywania jednego z następujących rodzajów działalności: tworzenia sieci przeznaczonych do świadczenia publicznych usług związanych z produkcją lub dystrybucją wody pitnej lub dostarczania wody pitnej do takich sieci lub kierowania takimi sieciami, względnie związane jest z kanalizacją i oczyszczaniem ścieków oraz działalnością związaną z pozyskiwaniem wody pitnej, a wartość przedmiotowego zamówienia nie przekracza równowartości dla usług 443 000 eur, w związku z tym na podstawie art. 133 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (Dz.U. 2019 poz. 1843 z późn. zm.) nie stosuje się do niego przepisów tej ustawy.

*Postępowanie prowadzone jest wg obowiązującego w Wodociągach Chrzanowskich Sp. z o. o. „Regulaminu zamówień których wartość nie przekracza równowartości 30 000 eur” dostępnego na stronie internetowej Zamawiającego.*

**1. Przedmiot zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej dla: Rozbudowy sieci wodociągowej ujęcie wody Czyżówka – os. Gaj w Trzebini.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 6 do niniejszej SIWZ.
3. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu koncepcję projektową dla przedmiotu zamówienia, przed rozpoczęciem opracowania projektu budowlanego, w terminie 1 m-ca, od daty podpisania umowy. Zamawiający zaopiniuje koncepcję w terminie 10 dni od daty jej otrzymania.
4. Koncepcja projektowa powinna obejmować co najmniej: szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem projektowanej sieci, schemat oraz parametry dobranych urządzeń.
5. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przedmiot zamówienia w ilościach, określonych w załączniku nr 6 do niniejszej SIWZ.
6. Wymagania dotyczące wersji elektronicznej:
  - nośniku CD lub DVD;
  - opis techniczny i rysunki – plik w formacie \*.pdf;
  - kompozycja, rozmiar i podział arkuszy musi być identyczny z papierowymi odpowiednikami.
7. Określenie zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Główny przedmiot zamówienia:

71.24.20.00-6	Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
71.24.80.00-8	Nadzór nad projektem i dokumentacją
71.32.20.00 – 1	Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
71.32.22.00-3	Usługi projektowania rurociągów

8. Stawka podatku VAT: 23%.

**2. Rodzaj zamówienia:**

Usługa

**3. Tryb przetargu:**

Przetarg nieograniczony

**4. Termin wykonania zamówienia:**

Do dnia 14.12.2020 r.

**5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej;
- nie znajdują się w sytuacji określonej w załączniku nr 3.

1. W celu wykazania spełniania warunku dotyczącego **zdolności technicznej lub zawodowej:**

a) Wykonawca przedstawi oświadczenie (**załącznik nr 2**) o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykonania co najmniej dwóch usług, polegających na sporządzeniu dokumentacji projektowej lub koncepcyjnej o wartości nie mniejszej niż 40 000,00 zł brutto każda dla sieci wodociągowej, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie. Wykonawca załączy do oferty wykaz wykonanych usług, sporządzony wg **załącznika nr 4**, potwierdzający spełnianie przedmiotowego warunku (z podaniem rodzaju usługi, ceny brutto, dat, oraz podmiotu na rzecz, którego wykonał usługę).

Zamawiający nie dopuszcza powoływania się na wykonawstwo przez tzw. inny podmiot, co oznacza że Zamawiający nie uzna spełnienia warunku, jeśli Wykonawca przedstawi dokumenty potwierdzające należyte wykonanie usług, wystawione na inny niż Wykonawca podmiot.

**Podmioty występujące wspólnie ww. warunek mogą spełniać łącznie.**

b) Wykonawca przedstawi oświadczenie (**załącznik nr 2**), że dysponuje lub będzie dysponował osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

- 1) co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Zamawiający, określając wymogi w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych wymaga uprawnień w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz. 1332) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

2. W celu potwierdzenia nie znajdowania się w **sytuacji określonej w załączniku nr 3** Wykonawca przedstawi następujące dokumenty:

a) oświadczenie sporządzone wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 3** do niniejszego SIWZ. (W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców, oświadczenie w załączniku nr 3 musi być podpisane przez każdego uczestnika konsorcjum).

b) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert (zakładka na stronie internetowej Zamawiającego "Zamówienia Publiczne" → „informacja z otwarcia ofert”), przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wg **załącznika nr 5**. (W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców, oświadczenie w załączniku nr 5 musi być podpisane przez każdego uczestnika konsorcjum). Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków:**

1. Zamawiający uzna warunek podany w pkt. 5.1. a) za spełniony, jeżeli Wykonawca podpisze **załącznik nr 2** do SIWZ oraz wypełni wykaz wykonanych usług wg **załącznika nr 4** do niniejszego SIWZ.

2. Zamawiający uzna warunek podany w pkt. 5.1. b) za spełniony, jeżeli Wykonawca podpisze **załącznik nr 2** do SIWZ.

3. Zamawiający uzna warunek podany w pkt. 5.2 a). za spełniony, jeżeli Wykonawca podpisze **załącznik nr 3** do SIWZ.

4. Zamawiający uzna warunek podany w pkt. 5.2 b) za spełniony jeżeli Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, wypełni i dostarczy do Zamawiającego **załącznik nr 5** do SIWZ.

*Ocena spełniania warunków zostanie dokonana wg formuły: „spełnia – nie spełnia”*

**6. Oświadczenia i dokumenty składane przez Wykonawców na wezwanie Zamawiającego, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

1. Zamawiający, przewiduje możliwość w pierwszej kolejności dokonania oceny ofert, a następnie zbadania czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

2. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności o których mowa w pkt. 5 niniejszej SIWZ.

3. Na wezwanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące oświadczenia lub dokumenty:

- 3.1. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. *(W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich).*
- 3.2. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. *(W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich).*
- 3.3. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. *(W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich).*
- 3.4. Stosowne dokumenty potwierdzające należyte wykonanie przez Wykonawcę usług wskazanych w **załączniku nr 4** – w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
- 3.5. Wykaz osób skierowanych do realizacji zamówienia (podając dane personalne, podstawę do dysponowania wskazaną osobą, uprawnienia, oraz doświadczenie zawodowe – zgodnie z warunkiem w pkt. 5.1. b) wg **załącznika nr 4a** – w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
- 3.6. Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów o których mowa w pkt. 3.1. – 3.4., musi być potwierdzona przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.
4. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
5. Dokumenty należy składać w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
6. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu.

**7. Wspólne ubieganie się o udzielenie zamówienia (konsorcjum):**

1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

2. Wymagania dotyczące wykonawców samodzielnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, stosuje się odpowiednio do wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

3. Wykonawcy składający ofertę wspólną, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

4. Jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, wykonawcy zobowiązani są do przedłożenia umowy regulującej współpracę konsorcjum.

4a. Umowa o której mowa w ppkt. 4 w szczególności powinna zawierać następujące postanowienia:

- określenie celu gospodarczego;
- określenie, który z podmiotów jest upoważniony do występowania w imieniu pozostałych przy realizacji ww. zamówienia;
- oznaczenie czasu trwania konsorcjum obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia;
- wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia;
- zakaz zmian w umowie bez zgody Zamawiającego;
- nie dopuszcza się składania umowy przedwstępnej konsorcjum lub umowy zawartej pod warunkiem zawieszającym.

**8. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami:**

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.

2. Zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

2.1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane za pomocą faksu lub drogą elektroniczną, uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu.

3. Adres strony internetowej Zamawiającego: [www.wodociagi.chrzanowskie.pl](http://www.wodociagi.chrzanowskie.pl).

4. Adres poczty elektronicznej Zamawiającego:

[m.koselska@wodociagi.chrzanowskie.pl](mailto:m.koselska@wodociagi.chrzanowskie.pl); [jwg@wodociagi.chrzanowskie.pl](mailto:jwg@wodociagi.chrzanowskie.pl)

5. Osoby upoważnione do kontaktu:

- sprawy proceduralne: Wojciech Glaser, Monika Koselska tel.: 32 624 13 70 wew. 54;
- sprawy merytoryczne: Piotr Ziewalicz, Piotr Oleśkiewicz tel.: 32 624 13 70 wew. 66.

**9. Termin związania ofertą:**

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez **30** dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

**10. Opis sposobu przygotowania oferty:**

**Wymagania podstawowe:**

1. Wykonawcy przygotowują ofertę z należytą starannością, której treść odpowiadać musi treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Każdy wykonawca ubiegający się o udzielnie zamówienia, może złożyć jedną ofertę na przedmiot zamówienia.
3. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
4. Treść oferty musi być zgodna z treścią SIWZ.
5. Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
6. Upoważnienie osób podpisujących ofertę do jej podpisania musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej), to do oferty należy dołączyć oryginał lub poświadczoną notarialnie kopię stosownego pełnomocnictwa wystawionego przez osoby do tego upoważnione.
7. Dokumenty, które przygotowuje Wykonawca na podstawie wzorów dokumentów dołączonych do niniejszej SIWZ powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty.
8. We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci zawierającego co najmniej oznaczenie nazwy firmy i siedziby.
9. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
10. Oferta powinna być odpowiednio zabezpieczona, tzn. w sposób uniemożliwiający wcześniejsze zapoznanie się z treścią zawartą w ofercie.
11. Wykonawca może przed upływem terminu wycofać lub zmienić ofertę.
12. Ofertę złożoną po terminie, wyznaczonym przez Zamawiającego na składanie ofert, zamawiający niezwłocznie zwraca wykonawcy bez otwierania.
13. Wykonawca jest świadomy, że na podstawie ustawy z dnia 6 czerwca 1997r. Kodeks karny. (Dz. U. z dnia 2 sierpnia 1997 r.) art. 297 § 1.: „kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego zamówienia podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5”.



**Forma oferty:**

1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w 1 egzemplarzu, mieć formę pisemną i format nie większy niż A4.
2. Stosowne wypełnienia we wzorach dokumentów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ i wchodzących następnie w skład oferty mogą być dokonane komputerowo, maszynowo lub ręcznie.
3. Dokumenty przygotowywane samodzielnie przez Wykonawcę na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny mieć formę wydruku komputerowego lub maszynopisu lub uzupełnionych ręcznie dokumentów, na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ.
4. Całość oferty powinna być złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie.
5. Zaleca się aby wszystkie zapisane strony oferty były ponumerowane. Strony te powinny być parafowane przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.
6. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści (czyli wyłącznie w miejscach, w których jest to dopuszczone przez Zamawiającego) muszą być parafowane przez Wykonawcę.
7. Oświadczenia sporządzane na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny być złożone w formie oryginału.

