

**„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.**

95-100 Zgierz ul. A. Struga 45

tel. 42 715-12-95 fax. 42 715-27-61

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia:

**„Dostawa materiałów instalacyjnych na budowę odcinka  
zachodniej magistrali wodociągowej”**

Tryb postępowania:

**Przetarg nieograniczony**

Opracowała:  
Marzena Dyaczyńska

Zatwierdził:

**PREZES ZARZĄDU**

*Piotr Karasielcz*

Zgierz, grudzień 2017 r.

## INFORMACJE OGÓLNE

1. **Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.**
2. Wykonawca winien zapoznać się ze wszystkimi dokumentami składającymi się na specyfikację istotnych warunków zamówienia (SIWZ).
3. Formularz oferty powinien być wypełniony (z uwzględnieniem odpowiednich wykreśleń) przez Wykonawcę ściśle według warunków i postanowień zawartych w SIWZ. Wszelkie ewentualne zmiany powinny być parafowane przez Wykonawcę.
4. Wszystkie strony oferty winny być kolejno ponumerowane, a numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
5. Każda ze stron oferty powinna być parafowana przez osobę upoważnioną do podpisywania oferty.
6. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w której musi być zaoferowana tylko jedna ostateczna cena.
7. Wykonawca powinien uzyskać wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty, zawarcia umowy i późniejszej realizacji zamówienia.

## INSTRUKCJA DLA WYKONAWCY

Zamawiający:           **„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.**  
                                  **95-100 Zgierz, ul. A. Struga 45**  
                                  **tel. 42 715-12-95 fax. 42 715-27-61**

Przedmiot zamówienia:

**Dostawa materiałów instalacyjnych na budowę odcinka zachodniej magistrali wodociągowej do Stacji Wodociągowej Zamawiającego, Zgierz ul. Ciosnowska 63/65.**

Szczegółowy zakres zamówienia znajduje się w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik do umowy.

**Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy jeżeli w oferowanych przez niego dostawach stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia udział towarów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej, państw, z którymi Unia Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców, lub państw, wobec których na mocy decyzji Rady stosuje się przepisy dyrektywy 2014/25/UE, nie przekracza 50 %.**

**Zamawiający wymaga załączenia do oferty kart katalogowych oferowanego asortymentu stanowiącego przedmiot zamówienia.**

Zamawiający wyłoni Wykonawcę przedmiotu zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. (zwanym dalej „Regulaminem”) zamieszczonym na stronie internetowej Zamawiającego: [www.wodkan.zgierz.pl](http://www.wodkan.zgierz.pl) w zakładce „Przetargi”.

Osobami upoważnionymi do kontaktów z Wykonawcami z ramienia Zamawiającego są;

- w sprawach formalnych           - Marzena Dyaczyńska, tel. 42 715-12-95 w. 34
- w sprawach technicznych       - Zbigniew Karolak, tel. 42 715-12-95 w. 77.

Wszelkie wnioski, oświadczenia i zawiadomienia składane przez Zamawiającego i Wykonawców wymagają formy pisemnej. Zamawiający dopuszcza przekazywanie powyższych dokumentów faksem lub (skany) e-mailem (e-mail: [zamowienia@wodkan.zgierz.pl](mailto:zamowienia@wodkan.zgierz.pl)). W takiej sytuacji treść przekazanej informacji wymaga potwierdzenia otrzymania odpowiednio faksem lub e-mailem.

### 1. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 1.1. Oferta winna być sporządzona na załączonym FORMULARZU OFERTY.
- 1.2. Do oferty winny być załączone wszystkie dokumenty wymagane odpowiednimi postanowieniami punktu 2 SIWZ.

- 1.3. Dokumenty, o których mowa w pkt 1.2. mogą być przedstawione w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem pkt. 1.4. Zamawiający zwróci się o przedstawienie oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu w przypadku, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości, co do jej prawdziwości, a Zamawiający nie będzie mógł sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.
- 1.4. Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt. 1.6 niniejszej SIWZ musi być dołączone do oferty w formie oryginału lub kopii poświadczonej przez notariusza za zgodność z oryginałem.
- 1.5. Wykonawca winien przedstawić ofertę zgodną z wymaganiami SIWZ.
- 1.6. Oferta winna być sporządzona czytelnie, w języku polskim i podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Wszystkie załączniki do oferty stanowiące oświadczenia Wykonawcy winny być również podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Upoważnienie do podpisania oferty wraz z załącznikami musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy, to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo udzielone przez osoby do tego upoważnione.
- 1.7. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę obejmującą całość zamówienia.
- 1.8. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert. W tym wypadku powiadomienie musi być złożone według tych samych zasad jak składana oferta z dopiskiem ZMIANA/WYCOFANIE.
- 1.9. Wykonawca winien zamieścić ofertę w nieprzezroczystych, zaklejonych dwóch kopertach. Kopertę zewnętrzną należy opisać w następujący sposób:

**Oferta na:**

**„Dostawę materiałów instalacyjnych na budowę odcinka zachodniej magistrali wodociągowej”  
Nie otwierać przed 20.12.2017 r., godz. 13<sup>00</sup>.**

Ponadto koperta wewnętrzna, w której należy umieścić ofertę poza opisem podanym powyżej powinna być opatrzona nazwą i adresem Wykonawcy, aby można było odesłać ofertę bez otwierania w przypadku stwierdzenia jej dostarczenia z opóźnieniem lub wycofania.

