

Nr sprawy: ZP/ZUG/1/5/2019

Elk dnia 17.05.2019 r.

## Zapytanie ofertowe

### I. Zamawiający:

Zakład Usług Gminnych Gmina Elk Spółka Z.o.o. ul Kościuszki 28A  
19-300 Elk

### Zaprasza do złożenia oferty na:

### II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów potrzebnych do realizacji zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na działkach nr 174/16, 179/6, 337/32, 337/31, 179/2 w miejscowości Siedliska, Gmina Elk”

### III. Opis przedmiotu zamówienia

#### Zakres szczegółowy zamówienia

#### 1. Hydrant nadziemny Ø80mm zabezpieczony w przypadku złamania:

- ciśnienie robocze PN 16,
- pokrętło zaworu aluminium,
- zabezpieczony w przypadku złamania podwójnym zamknięciem,
- kolumna stalowa nierdzewna z kontrolowanym punktem łamania,
- zabezpieczony UV
- pomalowany farbą epoksydową zgodnie z normą GSK,
- dwie nasady boczne na węże
- Wartości KV dla DN 80: >150 m<sup>3</sup>/h
- głębokość zabudowy Rd=1,5 m,
- oznakowanie hydrantu zgodnie z PN-EN 14384,

#### 2. Łącznik rurowo – kołnierzowy do rur PCV

- ciśnienie nominalne min. PN 10
- specjalny mosiężny pierścień zaciskowy zawulkanizowany w uszczelce zapobiegający wysunięciu się rury,
- pełna ochrona antykorozyjna poprzez pokrycie farbą epoksydową o grubości 250 µm zgodnie z GSK – RAL potwierdzone certyfikatem,
- owiercenie kołnierza wg PN-EN 1092-2,
- zabezpieczenie przed przesunięciem ze stali nierdzewnej,
- możliwość odchylenia osiowego min 3°,

### **3. Zasuwa kołnierzowa (zabudowa długa):**

- zasuwka klinowa, równoprzelotowa zgodna z EN 1074-1 i EN 1074-2,
- wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym, polerowanym gwintem,
- korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18, zabezpieczone zewnątrz i wewnątrz antykorozyjnie (epoksydowane) wg wytycznych GSK (potwierdzone certyfikatem)
- klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 z zawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową,
- nakrętka klina z mosiądzu,
- uszczelki typu O-ring z elastomeru
- ciśnienie nominalne PN 16,
- kołnierze zgodnie z EN 1092-2,
- przelot prosty, bez gniazda, równy średnicy nominalnej,
- zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne i wewnętrzne przez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, min grubość warstwy 250  $\mu\text{m}$ , przyczepność min 12 N/mm<sup>2</sup>, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V,
- posiadająca Atest Higieniczny,
- możliwość naprawy i stosowanie części zamiennych,

### **4. Kształtki wodociągowe żeliwne**

- wykonane z żeliwa sferoidalnego GJS-400, pokryte wewnątrz i na zewnątrz powłoką z farby epoksydowej zgodnie z DIN 30677-2 i wytycznymi GSK,
- ciśnienie robocze PN 16,
- wykonane zgodnie z EN 545
- połączenia kołnierzowe wg PN-EN 1092-2,
- Atest Higieniczny,

### **5. skrzynki do zasuw**

- skrzynka żeliwna, okrągła przystosowana do asfaltowania
- pokrywa z żeliwa szarego zabezpieczona antykorozyjnie farbą bitumiczną
- wysokość skrzynki min 270 mm.
- zewnętrzna średnica podstawy min 270 mm.
- pokrywa odchylana z trzpieniem mocującym.
- oznaczenie na pokrywie – woda.