**Zawartość oferty:**

Oferta składana przez Wykonawcę musi zawierać:

1. Formularz oferty, sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego **załącznik nr 1** do niniejszej SIWZ, wraz z oświadczeniem RODO.
2. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, sporządzone na podstawie wzoru stanowiącego **załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ.
3. Oświadczenie Wykonawcy wg **załącznika nr 3**.
4. Wykaz wykonanych usług wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 4** do niniejszej SIWZ.
5. Stosowne Pełnomocnictwo(a) – w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia.

**11. Miejsce oraz termin składania ofert:**

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Chrzanowie, ul. Jagiellońska 8, sekretariat, piętro I w nieprzekraczalnym terminie:

Do 21.11.2019 r.

do godz. 10:00

2. Ofertę należy złożyć w nieprzezroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem (paczce). Kopertę (paczkę) należy opisać następująco:

**Wodociągi Chrzanowskie Spółka z o.o.**  
**ul. Jagiellońska 8, 32-500 Chrzanów**  
*Oferta w postępowaniu na:*  
**„Wykonanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy sieci wodociągowej**  
**Czyżówka-os. Gaj”**  
*Nie otwierać przed dniem: 21.11.2019 r.*

3. Na kopercie (paczce) oprócz opisu jw. należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy.  
4. Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego, pod warunkiem ich dostarczenia przez pocztę w nieprzekraczalnym terminie wskazanym w pkt. 11.1. SIWZ.

5. Skuteczność zmian lub wycofania złożonej oferty:

1) Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty są skuteczne tylko wówczas, gdy zostały dokonane przed upływem terminu składania ofert.

2) Zmiana złożonej oferty:

Zmiany, poprawki lub modyfikacje złożonej oferty muszą być złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisane koperty (paczki) zawierające zmiany należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "ZMIANA". W przypadku złożenia kilku „ZMIAN” kopertę (paczkę) każdej „ZMIANY” należy dodatkowo opatrzyć napisem „zmiana nr ...”.

3) Wycofanie złożonej oferty:

Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia podpisanego przez Wykonawcę. Wycofanie należy złożyć w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę(paczkę) zawierającą powiadomienie należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "WYCOFANIE”.

6. Niezwłocznie po otwarciu ofert, zamawiający zamieszcza na swojej stronie internetowej, informacje dotyczące:

- 1) kwoty jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- 3) zaoferowanych przez wykonawców cen.

### **12. Oferty wariantowe :**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

### **13. Wadium i zabezpieczenie należytego wykonania umowy:**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium i zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**14. Opis sposobu obliczania ceny:**

1. Cena ofertowa podana w ofercie przez Wykonawcę musi być wyrażona w PLN, z dokładnością do dwóch zer po przecinku.
2. Cena ofertowa musi uwzględniać wszelkie wymagania niniejszej specyfikacji, opisu przedmiotu zamówienia, określonego w załączniku nr 6 do niniejszej SIWZ, wszystkie niezbędne koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej i zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, w tym koszty niezbędnych opracowań, map, uzgodnień, udzielonych pełnomocnictw, opłat skarbowych, itp.
3. Cena ofertowa jest kwotą zawierającą podatek VAT, wymienioną w Formularzu Ofertowym.
4. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Zamawiający poprawia w ofercie omyłki, o czym Zamawiający niezwłocznie powiadamia Wykonawcę, z zastrzeżeniem pkt. 14. 5.1.
- 5.1. Jeżeli wartość oczywistej omyłki rachunkowej lub jej konsekwencja rachunkowa nie przekracza kwoty 10,00 zł, Zamawiający poprawia cenę ofertową nie informując o tym Wykonawców.

**15. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny oferty:**

1. Ocenie Zamawiającego będą podlegać jedynie oferty nie odrzucone.
2. Zamawiający oceni ofertę, biorąc pod uwagę ceny ofertowe brutto podane przez Wykonawcę, obejmujące wszystkie niezbędne koszty do wykonania przedmiotu zamówienia i przydzielając im następującą wagę :
  - za wykonanie przedmiotu zamówienia zakończonego prawomocnym pozwoleniem na budowę – 100 %.

**Do obliczeń zakłada się, że 1% wagi = 1 pkt.**

3. Zasady oceny przez Zamawiającego:
  - a) Zamawiający dokona oceny ceny ofertowej za dokumentację projektową z prawomocnym pozwoleniem na budowę wg następującego wzoru:

$$Pi(C_{bad.}) = \frac{C_{min.}}{C_{bad.}} \times 100 \text{ pkt}$$

Gdzie:

Pi(C<sub>bad.</sub>) – oznacza ilość punktów jakie otrzyma oferta badana za kryterium „cena ofertowa za dokumentację projektową z prawomocnym pozwoleniem na budowę”;

C<sub>min.</sub> – oznacza najniższą cenę ofertową spośród wszystkich nieodrzuconych ofert za kryterium „cena ofertowa za dokumentację projektową z prawomocnym pozwoleniem na budowę”;

C<sub>bad.</sub> – cena ofertowa badana za „cena ofertowa za dokumentację projektową z prawomocnym pozwoleniem na budowę”.

4. Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy (Wykonawcom), który otrzyma najwyższą liczbę punktów za przedmiot zamówienia.
5. Jeżeli Zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert uzyskało taką samą liczbę punktów, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
6. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen lub kosztów wyższych niż zaoferowane w złożonych wcześniej ofertach.

#### **16. Uzupelnienie oferty:**

1. Zamawiający wezwie do uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów, w wyznaczonym terminie (chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie lub zamknięcie postępowania) Wykonawców, którzy:
  - a) nie złożyli wraz z ofertą wymaganych oświadczeń potwierdzających brak podstaw do odrzucenia oraz spełnienie warunków udziału w postępowaniu o których mowa w pkt. 5.1. a), b) oraz 5.2. a). niniejszej SIWZ lub złożyli oświadczenia zawierające błędy;
  - b) nie złożyli stosownych pełnomocnictw lub złożyli wadliwe pełnomocnictwa;
  - c) nie złożyli w wymaganym terminie oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej o którym mowa w pkt. 5.2 b). niniejszej SIWZ;
  - d) na wezwanie Zamawiającego nie złożyli dokumentów, o których mowa w pkt. 6 niniejszej SIWZ.

#### **17. Odrzucenie oferty:**

Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy w przypadku:

- niespełnienia warunków udziału w postępowaniu lub niezgodności treści oferty wymaganiami Zamawiającego;

#### **18. Wybór oferty i zawiadomienie o wynikach postępowania:**

1. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - 1.1. oczywiste omyłki pisarskie,
  - 1.2. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - 1.3. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
2. Jeżeli wartość oczywistej omyłki rachunkowej lub jej konsekwencja rachunkowa nie przekracza kwoty 10,00 zł, zamawiający poprawia cenę ofertową nie informując o tym wykonawców.
3. Zamawiający niezwłocznie po badaniu ofert, wyjaśnieniach wykonawców, uzupełnieniach ofert, poprawach omyłek wykonawców, informuje na swojej stronie internetowej o:
  - 3.1. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca

zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscem wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom;

3.2. Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

4. Informacje o których mowa w pkt. 18.2 zamawiający umieszcza również na stronie internetowej oraz przekazuje je Wykonawcom biorącym udział w postępowaniu

**19. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze najkorzystniejszej oferty w celu zawarcia umowy:**

1. Wykonawca jest związany ofertą do upływu terminu określonego w pkt. 9.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Zamawiający zawiera umowę w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.
4. Umowa w sprawie zamówienia może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeśli zamawiający przekazał Wykonawcom informacje o wyborze oferty najkorzystniejszej przed upływem terminu związania ofertą..
5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, Zamawiający może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, po przeprowadzeniu oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
6. Do umów w sprawach zamówień publicznych stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks Cywilny.
7. Umowa wymaga pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.
8. Umowy są jawne i podlegają udostępnianiu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej.
9. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
10. Umowa jest nieważna w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia.
11. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
12. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o niniejsze zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, są zobowiązani przed podpisaniem umowy dostarczyć dokument, o którym mowa w pkt. 7.4a niniejszej specyfikacji.

**20. Podwykonawstwo:**

1. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom. Wskazanie niniejszego nastąpi w Formularzu Oferty.
2. Wykonawca będzie realizował przedmiot umowy wyłącznie siłami własnymi chyba, że uzyska pisemną zgodę Zamawiającego na wykonanie umowy przy pomocy osób trzecich.
3. Umowa o podwykonawstwo lub dalsze podwykonawstwo wymaga pod rygorem

nieważności zachowania formy pisemnej.

4. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przedłoży Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo (bądź jej zmiany) w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zobowiązany jest dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo (bądź zgodę na zmianę tej umowy).

5. Zamawiającemu przysługuje prawo zgłoszenia pisemnego sprzeciwu do przedłożonej kopii zawartej Umowy o podwykonawstwo, w terminie 3 dni od dnia otrzymania. Nie zgłoszenie przez Zamawiającego pisemnych zastrzeżeń do umowy o podwykonawstwo w tym terminie uważane będzie za akceptację umowy przez Zamawiającego.

6. W przypadku, gdy wybrany Wykonawca będzie zatrudniał Podwykonawców do realizacji przedmiotu umowy, wówczas zobowiązany jest on dołączyć do przedłożonej Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury za wykonanie przedmiotu umowy, oświadczenie podwykonawcy o uregulowaniu należnej mu płatności z tytułu realizacji niniejszej umowy.

7. Termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy powinien zostać ustalony w taki sposób, aby przypadał wcześniej niż termin zapłaty wynagrodzenia przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy.