- 1.10. Skutki związane z nie oznaczeniem koperty w sposób podany w SIWZ ponosi Wykonawca.
- 1.11. Oferta jest jawna od chwili jej otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a Wykonawca zastrzegł w odniesieniu do tych informacji, że nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

**2. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA WYKONAWCY Z POWODU NIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW.**

- 2.1. Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą posiadać uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia.
- 2.2. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym oświadczenia potwierdzające ich spełnianie przez Wykonawcę:
  - a) Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia w oparciu o oświadczenia wchodzące w skład oferty (załączone do oferty).
  - b) W celu potwierdzenia spełniania warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć oświadczenie, sporządzone według wzoru stanowiącego **załącznik nr 2 do oferty**, o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu. **(Wykonawcy składający ofertę wspólną przedstawiają razem jeden dokument w formie załącznika nr 2 do oferty)**. Oświadczenie złożone wspólnie przez Wykonawców składających ofertę wspólną powinno być podpisane przez Pełnomocnika upoważnionego przez wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia.
- 2.3. Brak podstaw do wykluczenia Wykonawcy z powodu niespełnienia warunków:  
W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy, musi on przedłożyć oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (wraz z odpowiednimi wykreśleniami) potwierdzające brak podstaw do wykluczenia nie później niż na dzień składania ofert, którego wzór stanowi **załącznik nr 3 do oferty (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich)**.

### **3. WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

- 3.1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia powinni spełniać warunki udziału w postępowaniu oraz złożyć dokumenty potwierdzające spełnienie tych warunków zgodnie z zapisami zawartymi w pkt. 2 SIWZ. Ponadto tacy Wykonawcy ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa przedłożonego wraz z ofertą. Pełnomocnictwo powinno jednoznacznie określać postępowanie i precyzować zakres umocowania, musi też wymienić wszystkich Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o zamówienie. Każdy z Wykonawców udzielających umocowania musi się podpisać na dokumencie pełnomocnictwa podpisać się czytelnie lub potwierdzić swój autograf imienną pieczętką. Zaleca się, aby Pełnomocnikiem był jeden z Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 3.2. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem.
- 3.3. Zamawiający wymaga, aby Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zawarli umowę regulującą współpracę tych Wykonawców

i przedłożyli tę umowę Zamawiającemu nie później niż **2 dni** przed podpisaniem umowy. Umowa regulująca współpracę Wykonawców występujących wspólnie musi zawierać:

- a) oznaczenie celu gospodarczego, dla którego umowa została zawarta (celem tym musi być zrealizowanie przedmiotowego zamówienia),
- b) oznaczenie czasu trwania umowy obejmującego okres nie krótszy niż okres obowiązywania umowy o realizację zamówienia,
- c) wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy przez któregokolwiek z partnerów (współwykonawców) do czasu wypełnienia wszystkich zobowiązań wynikających z umowy o realizacji zamówienia,
- d) zakaz wprowadzania zmian w umowie regulującej współpracę Wykonawców bez pisemnej zgody Zamawiającego,
- e) oświadczenie, że wszyscy partnerzy (współwykonawcy) przyjmują na siebie odpowiedzialność solidarną za należyte wykonanie zamówienia,
- f) sposób współdziałania w wykonaniu zamówienia i podział zadań,
- g) wskazanie Lidera do reprezentowania partnerów (współwykonawców) przy wykonywaniu zamówienia,
- h) informację, że Lider jest upoważniony do zaciągania zobowiązań, do przyjmowania płatności od Zamawiającego i do przyjmowania instrukcji na rzecz i w imieniu wszystkich partnerów (współwykonawców) razem i z każdego z osobna.

#### **4. ZAWARTOŚĆ OFERTY**

Kompletna oferta musi zawierać:

- a) Formularz Oferty wraz z Załącznikiem do Oferty, sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1 do oferty**,
- b) Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, sporządzone na podstawie wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2 do oferty**
- c) Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do jego wykluczenia z postępowania w trybie § 19 ust. 1 Regulaminu, sporządzone wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3 do oferty**,
- d) stosowne Pełnomocnictwo(a) - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy,
- e) 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 zamówienia,
- f) pozostałe dokumenty wymienione w pkt. I niniejszej SIWZ.

#### **5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

1. Sukcesywnie od dnia zawarcia umowy do:

- a) **28.02.2018 r.** w zakresie dostawy 198 m rur żeliwnych DN 400 i asortymentu określonego w pkt. 2-12 tabeli wskazanej w Opisie przedmiotu zamówienia,
- b) **30.03.2018 r.** pozostały asortyment wskazany w tabeli w Opisie przedmiotu zamówienia, tj. 306 m rur żeliwnych DN 400, lub do wyczerpania przedmiotu Umowy.

## **6. TERMIN ZWIĄZANIA WYKONAWCY ZŁOŻONĄ OFERTĄ**

Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **7. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

- 7.1. Ofertę należy złożyć w sekretariacie Spółki „**Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz**” Sp. z o.o., ul. A. Struga 45, nie później niż do godz. 12<sup>45</sup> dnia **20.12.2017 r.**
- 7.2. Wszystkie oferty otrzymane po terminie składania ofert podanym powyżej zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania po przeprowadzeniu procedury otwarcia ofert.