8. Jeżeli Wykonawca przewiduje zapłatę wynagrodzenia Podwykonawcy z wynagrodzenia otrzymanego od Zamawiającego, wówczas Zamawiający zastrzega sobie prawo wypłacenia Wykonawcy należności w wysokości do 80% ceny ofertowej, zaś pozostała kwota należności zostanie wypłacona po uregulowaniu płatności pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą. Przy czym zawsze termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej czynności Podwykonawcy

9. Wykonawca zobowiązany jest na żądanie Zamawiającego udzielić mu wszelkich informacji dotyczących podwykonawców.

**21. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia, ogólne warunki umowy:**

1. Termin płatności prawidłowo wystawionej faktury wynosi do 30 dni od daty dostarczenia jej Zamawiającemu.

2. Płatności dokonuje się przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy.

3. Wynagrodzenie za realizację zamówienia będzie wynagrodzeniem ryczałtowym.

3a. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadku niemożności zrealizowania przedmiotu zamówienia kończącego się uzyskaniem prawomocnego pozwolenia na budowę. Odstąpienie od umowy należy zgłosić w formie pisemnej wraz z uzasadnieniem. Zamawiający w terminie do 14 dni dokona oceny prawidłowości uzasadnienia i zasadności odstąpienia od umowy. W przypadku akceptacji uzasadnienia, Wykonawcy zostanie wypłacona tylko kwota za udokumentowane kosztowo (faktury, rachunki) i odebrane przez zamawiającego materiały wymienione od a do i opisu przedmiotu zamówienia z załącznika nr 6.

3b. Za niezrealizowane opracowania/prace, Wykonawca nie może żądać wynagrodzenia.

4. Zamawiający nie wyraża zgody na cesję praw z umowy z Wykonawcą.

5. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu koncepcję projektową dla przedmiotu zamówienia, przed rozpoczęciem opracowania projektu budowlanego, w terminie 1 m-ca, od daty podpisania umowy, a Zamawiający zaopiniuje go w terminie 10 dni od daty otrzymania.
6. Koncepcja projektowa powinna obejmować co najmniej: szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem projektowanej sieci, schemat oraz parametry dobranych urządzeń.
7. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami prawnymi regulującymi przedmiotową problematykę.
8. Określone warunki zamówienia, stanowią wytyczne Zamawiającego i nie zwalniają Wykonawcy z wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie niezbędnej szczegółowości.
9. Opracowana dokumentacja projektu budowlanego, będzie podstawą do opisu przedmiotu zamówienia w postępowaniu przetargowym na wykonawstwo.
10. Dokumentacja składająca się na projekt budowlany powinna opisywać przedmiot zamówienia, w tym zastosowane materiały i urządzenia za pomocą cech technicznych i jakościowych, przy przestrzeganiu Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane. W przypadku braku Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane uwzględnia się: europejskie aprobaty techniczne, wspólne specyfikacje techniczne.
11. Dokumentacja składająca się na projekt budowlany nie może opisywać przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia lub nie można tego opisać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. W przypadku zastosowania wyrazów „lub równoważny” wykonawca zobowiązany jest określić, które parametry należy brać pod uwagę w przypadku materiałów lub urządzeń równoważnych oraz określić cechy (kryteria, parametry), które będą brane pod uwagę przy ocenie czy produkt będzie równoważny.
12. W terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do odpowiedzi na pytania związane z dokumentacją składającą się na projekt budowlany, kierowane do Zamawiającego przez wykonawców biorących udział w postępowaniu przetargowym, prowadzonym na podstawie tejże dokumentacji.
13. W przypadku, gdy projektowane rozwiązania wymagać będą jakichkolwiek zmian, Wykonawca dokona stosownych uzupełnień, korekt i wyjaśnień, bez obowiązku zapłaty dodatkowego wynagrodzenia, w ramach zawartej umowy.
14. Wraz z momentem przekazania kompletnej dokumentacji składającej się na projekt budowlany lub na wykonane opracowania i otrzymaniu wynagrodzenia, Zamawiający – bez konieczności uiszczenia dodatkowego wynagrodzenia – nabywa autorskie prawo majątkowe do wszystkich utworów, w tym tzw. „dzieł technicznych” i innych opracowań, które mogą stanowić utwór w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. O prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j.: Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.), a stworzonych przez Wykonawcę i podległe mu osoby w ramach wykonywania zobowiązań określonych umową zawartą z wykonawcą.
15. Nabywane przez zamawiającego prawa autorskie obejmują wszystkie znane w chwili przekazania przedmiotu umowy pola eksploatacji, a w szczególności:
  - 1) wykorzystania dokumentacji do realizacji inwestycji (robót), na potrzeby której ją zamówiono;

- 2) utrwalania i zwielokrotnienia dokumentacji dowolną techniką, dla potrzeb związanych z realizacją robót lub dla potrzeb dokumentacyjnych;
  - 3) opracowywania projektu w tym jego przetwarzania i wykonywania na jego podstawie utworów zależnych;
  - 4) wprowadzenie do obrotu;
  - 5) udostępnienia oraz przeniesienia prawa własności egzemplarzy, na których dokumentację utrwalono.
16. Wykonawca zobowiązany będzie do zapłacenia Zamawiającemu kary w wysokości 3 000,00 zł, w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę.
  17. Wykonawca będzie zobowiązany do zapłacenia Zamawiającemu kary umownej z tytułu przekroczenia deklarowanego terminu realizacji, w wysokości 25,00 zł za każdy dzień zwłoki.
  18. Zamawiający wystawi notę obciążeniową w przypadku naliczenia kar umownych.
  19. Jeżeli kara umowna nie pokryje poniesionej szkody, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
  20. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
  21. W przypadku o którym mowa w ppkt. 20, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
  22. Zamawiającemu w całym okresie obowiązywania umowy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o poniższych okolicznościach, jeżeli Wykonawca:
    - 1) zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy z tym, że Zamawiający wyznaczy odpowiedni dodatkowy termin do wykonania z zagrożeniem odstąpienia od umowy;
    - 2) Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub wykończeniem przedmiotu zamówienia tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał je ukończyć w czasie umówionym.
  23. Wykonawcy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o poniższych okolicznościach, jeżeli:
    - 1) zwłoka Zamawiającego w przystąpieniu do odbioru przedmiotu umowy przekracza 14 dni.
  24. Protokół odbioru przedmiotu umowy, zostanie podpisany w terminie 10 dni od daty przekazania Zamawiającemu dokumentacji do której Zamawiający nie wniesie uwag.
  25. Podpisany protokół, o którym mowa w ppkt 24, stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury końcowej.
  26. Odmowa podpisania protokołu przez Zamawiającego, pozbawia Wykonawcę prawa do roszczenia zapłaty wynagrodzenia, do czasu poprawienia lub uzupełnienia przedmiotu umowy.
  27. Wykonawca w terminie 5 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego uwag, uzupełni lub poprawi przedmiot umowy.
  28. Nieuzyskanie zgody na dysponowanie nieruchomością, skutkować będzie ograniczeniem zakresu prac.



29. Do realizacji przedmiotu zamówienia – w razie potrzeby – może być niezbędne dysponowanie osobami mającymi uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalnościach : konstrukcyjno-budowlanej, inżynierskiej drogowej, instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych oraz elektrycznych i energetycznych.

### **22. Przewidywane możliwości zmiany i warunki zmian umowy:**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy, wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.

2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty (w części dotyczącej przedmiotu umowy, terminów oraz wynagrodzenia), na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, jeżeli zajdzie którykolwiek z niżej wymienionych warunków:

1) zajdzie konieczność zmiany terminu wykonania przedmiotu zamówienia na skutek:

a) działania siły wyższej;

b) zmiany uwarunkowań prawnych i formalnych realizacji, spowodowanych działaniem osób trzecich;

d) zmiany wynagrodzenia wykonawcy (ceny) o kwotę wynikającą ze zmienionych stawek podatku VAT obowiązujących w dacie powstania obowiązku podatkowego w czasie trwania umowy.

3. Za okoliczności „siły wyższej” uznaje się między innymi: pożar, powódź, huragan, eksplozję, awarie energetyczne, wojnę, operacje wojskowe, ograniczenia i zakazy wydane przez organy administracji publicznej, a także inne nadzwyczajne zjawiska losowe i przyrodnicze, wszystkie z nich pozostające poza kontrolą Stron, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a jeżeli możliwe były do przewidzenia nie można było im zapobiec.

4. Zaistnienie siły wyższej powinno być udokumentowane przez Stronę powołującą się na nią.

### **23. Wyjaśnienie i zmiana treści SIWZ:**

#### **1. Wyjaśnianie treści SIWZ**

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynęła do Zamawiającego na mniej niż 4 dni przed terminem składania ofert.

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie.

#### **2. Zmiany w treści SIWZ**

1) W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmodyfikować treść niniejszej SIWZ. Dokonaną w ten sposób modyfikację Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał niniejszą SIWZ a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie

internetowej, zamieszcza także na tej stronie.

- 2) Modyfikacje są każdorazowo wiążące dla Wykonawców.
- 3) Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert, jeżeli w wyniku modyfikacji treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którym przekazano niniejszą SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza tę informację na tej stronie.

**24. Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcom w toku postępowania:**

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów regulaminu.
2. Każdy wykonawca biorący udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia może złożyć skargę na zapisy SIWZ lub działania Komisji Przetargowej.
3. Skargę wnosi się do Zarządu Wodociągów Chrzanowskich Sp. z o.o. w terminie 5 dni licząc od dnia, w którym powzięto lub można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia. Skargę uważa się za wniesioną z chwilą, gdy dotarła ona do zamawiającego w taki sposób, że mógł się zapoznać z jej treścią.
4. Zamawiający informuje niezwłocznie wykonawców o wniesieniu skargi, przekazując im niezwłocznie jej kopię i zawieszając postępowanie do czasu rozpatrzenia skargi.
5. Pozostali wykonawcy mogą się przyłączyć do skargi w terminie 3 dni od daty przekazania informacji o jej wpłynięciu.
6. Zarząd Wodociągów Chrzanowskich Sp. z o.o. rozstrzyga skargę w ciągu 7 dni od jej otrzymania.
7. W przypadku uwzględnienia skargi, Komisja Przetargowa powtarza czynność, która stała się jej przedmiotem.
8. O powtórzeniu lub dokonaniu czynności zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich wykonawców.
9. Do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia skargi zamawiający nie może zawrzeć umowy.
10. Skarga jest ostatecznie rozstrzygnięta z dniem doręczenia skarżącemu decyzji Zarządu Wodociągów Chrzanowskich Sp. z o.o.