## **8. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SIWZ**

- 8.1. Wykonawca może zwrócić się na piśmie o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek wpłynie nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu na jego złożenie lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 8.2. Zamawiający przekaze treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazał zaproszenie wraz z SIWZ bez ujawniania źródła zapytania.
- 8.3. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmodyfikować treść SIWZ. Dokonane w ten sposób modyfikacje staną się częścią składową SIWZ i przekazane zostaną niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano zaproszenie wraz z SIWZ.
- 8.4. Zamawiający prosi o niezwłoczne potwierdzenie otrzymania wyjaśnień lub uzupełnień do SIWZ.
- 8.5. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu udzielenia wyjaśnień.
- 8.6. Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert, jeżeli będzie to niezbędne dla umożliwienia Wykonawcom uwzględnienia w przygotowywanych ofertach zmian wynikających z modyfikacji treści SIWZ. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którym przekazał SIWZ. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 8.1.

## **9. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY**

- 9.1. Wykonawca określi cenę oferty za wykonanie przedmiotu zamówienia wypełniając Formularz oferty wraz z załącznikiem do oferty.
- 9.2. Cenę oferty stanowi **cena netto** za wykonanie przedmiotu zamówienia podana przez Wykonawcę w Formularzu oferty. Stanowi ona sumę wartości asortymentów wyszczególnionych w Załączniku do oferty.

- 9.3. Cena oferty stanowi wynagrodzenie za wszystkie świadczenia Wykonawcy konieczne do prawidłowego, pełnego, funkcjonalnego, terminowego wykonania przedmiotu zamówienia, nawet, gdy obowiązek wykonania świadczenia nie wynika wprost z dokumentów przetargowych lub innych dokumentów leżących u podstaw umowy.

## 10. KRYTERIA I SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY OFERT

Wybór spośród ofert ważnych i nieodrzuconych dokonywany będzie w oparciu o ocenę następującego kryterium:

**cena oferty netto – 100 %** (maksymalnie 100 pkt. w 100 pkt. skali ocen)

Opis punktacji: oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną ilość punktów; pozostałe oferty oceniane będą wg wzoru:

$$\frac{\text{najniższa cena oferty netto}}{\text{cena badanej oferty netto}} \times 100 = \dots\dots\dots \text{pkt}$$

Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów w ostatecznej ocenie punktowej.

## 11. INFORMACJE O TRYBIE OCENY OFERT

- 11.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w SIWZ oraz jest ofertą najkorzystniejszą.
- 11.2. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli w trakcie jej sprawdzania stwierdzi, że:
- złożono ją po wyznaczonym terminie,
  - jest niekompletna z powodu nie uzupełnienia dokumentów przez Wykonawcę w określonym przez Zamawiającego terminie,
  - złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
  - nie odpowiada treści SIWZ.
- 11.3. W przypadku, gdy nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, przy czym ceny nowo złożonych ofert nie mogą być wyższe od wcześniej zaproponowanych.
- 11.4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu.
- 11.5. W zawiadomieniu wysłanym do Wykonawcy, którego oferta została wybrana, Zamawiający określi termin i miejsce zawarcia umowy.

## 12. PODWYKONAWSTWO

Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom. Wskazanie niniejszego nastąpi w Formularzu Oferty.



**13. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYŚLUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Zgodnie z zapisami Rozdziału X Regulaminu środków ochrony prawnej nie stosuje się.

**WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW**

<b>L.p.</b>	<b>Oznaczenie Załącznika</b>	<b>Nazwa Załącznika</b>
1.	Załącznik nr 1	Wzór Formularza Oferty wraz z Załącznikiem do Oferty.
2.	Załącznik nr 2	Wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
3.	Załącznik nr 3	Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do jego wykluczenia w trybie § 19 ust. 1 Regulaminu.
4.	Załącznik nr 4	Wzór Umowy

## FORMULARZ OFERTY

do postępowaniu przetargowym w trybie przetargu nieograniczonego

**Na: „Dostawę materiałów instalacyjnych na budowę odcinka zachodniej magistrali wodociągowej”**

### 1. ZAMAWIAJĄCY:

„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.  
ul. A Struga 45  
95-100 Zgierz, Polska

### 2. WYKONAWCA:

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa(y) Wykonawcy(ów) nr KRS, NIP,</b>	<b>Adres(y) Wykonawcy(ów)</b>

### 3. OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW:

**Imię i nazwisko**  
**Adres**  
**Nr telefonu**  
**Nr faksu/ e-mail**

### 4. Ja (my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia za kwotę: .....**zł netto**  
(słownie:.....złotych).
2. ceny jednostkowe materiałów instalacyjnych, na podstawie, których ustalona została cena oferty, wskazane w załączniku do oferty, nie ulegną zmianie do końca wykonywania zamówienia;
3. zamówienie w zakresie i na warunkach określonych w SIWZ będę (będziemy) realizować do:  
a) **28.02.2018 r.** w zakresie dostawy 198 m rur żeliwnych DN 400 i asortymentu określonego w pkt. 2-12 tabeli wskazanej w Opisie przedmiotu zamówienia,

- c) **30.03.2018 r.** pozostały asortyment wskazany w tabeli w Opisie przedmiotu zamówienia, tj.  
306 m rur żeliwnych DN 400, lub do wyczerpania przedmiotu Umowy,
4. zapoznałem(liśmy) się z treścią SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyłem(liśmy) konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia,
  5. akceptuję(emy) **30 dniowy termin płatności** wynagrodzenia od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego;
  6. udzielam(y) **12 miesięcy gwarancji** jakości, licząc od dnia dostawy;
  7. składam(y) niniejszą ofertę [we własnym imieniu], / [jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia]\*.
  8. Nie zamierzam(y) powierzać do podwykonania żadnej części niniejszego zamówienia / następujące części niniejszego zamówienia zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom\*:

L.p.	Nazwa części zamówienia
a)	
b)	
c)	

9. Żadne z informacji zawartych w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji / wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania\*.

L.p.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą)	
		od	do
a)			
b)			

10. uważam(y) się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ,
11. zawarty w SIWZ Wzór umowy został przeze mnie (przez nas) zaakceptowany i zobowiązuję(emy) się w przypadku wybrania mojej (naszej) oferty do zawarcia umowy na wymienionych we Wzorze umowy warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,

Oznaczenie sprawy D/PN/8/2017/S

12. wszystkie strony mojej (naszej) oferty, łącznie z wszystkimi załącznikami są ponumerowane i cała oferta składa się z ..... stron.

\*Wykonawca wykreśla niepotrzebne

.....  
*czytelny podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy,  
ewentualna parafa wraz z pieczęcią imienną*

.....  
(miejsowość, data)

**Przedmiot zamówienia  
(zestawienie cen jednostkowych i wartość – netto)**

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa asortymentu</b>	<b>j. miary</b>	<b>ilość</b>	<b>cena jednostkowa (zł netto)</b>	<b>wartość (zł netto) [4x5]</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1.	Rura żeliwna DN 400 z uszczelkami	m	504		
2.	Uszczelki kotwiące (z zębami do rur żeliwnych) DN 400	szt.	10		
3.	Łuk kielichowy DN 400 45°	szt.	6		
4.	Łuk kielichowy DN 400 11,25°	szt.	2		
5.	Uszczelki kotwiące (z zębami do łuków kielichowych) DN 400	szt.	16		
6.	Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN 400	szt.	3		
7.	Uszczelki kotwiące (z zębami do kształtek kielichowych) DN 400	szt.	3		
8.	Trójnik kołnierzowy DN 400/400/400	szt.	1		
9.	Trójnik kołnierzowy DN 400/80/400	szt.	1		
10.	Zasuwa kołnierzowa DN 400	szt.	3		
11.	Obudowa sztywna do zasuwy DN 400	szt.	3		
12.	Łącznik rurowo kołnierzowy na rurę żeliwną DN 400	szt.	2		
<b>Ogółem zł netto</b>					

.....  
czytelny podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy,  
ewentualna parafa wraz z pieczęcią imienną

.....  
(miejsowość, data)

**Załącznik Nr 2 - Wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnieniu  
warunków udziału w postępowaniu.**

**OŚWIADCZENIE**

do postępowania przetargowego w trybie przetargu nieograniczonego

**Na: „Dostawę materiałów instalacyjnych na budowę odcinka zachodniej magistrali wodociągowej”**

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

**„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.**

**ul. A Struga 45**

**95-100 Zgierz, Polska**

**2. WYKONAWCA:**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa(y) Wykonawcy(ów) nr KRS, NIP</b>	<b>Adres(y) Wykonawcy(ów)</b>

**OŚWIADCZAM(Y), ŻE:**

1. spełniam(y) warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„Dostawę materiałów instalacyjnych na budowę odcinka zachodniej magistrali wodociągowej”**;
2. posiadam(y) uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
3. posiadam(y) niezbędną wiedzę i doświadczenie;
4. dysponuję(emy) odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
5. znajduję(emy) się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie niniejszego zamówienia.

.....  
czytelny podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy,  
ewentualna parafa wraz z pieczęcią imienną

.....  
(miejscowość, data)

**Załącznik Nr 3 - Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw  
do jego wykluczenia w zakresie § 19 ust. 1 Regulaminu.**

**OŚWIADCZENIE  
DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

**Na: „Dostawę materiałów instalacyjnych na budowę odcinka zachodniej magistrali  
wodociągowej”**

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

**„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.  
ul. A Struga 45  
95-100 Zgierz**

**2. WYKONAWCA:**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa(y) Wykonawcy(ów) KRS, NIP</b>	<b>Adres(y) Wykonawcy(ów)</b>

**OŚWIADCZAM(Y), ŻE:**

Stosownie do treści § 19 ust. 1 w zw. z § 20 ust. 1 Regulaminu **nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia** na podstawie przesłanek zawartych w § 19 ust. 1 Regulaminu.

.....  
czytelny podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy,  
ewentualna paraфа wraz z pieczęcią imienną

.....  
(miejscowość, data)

## UMOWA

W dniu .....2017 roku pomiędzy:

**Spółką „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.** z siedzibą w Zgierzu, ul. A. Struga 45, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi –Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000046134, z kapitałem zakładowym w wysokości 60 840 000,00 zł,

reprezentowaną przez:

Piotra Karasiewicza - Prezesa Zarządu

zwaną dalej w treści Umowy **Zamawiającym**,

a.....