**Załączniki:**

- 1 x Załącznik nr 1: Formularz ofertowy
- 1 x Załącznik nr 2: Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
- 1 x Załącznik nr 3: Oświadczenie Wykonawcy
- 1 x Załącznik nr 4: Wykaz wykonanych usług
- 1 x Załącznik nr 4a: Wykaz osób skierowanych do realizacji zamówienia
- 1 x Załącznik nr 5: Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej
- 1 x Załącznik nr 6: Opis przedmiotu zamówienia
- 1 x Załącznik nr 7: mapka z planowanym zadaniem – Czyżówka 2



**Formularz ofertowy**

Nazwa i siedziba Wykonawcy:

.....  
.....

Telefon/fax- .....

Adres e-mail- .....

Województwo- .....

Powiat- .....

Regon- .....

NIP- .....

Do: Wodociągi Chrzanowskie Spółka z o.o.

ul. Jagiellońska 8, 32-500 Chrzanów.

Przystępując do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na :

**Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Rozbudowa sieci wodociągowej ujęcie wody Czyżówka – os. Gaj w Trzebini”**

A<sub>1</sub> - Cena ofertowa z VAT za projekt budowlany z prawomocnym pozwoleniem na budowę:  
..... zł

Słownie:.....

VAT:..... zł

Cena netto (bez VAT):..... zł

2. Deklaruję wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganymi terminami podanymi w SIWZ.
3. Oświadczamy, że uważamy się związanymi z niniejszą ofertą przez okres 30 dni licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na składanie ofert.
4. Oświadczamy, że zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia postanowienia zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym

przez zamawiającego.

5. Oświadczamy, że oświadczenia załączone do oferty, opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień składania oferty.

6. [nie zamierzam(y)/ zamierzam(y) powierzać do podwykonania żadnej części niniejszego zamówienia /następujące części niniejszego zamówienia zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom]<sup>1</sup>:

Lp.	Nazwa części zadania/nazwa podwykonawcy (o ile jest znany)

7. Niniejsza oferta składa się z ..... ponumerowanych i podpisanych stron.

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

.....  
(data)

.....  
(nazwisko i podpis upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)

**Zamawiający, informuje że:**

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych są **Wodociągi Chrzanowskie Spółka z o.o.** z siedzibą przy ul. Jagiellońskiej 8 w Chrzanowie.
2. W sprawach związanych z Państwa danymi proszę kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, e-mail: [iod@wodociagi.chrzanowskie.pl](mailto:iod@wodociagi.chrzanowskie.pl).
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym może zostać udostępniona dokumentacja postępowania o udzielanie zamówienia.

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić.



5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez minimum 4 lata a w dalszym okresie tylko w przypadku koniecznym w celu ustalenia i dochodzenia roszczeń lub obrony przed zgłoszonymi roszczeniami.
6. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, niemniej jest ono warunkiem przystąpienia do postępowania o udzielenie zamówienia.
7. Przysługuje Pani/Panu\* prawo dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo sprzeciwu wobec przetwarzania, oraz prawo przeniesienia danych i prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (tj.: Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).
8. Dane udostępnione przez Panią/Pana\* nie będą podlegały profilowaniu.
9. Administrator danych nie ma zamiaru przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

---

**Oświadczenie Wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub 14 RODO**

Dotyczy postępowania pn: **Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Rozbudowa sieci wodociągowej ujęcie wody Czyżówka – os. Gaj w Trzebini”**

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu. \*

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

*\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO - treści oświadczenia wykonawca nie składa.*



### **Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu:**

**Nazwa wykonawcy:**

.....

**Siedziba wykonawcy:**

.....

Przystępując do udziału w postępowaniu na :

**Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Rozbudowa sieci wodociągowej ujęcie wody Czyżówka – os. Gaj w Trzebini”**

**Oświadczamy, że:**

1. Jesteśmy zarejestrowani jako .....  
[firma/spółka/przedsiębiorstwo/inne]<sup>1</sup>  
utworzona(e) zgodnie z prawem..... i spełniamy warunki udziału w  
[nazwa kraju]<sup>2</sup>  
w postępowaniu o udzielenie ww. zamówienia.

2. Potwierdzamy, że:

2.1. Posiadamy zdolność techniczną i zawodową umożliwiającą realizację ww. zamówienia:

- wykonaliśmy co najmniej dwie usługi, polegające na sporządzeniu dokumentacji projektowej lub koncepcyjnej o wartości nie mniejszej niż 40 000,00 zł brutto każda dla sieci wodociągowej, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie.

- dysponujemy lub będziemy dysponować:

co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

2.2. nie znajdujemy się w sytuacji, określonej w załączniku nr 3.

.....  
(data)

.....  
(nazwisko i podpis upoważnionego  
Przedstawiciela Wykonawcy)

1Odpowiednio wypełnić

2 Odpowiednio wypełnić

## **Oświadczenie Wykonawcy**

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie na:

**Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Rozbudowa sieci wodociągowej ujęcie wody Czyżówka – os. Gaj w Trzebini”**

1. Oświadczam, że nie jestem wykonawcą:
  - 1) który w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania przez zamawiającego, nie wykonał zamówienia lub wykonał je z nienależytą starannością lub wykonał nieterminowo i zostało to pisemnie stwierdzone przez Zamawiającego lub zostali zobowiązani do zapłaty kary umownej w wysokości nie mniejszej niż 500 zł;
    - 1a) z którym dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
  - 2) który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
  - 3) którego, jako osobę fizyczną prawomocnie skazano za przestępstwo:
    - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181 – 188, art. 189a, art. 218 – 221, art. 228 – 230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270 – 309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. -Kodeks karny (Dz. U. poz. 553, z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
    - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
    - c) skarbowe,
    - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
  - 4) którego urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo -akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt. 3;
  - 5) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - 6) który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu,



- spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji”, lub zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
- 7) który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - 8) który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - 9) który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
  - 10) który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
  - 11) który będąc podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienie publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r., poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r., poz. 437 i 544);
  - 12) wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienie publiczne;
  - 13) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016r., poz. 615);
  - 14) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

2. Zdarzenia o których mowa w ust. 1 nie zaistniały w niżej podanych terminach :

- 1) w przypadkach, o których mowa w ust. 1 pkt. 3) lit. a-c i pkt. 4, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach została skazana za przestępstwo wymienione w ust. 1 pkt. 3) lit. a-c, jeżeli nie upłynęło 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw odrzucenia oferty, chyba że w tym wyroku został określony inny okres;

- 2) w przypadkach, o których mowa :
  - a) w ust. 1 pkt. 3) lit. d, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, która została skazana za przestępstwo wymienione w ust. 1 pkt. 3) lit. d,
  - b) w ust. 1 pkt. 5,
  - c) w ust. 2 pkt. 3)-5)
    - jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia odpowiednio uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw odrzucenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres lub od dnia w którym decyzja stała się ostateczna;
- 3) w przypadkach, o których mowa w ust. 1 pkt. 8 i 10, jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia zaistnienia zdarzenia;
- 4) w przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt. 11, jeżeli nie upłynął okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienie publiczne;
- 5) w przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt. 12), jeżeli nie upłynął okres obowiązywania zakazu ubiegania się o zamówienie.

.....  
(data)

.....  
(nazwisko i podpis upoważnionego  
przedstawiciela wykonawcy)

### Wzór wykazu wykonanych usług

**Nazwa wykonawcy:**

.....

**Siedziba wykonawcy:**

.....

Przystępując do udziału w postępowaniu na :

**Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Rozbudowa sieci wodociągowej ujęcie wody Czyżówka – os. Gaj w Trzebini”**

**Oświadczamy, że:**

Stosownie do warunku podanego w pkt. 5.1 SIWZ wykonałem (wykonaliśmy) następujące usługi:

L.p.	Rodzaj usługi / nazwa zadania	Cena z VAT	data wykonania		odbiorca (nazwa, adres, tel. kontaktowy)	nazwa Wykonawcy
			początek (data)	zakończenie (data)		

.....  
(data)

.....  
(nazwisko i podpis upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)

*Załącznik Nr 4a  
do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.*

### Wykaz osób skierowanych do realizacji zamówienia

**Nazwa wykonawcy:**

.....

**Siedziba wykonawcy:**

.....

Przystępując do udziału w postępowaniu na :

**Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Rozbudowa sieci wodociągowej ujęcie wody Czyżówka – os. Gaj w Trzebinii”**

**Oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia skierujemy następujące osoby:**

Lp.	Imię i nazwisko	Informacje dotyczące kwalifikacji zawodowych	Podstawa do dysponowania
1.		osoba z uprawnieniami budowlanymi do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

.....  
(data)

.....  
(nazwisko i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

## Informacja o przynależności do tej samej grupy kapitałowej

**Nazwa wykonawcy:**

.....

**Siedziba wykonawcy:**

.....