.....

zwanym dalej w treści Umowy **Wykonawcą**,

W wyniku dokonania przez **Zamawiającego** wyboru oferty **Wykonawcy** w postępowaniu o udzieleniu zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego na: **„Dostawę materiałów instalacyjnych na budowę odcinka zachodniej magistrali wodociągowej”**, zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o., zostaje zawarta Umowa następującej treści:

### § 1

1. **Zamawiający** zleca, a **Wykonawca** przyjmuje do realizacji sprzedaż materiałów instalacyjnych, zwanych dalej „asortymentem” z dostawą docelowo na Stację Wodociągową **Zamawiającego** przy ul. Ciosnowskiej 63/65 w Zgierzu, o parametrach i wymogach określonych w Załączniku do Umowy - Opis przedmiotu zamówienia.
2. **Wykonawca** oświadcza, że dostarczony materiał spełnia wymagania techniczne w szczególności:
  - 1) odpowiada wszystkim cechom określonym w opisie przedmiotu zamówienia,
  - 2) jest fabrycznie nowy,
  - 3) posiada nienaruszone cechy pierwotnego opakowania,
  - 4) został wyprodukowany w okresie do 12 miesięcy przed datą dostawy.



3. **Wykonawca** gwarantuje jakość dostarczanych wyrobów. **Wykonawca** oświadcza, że dostarczone wyroby odpowiadają wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2014 r. poz. 883) oraz ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2016 r. poz. 655). Ponadto dostarczane wyroby z zakresu inżynierii sanitarnej powinny posiadać pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny dla elementów i urządzeń przeznaczonych do produkcji oraz kontaktu z wodą pitną.
4. Ryzyko utraty, uszkodzenia lub zniszczenia przechodzi na **Zamawiającego** z chwilą wydania asortymentu **Zamawiającemu**.

## § 2

**Wykonawca** zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 w terminie do:

- 1) **28.02.2018 r.** w zakresie dostawy 198 m rur żeliwnych DN 400 i asortymentu określonego w pkt. 2-12 tabeli wskazanej w Załączniku do niniejsze Umowy,
- 2) **30.03.2018 r.** pozostały asortyment wskazany w Załączniku do niniejszej Umowy, tj. 306 m rur żeliwnych DN 400, lub do wyczerpania przedmiotu Umowy.

## § 3

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy **Wykonawcy** przysługuje szacunkowe wynagrodzenie w kwocie ..... zł netto (słownie: .....złotych netto).

Do wskazanej w ust.1 kwoty należy doliczyć podatek VAT według stawki obowiązującej w dniu wystawienia faktury.

2. **Wykonawca** oświadcza, że ceny jednostkowe, wskazane w Załączniku do Umowy, na podstawie, których ustalono wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy pozostaną niezmiennie przez cały okres obowiązywania Umowy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust.1 obejmuje wszelkie koszty ponoszone przez **Wykonawcę** w związku z realizacją przedmiotu Umowy, w tym koszty transportu.
4. Wynagrodzenie nie podlega waloryzacji.

## § 4

1. Podstawą zapłaty za wykonanie przedmiotu Umowy będą faktury VAT wystawione przez **Wykonawcę** dla **Zamawiającego** po zrealizowaniu pojedynczej dostawy i podpisaniu przez Strony odpowiednio protokołów zdawczo - odbiorczych.

2. Wartość pojedynczej dostawy ustalana będzie na podstawie wskazanych w Załączniku do Umowy cen jednostkowych dla danego rodzaju asortymentu oraz rzeczywistej ilości towaru objętego daną dostawą.
3. Faktury płatne będą w terminie 30 dni od daty ich otrzymania przez **Zamawiającego** – przelewem na rachunek bankowy **Wykonawcy** podany na fakturze VAT.
4. **Zamawiający** oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT, NIP 732-18-68-898.
5. **Wykonawca** oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT, NIP .....

## § 5

1. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do zmiany, bez zmiany cen jednostkowych, ilości asortymentu w stosunku do ilości wskazanej w Załączniku do Umowy. Materiały i armatura niewymienione w Załączniku do Umowy sprzedawane będą po cenach hurtowych po uzgodnieniu rabatu od ceny hurtowej dla danej grupy asortymentowej, co należy udokumentować na fakturze podając cenę hurtową, wysokość rabatu, kwotę netto po rabacie.
2. Łączna wartość dokonanych zmian, o których mowa w ust. 1. nie może być większa lub mniejsza od wartości, którą stanowi 10 % kwoty wynagrodzenia wskazanego w § 3 ust.1, a **Wykonawca** nie będzie miał z tego tytułu żadnych roszczeń.
3. **Wykonawca** zobowiązuje się zrealizować powierzone zamówienie przy użyciu własnych środków transportu, na własny koszt, w sposób zgodny z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa oraz ustalonymi zwyczajami, w dniach roboczych w godz. 7<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>.
4. **Wykonawca** zobowiązuje się dostarczyć asortyment należytej jakości wraz z dokumentami potwierdzającymi dopuszczenie danego materiału do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (certyfikaty, aprobaty techniczne), a w przypadku materiałów, które będą miały kontakt z wodą pitną atesty higieniczne PZH.
5. Odbiór dostawy wraz z dokumentami, o których mowa w ust. 4, zostanie potwierdzony protokołem zdawczo - odbiorczym, który w swojej treści zawierać będzie szczegółowe zestawienie dostarczonego asortymentu wraz z cenami, podpisanym przez osoby odpowiedzialne za realizację postanowień Umowy.