Przystępując do udziału w postępowaniu na wykonanie zadania:

**Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Rozbudowa sieci wodociągowej ujęcie wody Czyżówka – os. Gaj w Trzebini”**

oświadczam, że\*:

nie należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 luty 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z dnia 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634).

należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 luty 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z dnia 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), w której skład wchodzi poniższe podmioty:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

*\*właściwe zaznaczyć znakiem x, a jeśli dotyczy odpowiednio wypełnić.*

.....  
(data)

.....  
(nazwisko i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

### **INFORMACJA:**

Po zamieszczeniu na stronie internetowej Zamawiającego informacji z otwarcia ofert, niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców:  
- wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;  
- każdy wspólnik spółki cywilnej



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Nazwa zadania:

**Rozbudowa sieci wodociągowej Ujęcie wody Czyżówka – os. Gaj w Trzebini.**

Kod CPV dla przedmiotowej inwestycji:

- 71242000-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów.
- 71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją
- 71322000-1 Usługi projektowe w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 71322200-3 Usługi projektowania rurociągów

### I Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompletnego projektu budowlano-wykonawczego oraz uzyskanie pozwolenia na budowę dla zadań:

· **Budowa sieci wodociągowej Ujęcie wody Czyżówka – os. Gaj w Trzebini wraz z przyłączami i przelączeniami; szacowany zakres: sieć PE DN225 dł. ok. 2900 m, przyłącza ok 20 szt. o łącznej długości ok 200 m.**

2. Dokumentacja projektowa musi spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra transportu, budownictwa i gospodarki wodnej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Musi być sporządzona w sposób umożliwiający uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

**3. Zakres Przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej, w tym:**

a) Pozyskanie map zasadniczych, ewidencyjnych oraz wypisów z ewidencji gruntów z PODGiK w Chrzanowie - w ilości niezbędnej do zrealizowania zadania.

b) uzyskanie odpisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - odpowiednio,

c) pozyskanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - odpowiednio,

d) pozyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzji umarządzającej

postępowanie w sprawie wydania tej decyzji, w przypadkach przewidzianych prawem,

e) pozyskanie map do celów projektowych,

f) uzyskanie decyzji na wycinkę drzew w zakresie niezbędnym do należytego wykonania przedmiotu zamówienia,

g) pozyskanie prawa do dysponowani gruntem na cele budowlane - uzyskanie zgód właścicieli działek (w tym także osób prawnych), które będą podstawą złożenia oświadczeń o prawie dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, należy dołączyć zestawienie zawierające

imię i nazwisko (nazwę) właściciela nieruchomości, numer ewidencyjny działki, oraz datę uzyskania zgody właściciela działki (datę zawarcia umowy). Zgody właścicieli nieruchomości należy uzyskać odrębnie dla każdej działki.,

- h)** wykonanie i uzgodnienie z Użytkownikiem koncepcji projektowej obejmującej minimum: szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem projektowanych sieci i schemat, parametry dobranych urządzeń,
  - i)** wykonanie projektu budowlano - wykonawczego - w ilości 5 egzemplarzy papierowych oraz dwóch wersji elektronicznych, w tym jednej nieedytowalnej (w formie plików pdf) oraz jednej edytowalnej (rysunki w plikach dwg, teksty i opisy w plikach doc, skany i obrazy w plikach pdf lub jpg),
  - j)** wykonanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robot budowlanych - w ilości 3 egzemplarzy
  - k)** sporządzenie informacji dotyczącej BIOZ,
  - l)** pozyskanie uzgodnień branżowych,
  - ł)** pozyskanie pozostałych decyzji administracyjnych i innych uzgodnień oraz dokumentów, wymaganych przez obowiązujące przepisy prawa, niezbędnych do realizacji Przedmiotu zamówienia a w szczególności decyzji zezwalającej na lokalizację sieci w pasie drogi, wraz z odstępstwem od warunków technicznych dla lokalizacji sieci w pasie drogowym,
  - m)** uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę,
  - n)** pełnienie nadzoru autorskiego w trakcie wykonywania przedmiotu niniejszego zamówienia,
  - o)** sporządzenie przedmiaru robot oraz kosztorysu inwestorskiego w ilości 1 egzemplarza w wersji papierowej oraz 2 wersjach elektronicznych, w tym jednej nieedytowalnej (w formie plików pdf) oraz jednej edytowalnej (na przykład w plikach kst).
  - p)** Uzgodnienia projektu budowlanego z rzeczoznawcami (do spraw zabezpieczeń P.poż, sanitarnych oraz BHP jeżeli będą wymagane) a także wszelkie inne uzgodnienia dokumentacji niezbędne do wydania pozwolenia na budowę.
  - r)** Uzyskanie wszystkich warunków i decyzji do projektowania oraz uzgodnienie projektów ewentualnych przekroczeń cieków wodnych i dróg z ich zarządcami oraz uzgodnienie ZUDP.
  - s)** Dopuszcza się zmianę trasy w stosunku do przedstawionej w załączniku graficznym, po wcześniejszej akceptacji przez Zamawiającego.
  - t)** Wykonanie inwentaryzacji zieleni kolidującej z projektowaną inwestycją wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji na jej usunięcie (jeżeli taka sytuacja wystąpi)
- Nieuzyskanie zgody na dysponowanie nieruchomością skutkować będzie ograniczeniem zakresu prac projektowych.
- Dokumentacja projektowa będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia do przetargu na roboty budowlane w oparciu o ustawę Prawo zamówień publicznych oraz do realizacji (na jej podstawie) pełnego zakresu robót budowlanych niezbędnego dla użytkowania obiektu zgodnie z przeznaczeniem.
- Dokumentacja projektowa w swej treści powinna określać technologię robót, materiały, maszyny i urządzenia w sposób nie utrudniający uczciwej konkurencji.



Dokumentacja projektowa powinna określać parametry techniczne i funkcjonalne przyjętych rozwiązań materiałowych, wybranej technologii, maszyn, urządzeń i wyposażenia.

Zamawiający dopuszcza po wcześniejszym uzyskaniu jego akceptacji, wskazanie w

dokumentacji znak towarowy, patent lub pochodzenie z uzasadnionych względów technologicznych, ekonomicznych lub organizacyjnych, albo - jeżeli obowiązek taki wynika z odrębnych przepisów

Długość projektowanej sieci będzie wynikiem przyjętych rozwiązań technicznych na obszarze wskazanym do zaprojektowania i nie może mieć wpływu na końcową wartość umowy.

Wykonawca winien dokonać wizji w terenie w celu własnego oszacowania niezbędnych nakładów i kosztów opracowania dokumentacji projektowej dla przedmiotu zamówienia

Dokumentacja projektowa obejmująca przedmiot zamówienia musi być wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo budowlane, obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej. Musi być opracowana w oparciu o aktualne warunki techniczne wszystkich zarządców sieci, obejmować wszystkie branże oraz zawierać wszystkie dokumenty, uzgodnienia, opinie, pozwolenia i decyzje niezbędne do rozpoczęcia robót budowlanych. 13. Wykonawca wykona dokumentację zgodnie z wymogami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) Wykonawca ma obowiązek zapewnić sprawdzenie projektu pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi i obowiązującymi normami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności lub rzeczoznawcę budowlanego w odpowiedniej specjalności jeżeli wymagane przepisami prawa. Całość dokumentacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi i przepisami.

Wykonawca zobowiązany jest do sprawowania w trakcie trwania całej inwestycji nadzoru autorskiego we wszystkich branżach zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane w ramach wynagrodzenia za przedmiotowe zamówienie. W przypadku likwidacji bądź przekształcenia Wykonawcy w jego obowiązki wstępuje następcą prawny. W sytuacji gdyby likwidacja bądź przekształcenia własnościowe Wykonawcy uniemożliwiały wykonywanie obowiązków wynikających z niniejszego postępowania Zamawiający ma prawo do zlecenia nadzoru autorskiego innemu podmiotowi oraz wykorzystywania i dalszego opracowywania, w tym dokonywania zmian w przekazanej dokumentacji bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów lub konieczności uzyskiwania zgody Wykonawcy wynikającej z prawa autorskiego określonego ustawą z dnia 04.02.1994r o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 90 z 2006r poz. 631 z późniejszymi zmianami).

## **II Wymagania ogólne**

Materiał użyty do budowy wodociągu musi zapewniać jego szczelność, wytrzymałość mechaniczną, odporność na korozję w długim okresie eksploatacji. Do budowy sieci

wodociągowej należy indywidualnie dokonywać wyboru materiałów, zależnie od wymaganej średnicy i warunków, w jakich będzie wodociąg będzie budowany i eksploatowany.

Warunki posadowienia wodociągu zaprojektować na podstawie badań geologicznych wykonanych na całej długości (co 100 m).

1. Włączenie budowanej sieci wodociągowej wg złącznika mapowego. Informujemy, że przedstawione długości są orientacyjne i powykonawczo mogą ulec zmianie.

2. Jako rury przewodowe do budowy wodociągów należy stosować fabrycznie nowe rury polietylenowe klasy SDR11 PE100RC koloru niebieskiego z powłoką zewnętrzną.

3. Hydranty - z logo Wodociągów Chrzanowskich, ciśnienie nominalne hydrantów nie mniejsze niż 1,0 MPa, kolor czerwony, muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.

4. Zasuwy - Ciśnienie nominalne zasuw 1,6 MPa (PN16) nie mniejsze niż 1,0 MPa (PN10), Zasuwy wraz z uszczelkami EPDM muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.

5. Kształtki montażowe: Żeliwne, Elekooporowe i doczołowe - wtryskowe

6. Łączniki rurowe, rurowo-kołnierzowe - Wymagane zabezpieczenie przeciw wysunięciu dzięki blaszkom zakleszczającym ze stali nierdzewnej A4, Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009.

Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501), ciśnienie PN10, dla rur PE i PCV stosować wkładki stalowe wzmacniające.

7. Dokumentację zgłoszeniową należy przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

8. W przypadku wystąpienia wód gruntowych na trasie projektowanych sieci Projektant uwzględni koszt odwodnienia i umocnienia wykopów w pozycjach skalonych w metrze wodociągu.

9. Zagłębienie wodociągu powinno zapewnić jego ochronę przed zamarzaniem z uwzględnieniem skrzyżowań z urządzeniami obcymi.

10. Wszystkie istniejące i czynne sieci/przyłącza wodociągowe należy przewidzieć do przepięcia do projektowanej sieci.

11. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się mniejsze przykrycie, pod warunkiem odpowiedniego zabezpieczenia przewodów przed uszkodzeniem (zgnieceniem), stosując odpowiednie obudowy lub konstrukcje osłaniające oraz zabezpieczenie przed przemarzaniem.

12. Projekt wykonać na bazie koncepcji drogowej zatwierdzonej przez zarządcę drogi. Wymagane od projektanta uzyskania warunków odtworzenia dla

każdej ulicy i określenia w ST lub projekcie zakładanej odtworzeniowej konstrukcji dróg w korelacji z uzgodnieniami/decyzjami zarządców dróg.

13. W dokumentacji technicznej należy uwzględnić, aby część tekstowa współgrała z częścią graficzną planowanego uzbrojenia.

14. W dokumentacji technicznej należy załączyć oświadczenie /oryginał/ o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane

art.32 ust.4 pkt 2. Ponadto w przypadku przejścia sieci wodociągowej przez prywatne tereny

Projektant winien uzyskać wszelkie zgody właścicieli nieruchomości na wejście w teren i wykonanie wszelkich prac związanych z w/w uzbrojeniem.

15. Przy projektowaniu infrastruktury wodociągowej do uzgodnienia należy przedkładać projekty budowlano-wykonawczy.

16. Dokumentacja techniczna winna być oprawiona w twardej okładce oraz winna zawierać:

- oświadczenie projektanta, że Projekt Budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz ze sztuką budowlaną,

- decyzję z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nadaniu uprawnień budowlanych oraz przynależność do w/w Izby danego projektanta.