## § 6

1. Osobą odpowiedzialną ze strony **Zamawiającego** za realizację postanowień Umowy jest Pan Krzysztof Podgórski.
2. Osobą odpowiedzialną ze strony **Wykonawcy** za realizację postanowień Umowy jest .....

## § 7

1. **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu** gwarancji jakości na dostarczony asortyment. Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy, licząc od daty danej dostawy.
2. Jeżeli w okresie gwarancji **Zamawiający** stwierdzi wady odebranego przedmiotu dostawy, złoży **Wykonawcy** stosowną reklamację w terminie 14 dni od daty ujawnienia wady. **Wykonawca** jest zobowiązany do pisemnej odpowiedzi na reklamację w terminie 5 dni od daty jej zgłoszenia, a w przypadku braku odpowiedzi w tym terminie przyjmuje się, że reklamacja została uznana w całości zgodnie z żądaniem **Zamawiającego**.
3. Uwzględnienie reklamacji polegać będzie na wymianie uszkodzonego lub wadliwego przedmiotu dostawy albo na uzupełnieniu jego brakujących elementów w terminie 15 dni od daty zgłoszenia reklamacji.
4. W przypadku reklamacji dotyczącej jakości lub ilości przedmiotu dostawy, **Zamawiający** dokona zwrotu przedmiotu dostawy na koszt **Wykonawcy** i wstrzyma zapłatę faktury do czasu prawidłowego wykonania dostawy.
5. Wszelkie koszty związane z reklamacją ponosi **Wykonawca**.

## § 8

1. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** kary umowne w następujących okolicznościach:
  - a) za opóźnienie (zwłokę) w wykonaniu odpowiednio dostaw w wysokości 2 % wartości brutto niezrealizowanej dostawy za każdy dzień opóźnienia (zwłoki), licząc od dnia następnego po upływie odpowiednio terminów określonych w § 2 ust. 1 lub § 2 ust. 2,
  - b) za opóźnienie (zwłokę) w usunięciu stwierdzonych wad przedmiotu Umowy w wysokości 0, 2% wynagrodzenia określonego § 3 ust.1 za każdy dzień opóźnienia (zwłoki), licząc od dnia następnego po upływie terminu określonego § 8 ust. 3.
  - c) z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn występujących po stronie **Wykonawcy** w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1,
2. Jeżeli zastrzeżona kara umowna nie pokryje w całości poniesionej szkody, dopuszczalne jest dochodzenie odszkodowania przewyższającego karę umowną.
3. **Wykonawca** wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
4. Strony mogą zaniechać dochodzenia kar umownych.

## § 9

1. **Zamawiający** może odstąpić od Umowy bez obowiązku zapłaty **Wykonawcy** jakichkolwiek odszkodowań i kar umownych w następujących przypadkach:
  - a) niezrealizowania dostawy przez **Wykonawcę** w okresie **14** dni, od dnia zgłoszenia przez **Zamawiającego** zamówienia telefonicznie potwierdzonego faxem/e-mailem,
  - b) dostawy bez wymaganego świadectwa, o którym mowa w § 6 ust. 3, bądź dostawy niespełniającej wymagań określonych w Załączniku do Umowy,
  - c) postawienia **Wykonawcy** w stan likwidacji, zgłoszenie wniosku o ogłoszenie jego upadłości lub złożenie przez niego oświadczenia o wszczęciu postępowania naprawczego.
2. Odstąpienie od Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W każdym przypadku odstąpienia od umowy, **Wykonawcy** należne jest wyłącznie częściowe wynagrodzenie za należyte wykonanie przedmiotu umowy do momentu rozwiązania Umowy na skutek złożenia oświadczenia woli o odstąpieniu.
4. Skutki odstąpienia następują od daty doręczenia oświadczenia o odstąpieniu i nie dotyczą postanowień umownych w zakresie gwarancji i rękojmi, kar umownych i odszkodowania za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy.

## § 10

Powierzenie wykonania przedmiotu Umowy przez **Wykonawcę** osobom trzecim wymaga pisemnej zgody **Zamawiającego**.

## § 11

Wszelkie zmiany treści niniejszej Umowy oraz załączników wymagają pod rygorem nieważności zachowania formy pisemnej.

## § 12

**Wykonawca** nie ma prawa do przelania, bez pisemnej zgody **Zamawiającego**, wierzytelności finansowych związanych z realizacją dostawy stanowiącej przedmiot niniejszej Umowy na rzecz osób trzecich.

## § 13

Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej Umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygał Sąd właściwy dla miejsca siedziby **Zamawiającego**.

**§ 14**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.

**§ 15**

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla **Wykonawcy** i dwa egzemplarze dla **Zamawiającego**.

**Zamawiający**

**Wykonawca**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****„Dostawa materiałów instalacyjnych  
na budowę odcinka zachodniej magistrali wodociągowej”****Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa materiałów instalacyjnych wyszczególnionych w nw. tabeli:

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa asortymentu</b>	<b>Ilość</b>
1	Rura żeliwna DN 400 z uszczelkami	504 m
2	Uszczelki kotwiące (z zębami do rur żeliwnych) DN 400	10 szt.
3	Łuk kielichowy DN 400 45°	6 szt.
4	Łuk kielichowy DN 400 11,25°	2 szt.
5	Uszczelki kotwiące (z zębami do łuków kielichowych) DN 400	16 szt.
6	Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN 400	3 szt.
7	Uszczelki kotwiące (z zębami do kształtek kielichowych) DN 400	3 szt.
8	Trójnik kołnierzowy DN 400/400/400	1 szt.
9	Trójnik kołnierzowy DN 400/80/400	1 szt.
10	Zasuwa kołnierzowa DN 400	3 szt.
11	Obudowa sztywna do zasuwy DN 400	3 szt.
12	Łącznik rurowo kołnierzowy na rurę żeliwną DN 400	2 szt.

**Termin i miejsce dostawy**

- Termin wykonania dostawy**  
28.02.2018 r – 198 m rur żeliwnych DN 400 oraz materiały lp. 2-12 tabeli.  
30.03.2018 r. – pozostała ilość rur, tj. 306 m rur żeliwnych DN 400.
- Miejsce dostawy** – Stacja Wodociągowa Zgierz, ul. Ciosnowska 63/65 w dniach roboczych w godz. 7<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup>

## **Wymagania techniczne przedmiotu zamówienia:**

### ***Rury wodociągowe kielichowe***

#### 1. Charakterystyka

Rury do układania w wykopie otwartym.

Rury z połączeniami nieblokowanymi i blokowanymi, o średnicy nominalnej DN 400 mm (w klasie C30), wykonane z żeliwa sferoidalnego, przeznaczone do transportu wody pitnej, z kielichem jednokomorowym przystosowanym do połączeń wsuwanych rozłącznych z uszczelką gumową z EPDM, z możliwym odchyleniem kątowym na kielichach do 4° w DN 400.

Długość nominalna rur – od 5,97 do 6,0 m.

Tolerancja na długości: +/- 10 mm.

Z ogólnej ilości rur dopuszcza się dostarczenie do 10% w odcinkach krótszych od nominalnej o 0,5 ÷ 3 m. (wg PN-EN 545:2010).

#### 2. Zewnętrzne powłoki ochronne i wykładziną wewnętrzną

##### **Powłoki rur.**

Powierzchnia zewnętrzna rur pokryta aktywną warstwą stopu cynku z glinem Zn-Al w proporcji 85%(Zn) - 15%(Al), nakładanego w łuku elektrycznym z jednego drutu stopowego (metoda plazmowa), o gramaturze minimum 400 g/m<sup>2</sup>, wg PN-EN 545:2010. Warstwa zewnętrzna wykonana z powłoki półprzepuszczalnej z lakieru akrylowego lub epoksydowego

##### **Wykładzina z zaprawy cementowej.**

Wykładzina nakładana wirowo. Grubość wykładziny z zaprawy cementowej powinna być zgodna z aktualną normą PN-EN545:2010.

Wewnętrzna powierzchnia kielicha powleczone lakierem epoksydowym o wysokiej zawartości cynku (min. 40 µm) z wykończeniową warstwą epoksydową w kolorze niebieskim.

#### 3. Wymagania dotyczące uszczelek

Uszczelki i ich oznakowanie powinny być zgodne z aktualną normą PN-EN 681-1 „Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek i złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1: Guma”.

#### 4. Wymagania dotyczące dokumentów potwierdzających zgodność z normami, jakość, dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną:

- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych wystawiona przez Producenta lub upoważnionego przedstawiciela Producenta (wymagane przedstawienie upoważnienia wystawionego przez Producenta).
- Pełny certyfikat zgodności z aktualną normą PN-EN 545:2010, potwierdzający zgodność wszystkich produktów z żeliwa sferoidalnego z wszystkimi wymogami normy PN-EN 545:2010,
- Atest wydany przez akredytowane laboratorium badawcze, potwierdzający stosowanie wody pitnej zgodnej z Dyrektywą Wody Pitnej 98/83/EC do sporządzania zaprawy cementowej przeznaczonej na wykładzinę wewnętrzną rur wg PN-EN 545:2010
- Atest wydany przez akredytowane laboratorium badawcze, potwierdzający zakresy odchyłek kątowych dla połączeń kielichowych.
- Atest wydany przez akredytowane laboratorium badawcze, potwierdzający zgodność powłok zewnętrznych w proporcji 85%(Zn) - 15%(Al), z aktualną normą PN-EN 545:2010
- Certyfikat zgodności z aktualną normą PN- EN 681-1 dla uszczelek elastomerowych.
- Atest dotyczący badań właściwości użytkowych połączeń jednokomorowych nieblokowanych i blokowanych przeprowadzonych zgodnie z aktualną normą PN- EN 545,
- Certyfikat, potwierdzający spełnianie przez Producenta wymagań w zakresie systemu zarządzania jakością, zawartych w aktualnej normie PN-EN- ISO 9001:2008.
- Certyfikat, potwierdzający spełnianie przez Producenta wymagań w zakresie systemu zarządzania środowiskiem, zawartych w aktualnej normie EN- ISO 14001
- Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny.