17. Do każdej złożonej dokumentacji technicznej należy dołączyć jej wersję elektroniczną na nośniku CD.

### **III Wymagania szczegółowe:**

#### **1. Wytyczne szczegółowe sieci kanalizacji:**

##### **1.1. Lokalizacja przewodów**

Przy projektowaniu przewodów wodociągowych rozdzielczych należy stosować następujące zasady:

1. Przewody lokalizować w terenie ogólnodostępnym, w liniach rozgraniczających ulic i ciągów pieszo-jezdnym lub w lokalnych ciągach komunikacyjnych ostatecznie w działkach prywatnych.

2. Przewody sytuować w pasie chodnika lub zieleni lub w wydzielonych pasach dla infrastruktury.

3. Trasy przewodów projektować bez zbędnych załamania, zachowując przebieg prostoliniowy i równoległy do osi ulicy lub innych przewodów. Unikać nieuzasadnionego przechodzenia przewodów z jednej strony ulicy na drugą. Odgałęzienia projektować pod kątem prostym, załamania przewodów pod kątem odpowiadającym produkowanym łukom.

4. Przewody lokalizować po stronie zabudowy. W ulicach zabudowanych dwustronnie dążyć do usytuowania przewodów po stronie z większą ilością przyłączy wodociągowych.

Dodatkowo przewody należy układać w gruncie w taki sposób, aby uniemożliwić w nich:

- nadmiernym nagrzewaniem w okresie letnim.
- uszkodzenia pod wpływem dużego obciążenia zewnętrznego.

· negatywnego wpływu innego uzbrojenia podziemnego.

Przewody wodociągowe układać na gruntach o odpowiedniej nośności lub przewidzieć jego wymianę. Podsypkę oraz zasypkę wykonać zgodnie z Polskimi Normami i wytycznymi podanymi przez producenta rur. W przypadku wystąpienia szczególnie niekorzystnych warunków gruntowych oraz terenowych posadowienie przewodu wymaga odrębnego projektu budowlano - konstrukcyjnego potwierdzającego dobór materiału, sposobu posadowienia przewodu oraz urządzeń wodociągowych.

5. Minimalne odległości przewodów wodociągowych od innych przewodów, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej. Przy projektowaniu należy zachować minimalne odległości w rzucie poziomym od innych przewodów, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Zalecane minimalne odległości (po skrajnych obrysach) przewodów wodociągowych od innych przewodów, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.

Przewód wodociągowy o średnicy	300 mm	500 mm	· 500 mm
Infrastruktura techniczna i inne obiekty			
Gazociągi o ciśnieniu do 0,5 Mpa	1,0 m	1,5 m	1,5 m
Gazociągi powyżej ciśnienia 0,5 Mpa	1,5 m	2,0 m	2,0 m
Kanalizacja sanitarna, deszczowa $\leq f_i 400$	1,0 m	1,5 m	2,0 m
Kable telekomunikacyjne	1,0 m	1,5 m	1,5 m
Kable oświetleniowe, elektroenergetyczne n/n	1,0 m	1,0 m	1,0 m
Kable elektroenergetyczne s/n	1,5 m	1,5 m	2,0 m
Słupy elektroenergetyczne	1,5 m	2,0 m	2,5 m
Sieci ciepłe	1,5 m	1,5 m	2,0 m
Obiekty kubaturowe	3,0 m	5,0 m	8,0 m
Linie rozgraniczające lub ogrodzenia trwałe	1,5 m	2,0 m	2,5 m
Drzewa (od skrajni pnia)	min. 1,5 m	min. 2,0 m	min. 2,5 m

Zastosowanie zmniejszonych odległości wymaga pisemnej zgody Wodociągów Chrzanowskich.

6. Skrzyżowania i kolizje z istniejącą i projektowaną infrastrukturą techniczną. Skrzyżowania wodociągów rozdzielczych z kanalizacją telefoniczną, gazociągami oraz kanalizacją sanitarną i deszczową nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń. Należy zachować odległość minimum 50 cm w świetle między krzyżującymi się przewodami. Przy skrzyżowaniach z przewodami gazowymi, gazociągi zabezpieczyć rurami osłonowymi, których długość powinna sięgać 1,0 m poza wodociąg. W przypadku skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi, kablami oświetleniowymi i energetycznymi o napięciu poniżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi z tworzyw sztucznych. W przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi o napięciu powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami

osłonowymi grubościennymi z tworzyw sztucznych sztywnych. W przypadku przejścia pod kanałem sieci ciepłej, przewód wodociągowy należy układać w rurze osłonowej, której długość powinna sięgać 1,0 m poza obudowę kanału oraz powinna zostać zachowana odległość minimum 20 cm w świetle od spodu kanału sieci ciepłej. W przypadku przejścia przewodem wodociągowym pod siecią ciepłą preizolowaną, „Wodociągi” wymagają stosowania rur osłonowych na przewodach sieci ciepłej w celu zabezpieczenia preizolacji. Przejście przewodem wodociągowym nad siecią ciepłą należy 8 projektować bez rury osłonowej

zachowując odległość minimum 20 cm w świetle między przewodami.

*Nie zaleca się przechodzenia przewodem wodociągowym z rur PE nad siecią ciepłą. W przypadku wystąpienia takiego skrzyżowania, przewód wodociągowy powinien być zabezpieczony poprzez zastosowanie rury osłonowej wypełnionej materiałem termoizolacyjnym. Rury osłonowe powinny być długości min. 1,0m poza obrys wodociągu po obu stronach kolizji.*

7. Materiały Zgodnie z normą PN-EN 805:2002, wszystkie materiały użyte na elementy sieci wodociągowej łącznie z wykładzinami, powłokami i uszczelkami powinny być wykonane zgodnie z odpowiednimi normami wyrobów lub ze stosowanymi europejskimi kryteriami technicznymi dotyczącymi dopuszczenia do stosowania.

8. Elementy wyposażenia przewodów Do uzbrojenia przewodów rozbiorczych należą:

- zasuw,
- hydranty,
- regulatory ciśnienia.

Pod armaturą należy stosować bloki podporowe. Przy rozmieszczaniu zasuw na sieciach rozdzielczych należy przestrzegać poniższych zasad:

a. zasuw liniowe należy projektować w węzłach połączeniowych wodociągów rozdzielczych lub w odległościach pomiędzy zasuwami do 400 [m];

b. w miejscach włączeń przewodów wodociągowych zasilających obiekty specjalne, takie jak szpitale, hydrofarmy itp., jak również połączenie z innymi sieciami rozdzielczymi należy zastosować węzeł 3 zasuw:

2 zasuw na wodociągu projektowanym z dwóch stron włączenia i 1 zasuw na przyłączy lub włączanej sieci, montowane bezpośrednio przy punkcie włączenia.

Na zasuwie należy zamontować obudowę teleskopową zakończoną do 20 cm od powierzchni terenu, nad którą należy zamontować skrzynkę do zasuw typu dużego.

## **2. Wymagania dotyczące projektowanej armatury**

### **2.1. Rury przewodowe**

Jako rury przewodowe do budowy wodociągów należy stosować fabrycznie nowe rury polietylenowe klasy SDR11 PE100 RC koloru niebieskiego z powłoką zewnętrzną.

Czas jaki upłynął od daty produkcji do zamontowania rury nie może być dłuższy niż

12 miesięcy.

Rury muszą spełniać wymogi norm PN-EN 12201-2+A1:2013-12 oraz publicznej specyfikacji

PAS 1075 „Rury z polietylenu do alternatywnych technologii układania”.

Rury powinny być produkowane przez producentów posiadających certyfikaty potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania, jakością.

Do każdej zakupionej partii rur powinny być dołączone:

- krajowa deklaracja zgodności zgodna z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym Dz.U. nr 198 poz. 2041 z późn. zm.) oraz z wymogami normy PN-ISO 25780:2013-05; lub deklaracja zgodności z uzyskaną europejską oceną techniczną.

- certyfikat zgodności z publiczną specyfikacją PAS 1075 „Rury z polietylenu do alternatywnych technologii układania” ;

- certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa „B” .

- Gwarancja na dostarczane rury powinna wynosić minimum 24 miesiące od daty dostawy.

PN-EN 12201-2+A1:2013-12- Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 2: Rury.

## **2.2. Hydranty**

- Ciśnienie nominalne hydrantów nie mniejsze niż 1,0 MPa (PN10).

- Dopuszcza się wykonanie kolumny hydrantu z:

- z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-500 wg. DIN GGG 50

- ze stali nierdzewnej.

- Element zamykający (tłok/tłoczek/grzybek) - z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS- 500 (wg DIN GGG 50), całkowicie pokryty gumą EPDM

- Wszystkie uszczelnienia z gumy EPDM.

- Hydrant powinien całkowicie się odvodnić z chwilą pełnego zamknięcia przepływu. W innych położeniach elementu zamykającego odwodnienie powinno być całkowicie szczelne.

- Zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów żeliwnych (wewnętrznych i zewnętrznych) o grubości min 250  $\mu$ m farbą odporną na promienie UV.

- Możliwość wymiany elementów wewnętrznych bez konieczności demontażu hydrantu (wykopywania z ziemi).

- Kolor czerwony

- Hydranty muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.

- Hydranty nadziemne z logo Wodociągów Chrzanowskich.

## **2.3. Zasuw**

- Ciśnienie nominalne zasuw 1,6 MPa (PN16) nie mniejsze niż 1,0 MPa (PN10).
- Korpus i pokrywa wykonana z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-500-7 (wg DIN GGG50),
- Klin wykonany z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-500-7 (wg DIN GGG 50),  
całkowicie pokryty gumą/elastomerem EPDM dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną (Atest PZH).
- Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu-niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw.
- Uszczelnienie trzpienia (wrzeciona) uszczelkami typu o-ring (w ilości nie mniej niż trzy).
- Połączeniu korpusu z pokrywą za pomocą śrub ze stali nierdzewnej A4, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową.
- Zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów żeliwnych (wewnętrznych i zewnętrznych) o grubości min 250  $\mu$ m.
- Wszystkie elementy zasuw muszą mieć gładkie powierzchnie i być pozbawione zadziorów i ubytków.
- Zasuw wraz z uszczelkami EPDM muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.

## 2.4. Kształtki montażowe

### ŻELIWNE:

- Wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-500 (wg DIN GGG 50).
- Ciśnienie nominalne kształtek/łączników nie mniejsze niż 1,0 MPa (PN10).
- Zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów żeliwnych (wewnętrznych i zewnętrznych)
- Elementy uszczelniające z gumy EPDM.
- Kształtki/łączniki wraz z uszczelkami EPDM muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.
- Zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów żeliwnych (wewnętrznych i zewnętrznych) o grubości min 250  $\mu$ m.

### ELEKTROOPOROWE I DOCZOŁOWE:

- Należy stosować fabrycznie nowe kształtki SDR11 PE100:  
kształtki wtryskowe – elektrooporowe i doczołowe, kolor niebieski lub czarny.
- Czas, jaki upłynął od daty produkcji do zamontowania kształtki nie może być dłuższy niż 12 miesięcy.
- Kształtki muszą spełniać wymogi norm PN-EN 12201-3:2011.
- Kształtki powinny być produkowane przez producentów posiadających certyfikaty potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania, jakością.
- Do każdej zakupionej partii materiału powinna być dołączona krajowa deklaracja zgodności zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym, certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa „B” oraz opinia techniczna GIG dotycząca możliwości stosowania wyrobu na terenach górniczych.

## 2.5. Łączniki rurowe, rurowo-kołnierzowe.

- Wymagane zabezpieczenie przeciw wysunięciu dzięki blaszkom zakleszczającym ze stali nierdzewnej A4.
- Uszczelka wykonana z elastomeru umożliwiająca łatwe osadzenie rur.
- Korpus i kołnierz dociskowy wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500.
- Śruby i nakrętki łatwe w dokręcaniu, ze stali nierdzewnej. Końce śrub zabezpieczone kołpakami z tworzywa sztucznego.
- Montaż w dowolnej pozycji.
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 wg normy



PN-EN ISO 12944-5:2009. Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501), ciśnienie PN10.

· Dla rur PE i PCV stosować wkładki stalowe wzmacniające.

## **2.6. Regulatory ciśnienia**

W celu redukcji i stabilizacji ciśnienia w sieci wodociągowej należy w uzgodnieniu z

„Wodociągami Chrzanowskimi” projektować regulatory ciśnienia. Regulatory należy dobierać zgodnie z informacją producenta uwzględniając między innymi przepływy w przewodach, zakres pracy regulatorów i ich lokalizację. Regulatory należy umieszczać w studniach. Regulatory ciśnienia należy projektować z żeliwa sferoidalnego z dwoma manometrami, z dwoma zasuwami odcinającymi, filtrem oraz obejściem umieszczonymi w jednej komorze.

## **2.7. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne**

Trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową. Szerokość taśmy to: - 20 cm dla rurociągów o średnicy  $\leq 250$  mm, - 40 cm dla rurociągów o średnicy  $> 250$  mm. Taśmę należy układać minimum 30 cm nad wierzchem rury z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów.

Łączenie taśmy zapewniające trwałą przewodność elektryczną. W przypadku wykonania sieci metodą bezwykopową należy zastosować drut lokalizacyjny wprowadzany do grunt jednocześnie z rurociągiem.

Drut lokalizacyjny miedziany o przekroju nie mniejszym niż 3 mm<sup>2</sup> w oplocie z tworzywa, połączony z taśmą lub armaturą, zachowując ciągłość przewodności elektrycznej.

## **2.8. Oznakowanie uzbrojenia**

Armaturę zabudowaną na rurociągu należy oznakować tabliczkami lokalizacyjnymi

umieszczonymi w widocznych miejscach wg PN -B-09700. Tabliczki z ABS z wymiennymi cyframi, produkowane metodą wtrysku dwukolorowego. Do oznakowania należy zastosować tabliczki: zasuwowe (Z), hydrantowe (H), zasuwowe na podłączeniu (D). Zasuwki sieciowe i hydranty należy ponumerować.

Tabliczki lokalizować na trwałych elementach ogrodzeń za zgodą właścicieli lub na

słupkach betonowych szerokości tabliczki z pomalowanym na niebiesko pasem 5 cm od góry.

## **2.9. Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów przed osiadaniem**

1. Skrzynki w pasach drogowych i poza pasem drogi wykonane z żeliwa, pokrywa - żeliwo szare min. GG20, bitumizowana,
2. ucho odlane wraz z korpusem lub wtopione,
3. pokrywa powinna przylegać na całej powierzchni obwodu oporowego korpusu, podnoszenie i opuszczanie pokrywy powinno odbywać się bez zahamowań i miejscowych oporów,
4. zewnętrzna średnica górnej wysokości skrzynki - 310 mm + 10 mm, pokrywa oznakowana literą H korpusu skrzynki do hydrantu - 367/262 mm + 10 mm,
5. wysokość skrzynki - 270 mm + 10 mm, pokrywa oznakowana literą W

6. zewnętrzna średnica górnego korpusu skrzynki do zasuw - 190 mm + 10 mm korpus skrzynki odporny na pęknięcie, działanie niskich i wysokich temperatur,
7. konstrukcja korpusu powinna zapewnić stabilne posadowienie w nawierzchni,
8. skrzynki do zasuw i hydrantów muszą być zabezpieczone przed osiadaniem krążkami betonowymi.

### **3. Przejścia przewodów wodociągowych przez przeszkody naturalne i sztuczne.**

#### **3.1. Wymagania ogólne**

Przejścia przewodów wodociągowych przez ulice, tory kolejowe i inne przeszkody projektować pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego. Zaleca się projektowanie skrzyżowań przewodów wodociągowych z innym uzbrojeniem terenu również pod kątem zbliżonym do prostego w rurach osłonowych zakończonych po obu stronach komorami demontażowymi a przy długich odcinkach po środku zastosować komorę rozłączną. Wodociąg w rurze osłonowej ma być połączony w takich odcinkach które da się zdemontować w komorach z zasuwami po obu stronach przejścia. Komory powinny być wyposażone w odpowiedni hak lub belkę do wysuwania przewodu z rury osłonowej. Na rurze należy zastosować płozy dystansowe z rolkami wystające poza obrys wodociągu (kołnierze, mufa). Rura osłonowa zabezpieczona przed zamuleniem

3.2. Przejścia przewodów wodociągowych pod drogami kołowymi. Przejścia przewodami wodociągowymi pod ulicami miejskimi i gminnymi nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń, natomiast przejścia pod trasami szybkiego ruchu i drogami o dużym natężeniu ruchu powinny być wykonane w zabezpieczeniu (rura osłonowa lub galeria). Powyższe przypadki oraz przejścia przez jezdnie należy rozpatrywać indywidualnie w zależności od średnicy przewodu i warunków lokalnych.

3.3. Przejścia przewodów wodociągowych pod torami kolejowymi. Przejścia przewodami wodociągowymi pod torami kolejowymi powinny być możliwie prostopadłe do torów, w rurze osłonowej, z zasuwami po obu stronach torów. Zabezpieczenie przewodów należy projektować na całej szerokości pasa kolejowego lub w liniach rozgraniczających terenu kolejowego. Przy przejściach przewodami wodociągowymi pod torami kolejowymi należy projektować komory eksploatacyjną i montażową. W uzasadnionych przypadkach, przy przekraczaniu torów kolejowych małego znaczenia (np. bocznic kolejowych itp.), dopuszcza się projektowanie dwóch studni eksploatacyjnych (kontrolnych). Komory i studzienki powinny być wyposażone w włazy kanałowe DN 600 mm klasy D. Z uwagi na specjalne warunki, charakter tego typu przeszkód i gdy przejście jest jedynym źródłem zasilenia, lub zasila duży obszar, należy przewidzieć prowadzenie pod przeszkodą równoległe dwóch przewodów z możliwością wyłączenia jednego z nich w razie konieczności.

3.4. Przejścia przewodów pod i nad ciekami wodnymi Przejścia przewodami wodociągowymi przez ciekami wodnymi (np. rów, kanał melioracyjny, rzeką) należy projektować z uwzględnieniem istniejących warunków terenowych: - górą, z wykorzystaniem kładek, mostów lub konstrukcji samonośnej, - dołem, pod dnem

cieku w rurze osłonowej lub galerii. W uzasadnionych przypadkach, po obu stronach przejścia należy projektować zasuwę.

Projektowanie komór, studzienek po obu stronach przejścia przez ciek wodny, przepust należy rozpatrywać indywidualnie. Przejście przewodem wodociągowym pod przepustem należy projektować w rurze osłonowej. Przejście nad i pod ciek wodnym lub przepustem powinno być uzgodnione z jego właścicielem - użytkownikiem.

#### **4. Obiekty inżynierskie na sieci**

Do obiektów na sieci należą: - komory i studzienki dla armatury, - odwodnienia komór, - obiekty specjalne.

##### **4.1 Komory i studzienki dla armatury**

Komory i studzienki wodociągowe należy projektować zgodnie z normą PN-91/B-10728. ( itp.) Należy stosować szczelne przejścia rurociągów przez ściany komór typu PQ lub PS.

Komory na sieci wodociągowej (komory zasuw, studzienki eksploatacyjne i montażowe) powinny być zaprojektowane zgodnie z wytycznymi dla tych urządzeń, ze szczególnym zwróceniem uwagi na: a) zachowanie gabarytów umożliwiających należyty dostęp do uzbrojenia w celu konserwacji, wymiany i remontów, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, b) wejścia do wnętrza uwzględniające warunki bhp, c) wentylację, odwodnienie, zabezpieczenie od przemarzania w zależności od rodzaju obiektu.