**Zamawiający wymaga załączenia do oferty kart katalogowych oferowanego asortymentu stanowiącego przedmiot zamówienia**

***Kształtki wodociągowe kielichowe i kołnierzowe***

1. Charakterystyka

Kształtki kielichowe i kołnierzowe o średnicy nominalnej DN 400 wykonane jako monolityczne odlewy z żeliwa sferoidalnego, przeznaczone do transportu wody pitnej.

Kształtki kielichowe z połączeniami nieblokowanymi i blokowanymi o średnicy nominalnej, DN 400 mm wykonane z żeliwa sferoidalnego, przeznaczone do transportu wody pitnej, z kielichem jednokomorowym przystosowanym do połączeń wsuwanych rozłącznych z uszczelką gumową z EPDM, z możliwym odchyleniem kątowym na kielichu do 4° w DN 400.

**Kształtki kołnierzowe** uszczelniane za pomocą uszczelki płaskiej z EPDM zbrojonej wkładką stalową z kołnierzami owierconymi na ciśnienie, PN 16 bar zgodne z PN-EN 1092-2.



2. Zewnętrzne i wewnętrzne powłoki ochronne

Kształtki pokryte z zewnątrz i wewnątrz warstwą lakieru epoksydowego o grubości min. 70 µm, nakładanego w procesie kataforezy.

3. Wymagania dotyczące uszczelek

Uszczelki i ich oznakowanie powinny być zgodne z aktualną normą PN-EN 681-1 „Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek i złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1: Guma”.

4. Zgodność z normami i wymogami higienicznymi

- Pełny certyfikat zgodności z aktualną normą PN-EN 545:2010, potwierdzający zgodność wszystkich produktów z żeliwa sferoidalnego z wszystkimi wymogami normy PN-EN 545:2010,
- Certyfikat potwierdzający nakładanie powłok antykorozyjnych na kształtkach z żeliwa sferoidalnego metodą kataforezy,
- Certyfikat, potwierdzający spełnianie przez Producenta wymagań w zakresie systemu zarządzania jakością, zawartych w aktualnej normie EN- ISO 9001:2008.
- Certyfikat, potwierdzający spełnianie przez Producenta wymagań w zakresie systemu zarządzania środowiskiem, zawartych w aktualnej normie EN- ISO 14001
- Atest dotyczący badań właściwości użytkowych połączeń jednokomorowych nieblokowanych i blokowanych przeprowadzonych zgodnie z aktualną normą PN- EN 545,
- Certyfikat potwierdzający stosowanie uszczelek elastomerowych wyprodukowanych zgodnie z PN-EN 681-1
- Certyfikat potwierdzający odchyłki kątowe złączy kielichowych z uszczelnieniem EPDM
- Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny.
- Owiercenie kołnierzy kształtek kołnierzowych zgodne z PN-EN 1092-2

***Zasuwy kołnierzowe, klinowe do instalacji wodociągowych:***

- zabudowa krótka: wg normy PN-EN 558 - F4;
- owiercenie kołnierzy: wg normy PN-EN 1092-2;
- testy : próba szczelności wodą wg PN-EN 1074-1 i 2/PN-EN 12266, próba momentu obrotowego zamykania zasuw;
- korpus i pokrywa: z **żeliwa sferoidalnego (GGG-50)**, z powłoką ochronną z farb epoksydowych wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 µm;
- odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu;
- uszczelka połączenia pokrywy i korpusu: z gumy NBR, zagłębiona w rowku w korpusie;
- trzpień zasuw wykonany ze stali nierdzewnej, z min. 13% zawartością chromu, z gwintem walcowanym na zimno, z ogranicznikiem posuwu klina;

- trzpień odizolowany, na całej długości, od kontaktu z żeliwem pokrywy;
- uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa z gumy EPDM stanowiąca główne uszczelnienie zasuw, min. 4 o-ringi doszczelniające oraz pierścień zgarniający z gumy NBR;
- uszczelnienie trzpienia wymienne pod ciśnieniem,
- przelot zasuw: pełen, równy średnicy nominalnej i bez zawężeń;
- klin wykonany z żeliwa sferoidalnego (GGG-50), nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie, powłoką z gumy EPDM o min. grubości 1,5 mm;
- prowadnice klina wewnętrznie wzmocnione wkładką z odpornego na ścieranie tworzywa sztucznego zawulkanizowane, współpracujące z rowkami w korpusie;
- nakrętka klina: z mosiądzu o podwyższonej wytrzymałości, na stałe połączona z klinem,
- przelot przez komorę klina: cylindryczny na całej długości i nie zawężony na końcu;

### ***Obudowy sztywne do zasuw***

- nasada trzpienia kw. 27 mm (pod standardowy klucz)
- pręt i profil ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie farbą bitumiczną
- nasada dolna i nasada górna wykonane z żeliwa szarego minimum EN – GJL 250 (wg PN – EN 1561) zabezpieczone antykorozyjnie farbą proszkową lub bitumiczną
- wrzeciono zabezpieczone przed przypadkowym rozdzieleniem elementów teleskopu
- rury osłonowe, kaptur i talerzyk oporowy wykonane z PE
- zawleczka i tulejki mocujące wykonane ze stali konstrukcyjnej ocynkowanej