##### **4.2 Odwodnienia komór**

Odwodnienie komór należy projektować do kanału, a w przypadku znacznego oddalenia odwodnienia od kanału wodę można odprowadzać do dowolnego odbiornika (cieku wodnego, rowu melioracyjnego) lub do bezodpływowej studzienki z osadnikiem. Odwodnienia komór należy projektować za pomocą: przewodu odwadniającego, studzienki pośredniej, urządzenia zabezpieczającego przed cofnięciem medium odbiornika. Należy dążyć do projektowania wspólnego odwodnienia komór i magistrali przez jedną studzienką pośrednią. Przewody odwadniające należy projektować z rur z żeliwa sferoidalnego, PE-HD wodociągowego o połączeniach kielichowych lub kołnierzowych, studzienki pośrednie z kręgów betonowych min.  $\varnothing$  1000. Jeżeli woda z przewodu wodociągowego odprowadzana jest do kanalizacji, przewód odprowadzający wodę ze studzienki do kanału powinien być zaopatrzony w syfon (zabezpieczający przed przedostawaniem się do studzienki gazów kanałowych). Na odwodnieniach należy stosować typowe studzienki pośrednie, po dokonaniu ich adaptacji. Inne studzienki przelotowe należy projektować według zasad obowiązujących w kanalizacji.

##### **4.3 Rury osłonowe**

Przy projektowaniu przewodów wodociągowych w rurach osłonowych należy stosować następujące zasady: Średnica rury osłonowej powinna być większa od średnicy rury przewodowej o min. 200 mm, z zachowaniem odległości w świetle min. 40 - 50 mm między średnicą kołnierza albo kielicha rury przewodowej a średnicą wewnętrzną rury osłonowej. Rurę osłonową należy projektować: - z rur stalowych wg PN-79/H-74244 lub PN-80/H-74219 z izolacją WW (WM), Z02 o

największej produkowanej grubości ścianki dla danej średnicy, - z rur z żywic poliestrowych, wzmocnionych włóknem szklanym, ciśnieniowych. Z dwóch stron rury osłonowej należy przewidzieć teren pod wykop montażowy lub budować komory. Decyzję o budowie komór lub tylko rezerwie pod wyżej wymienione obiekty należy rozpatrywać indywidualnie w uzgodnieniu z „RPWiK”. Rura osłonowa powinna być z każdej strony dłuższa minimum 1,5 m od obrysu obiektu kolidującego z przewodem wodociągowym. W przypadku projektowania złączy rury przewodowej w rurze osłonowej przewód należy projektować z rur o połączeniach blokowanych lub kołnierзовych. Rura przewodowa powinna być umieszczona w rurze osłonowej na płozach (co druga płoza z rolką), opaskach dystansowych, dobranych zgodnie z instrukcją producenta. Końcówki rury osłonowej powinny być osłonięte szczelnie manszetami.

## **5. Przyłącza wodociągowe**

### **5.1. Włączenia do przewodów wodociągowych**

Dla przyłączy o średnicach DN 25÷50 mm należy wykonywać poprzez zamontowanie nawiertki (z obejmą skręcaną śrubami) do rur PE, - dla przyłączy o średnicach DN>50mm należy wykonywać: za pomocą trójnika PE lub trójnika kołnierowego z żeliwa sferoidalnego.

### **5.2. Materiały do budowy przyłączy wodociągowych**

Przyłącza wodociągowe należy projektować z rur: - polietylenowych o wartości ciśnienia nominalnego min. PN16 - niezależnie od średnicy przyłącza - PEHD min PN 16 - dla przyłączy o średnicy DN=>80mm. Nad przyłączami z rur PE, na wysokości ok. 30 cm nad przewodem, należy przewidzieć ułożenie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej. Końcówkę taśmy należy wyprowadzić do skrzynki zasuwy, połączenia taśmy muszą zapewniać ciągłość przewodności elektrycznej.

5.3. Na każdym przyłączy wody bezpośrednio za punktem włączenia do przewodu wodociągowego należy projektować montaż zasuwy wodociągowej, z miękkim uszczelnieniem klina, na ciśnienie nominalne min. 1 MPa, o średnicy zgodnej ze średnicą przyłącza. Zasuwy - wymagania obowiązujące w „Wodociągach Chrzanowskich” Włączenie przyłączy wodociągowych do sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą obejmy do nawiercania dla rurociągów pracujących pod ciśnieniem, wraz z zasuwą klinową.

Wymagania dla obejm przyłączeniowych:

- wykonanie części górnej i dolnej obejmy z żeliwa min. GGG-50,
- łączenie części górnej i dolnej czterema śrubami ze stali nierdzewnej 1.4301,
- nakrętki ze stali kwasoodpornej 1.4401 z powłoką odporną na ścieranie umieszczone w zagłębieniu w dolnej obejmie;
- krótki gwint nie narażony na kontakt z medium;
- pokrycie wewnętrzne i zewnętrzne powłoką farby epoksydowej min. 250 μm;
- uszczelka obejmy wykonana z gumy EPDM;
- wykładzina wewnętrzna obejm dolnej i górnej wykonana z gumy SBR;

Wymagania dla zasuw do instalacji wodnych, przyłączeniowych do nawiercania:

- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego min. GGG-50, z powłoką ochronną z farb epoksydowych wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250  $\mu\text{m}$ ;
- odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu;
- uszczelka połączenia pokrywy i korpusu: z gumy EPDM, zagłębiona w rowku w korpusie;
- trzpień wykonany ze stali nierdzewnej, z gwintem walcowanym na zimno
- uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa z gumy EPDM stanowiąca główne uszczelnienie zasuw, min. 3 o-ringi doszczelniające oraz górny pierścień zgarniający z gumy NBR;
- klin wykonany z mosiądzu o podwyższonej wytrzymałości, nawulkanizowany zewnętrznie powłoką z gumy EPDM
- końcówki zasuw: jedna strona - gwint zewnętrzny, druga strona - kielich typu ISO do rur PE oraz gwint wewnętrzny umożliwiający przyłączenie aparatu nawiercającego i wykonanie przyłącza pod ciśnieniem;
- teleskopowy przedłużacz trzpienia zasuw, zasuw oraz obejma do nawiercania od jednego producenta;

## **VI Uwagi**

Przypadki nie omówione wyżej należy indywidualnie i pisemnie uzgodnić ze Spółką Wodociągi Chrzanowskie.

W przypadku lokalizacji sieci na gruntach prywatnych z właścicielem należy spisać w imieniu spółki stosowne porozumienie, zawierające informacje: 1. Właściciele nieruchomości prywatnych udzielają bezwarunkowej zgody na wykonanie wykopów, ułożenie przewodów wod.-kan. oraz montaż uzbrojenia wod.-kan. na terenie prywatnym w czasie realizacji inwestycji, jak również w okresie eksploatacji urządzeń, i zrzekają się wszelkich roszczeń z tytułu lokalizacji inwestycji; 2) jest zapewniony dojazd (przejazd) do przewodów wod.-kan. i armatury w celu prowadzenia bieżących prac eksploatacyjnych i usuwania awarii, i z tytułu wejścia na teren nieruchomości w powyższym celu jej właściciele nie będą żądali od "Wodociągów Chrzanowskich" odszkodowania, z wyjątkiem doprowadzenia terenu do stanu standardowego przewidującego: zasypkę, zagęszczenie, nawiezenie humusu i obsianie trawą lub odtworzenie nawierzchni; 3) nad rurociągami jest pozostawiony pas eksploatacyjny szerokości po 1 m z każdej strony przewodu, gdzie nie będą lokalizowane obiekty kubaturowe i trwała zieleń.

## **V Normy i przepisy**

Normy

PN-87/B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia

PN-85/B-01700:1999 Wodociągi i Kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne

PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych

PN-84/B-01701 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Oznaczenia na rysunkach

PN-92/B-01706/Az1:1999 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu  
PN-EN 1717:2003 Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny  
PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu  
PN-B-02479 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne  
PN-71/B-02710 Kanalizacja zewnętrzna. Przekroje poprzeczne zamkniętych kanałów ściekowych  
PN-B-02863 :1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa  
PN-B-02863/Az1:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa (Zmiana Az1)  
PN-B-02864:1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Zasady obliczania zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru  
PN-B-02864/Az1 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Zasady obliczania zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru (Zmiana Az1)  
PN-B-02865/Ap1:1999 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa  
PN-EN 545:2005 Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody ich badań  
PN-H-74080-01:1988 Armatura kanalizacyjna. Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Wymagania i badania  
PN-EN 12954:2004 Ochrona katodowa konstrukcji metalowych w gruntach lub w wodach. Zasady ogólne i zastosowania dotyczące rurociągów  
PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.  
PN-85/B-01700:1999 Wodociągi i Kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne  
PN-84/B-01701 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Oznaczenia na rysunkach  
PN-B-10702:1999 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania  
PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania  
PN-EN ISO 6708:1998 Elementy rurociągów. Definicja i dobór DN  
PN-76/M-34034 Rurociągi. Zasady obliczeń strat ciśnienia  
PN-EN 206-1:2003 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność  
PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie z uzupełnieniem PN-B-03264:2002/Ap1 z 2004 r.

Przepisy i dokumenty  
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity : Dz.U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118) wraz  
z przepisami wykonawczymi;  
Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. Nr 239 z 2005 r. poz. 2019) wraz z przepisami wykonawczymi;  
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. Nr 25 z 2008 r. poz. 150) wraz z przepisami wykonawczymi;  
Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. Nr 123 z 2006 r. poz. 858) wraz z przepisami wykonawczymi; 6.2.5 Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz.U. Nr 261 poz. 2603 z późniejszymi zmianami); 40  
Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz. 717 późniejszymi zmianami),  
Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (Dz.U. Nr 171 poz.1800 z późniejszymi zmianami);

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami);  
Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami);  
Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków, opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162, poz.1568 z późniejszymi zmianami);  
Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity: Dz.U. Nr 204, poz. 2087r.);  
Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92 poz. 881);  
Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz.U. Nr 147 z 2002 r. poz. 1229);  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami);  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. Nr 97 poz. 1055);  
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126 poz. 839);  
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz. 430);  
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 63 poz. 735);  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120 poz. 1133)  
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 z późniejszymi zmianami);  
Rozporządzenie Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz.U. Nr 150 poz. 1579);  
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 121 poz. 1137);  
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz.U. Nr 80 poz. 563);  
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerw 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121 poz. 1139);  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61 poz. 417);  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8 poz. 70);  
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 października 2008 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz.U. Nr 196 poz. 1217);  
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań

związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko

(Dz.U. Nr 257 poz. 2573);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz.1126);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania

kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389 z późniejszymi zmianami);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 stycznia 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 8 poz.71);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu przypadku braku planu zagospodarowania (Dz.U. Nr 164 poz.1588);

Inne dokumenty

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych zalecone do stosowania przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa; Warszawa 1994 r, Wydawca : Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.