### **6. Rury wodociągowe PE100 RC SDR 11**

- rura wykonana z polietylenu PE 100 RC,
- odporna na zarysowania i naciski punktowe,
- posiadająca aprobatę techniczną ITB potwierdzającą przydatność w technikach bezwykopowych oraz możliwość montażu bez obsypki i podsypki piaskowej,

- posiadająca Aprobatę IBDiM z zapisem możliwości układania rur w przewiercie sterowanym bez rury osłonowej,
- posiadająca następujące parametry techniczne i wytrzymałościowe zgodnie z PAS 1075:
  - test karbu - nie mniej 8760 godzin wg PN - EN ISO 13479,
  - test nacisku punktowego wg dr Hessela - nie mniej niż 8760 godzin,
  - test FNCT - nie mniej niż 8760 godzin wg EN ISO 16770.
- posiadająca Atest Higieniczny,
- rury wodociągowe od średnicy 90 mm w sztangach,

**7. Rury i kształtki do grawitacyjnej kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, SN8, ze ścianką litą, jednorodną**

- spełniające wymagania PN-EN 1401
- zgodnie z normą PN-EN 681-1(uszczelki)
- odporność chemiczna zgodna z ISO/TR 7620;
- identyfikacja rury podczas inspekcji telewizyjnej,

**8. Studnie kanalizacyjne 425 mm,**

- rura trzonowa karbowana z PP o sztywności  $SN \geq 4KN/m^2$ ,
- średnica wewnętrzna rury trzonowej karbowanej 425 mm,
- zgodność z normą PN-EN 13598-2,
- kinety zbiorcze z wbudowanym spadkiem oraz kanałami dopływowymi powyżej kanału głównego,
- studzienki dostosowane głębokości zabudowy 6m i do poziomu wody gruntowej 5m
- studzienki zgodne z normą PN-EN 476:2000 (niewłazowe),
- dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobata techniczna IBDiM,
- odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych z PP zgodna z ISO/TR 10358,
- odporność chemiczna uszczelki zgodna z ISO/TR 7620, uszczelki spełniające wymagania normy PN-EN 681-1:2002;
- producent studzienek powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001,
- konstrukcja: rura trzonowa, karbowana jednowarstwowa o profilu karbów dostosowanym do zabudowy w pionie, co ułatwia wykonanie zagęszczenia wokół studzienki,
- światło studzienki na całej wysokości studzienki nie powinno być mniejsze niż 400 mm (otwór wjazdu, rury teleskopowej)
- możliwość regulacji wysokości studzienki poprzez przycięcie rury,
- możliwość podłączenia rur kanalizacyjnych do rury trzonowej za pomocą wkładek „in situ” o średnicach DN110 i DN160.
- kinety z PP prefabrykowane z podwójnym, płaskim dnem, tj. kineta z profilem hydraulicznym w postaci monolitycznej wykonanej metodą wtrysku

- z dospawaną fabrycznie płaską płytą denną z wyprofilowanym usztywnieniem (niedopuszczalne łączenie elementów profilu hydraulicznego z elementami)
- dno kinet płaskie umożliwiające łatwe usytuowanie na dnie wykopu i łatwe zagęszczenie podsypki;
  - 100%-owa szczelność połączeń rur z króćcami nastawnymi sprawdzana w warunkach badania w oparciu o normę PN-EN 1277:2005.
  - żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe,
  - kinety zbiorcze z wbudowanym spadkiem z kanałami dopływowymi bocznymi powyżej dna kanału głównego;
  - kinety wyposażone w zintegrowane króćce kielichowe połączeniowe dla rur po stronie dopływów i odpływu;
  - króćce do łączenia rur kielichowe zintegrowane z kinetą (niedopuszczalne króćce bosc),
  - nastawne kielichy składające się z gniazda wyposażonego w przegub kielichowy do łączenia rur umożliwiające zmianę kierunku ustawienia w każdej płaszczyźnie. Połączenie gniazda z przegubem uszczelnione za pomocą O-ringa
  - łączny kąt zmiany kierunku przepływu kinety w zakresie  $\pm 30^\circ$  - zastosowanie kinet przelotowych 0, 30, 60 i  $90^\circ$  z nastawnymi kielichami umożliwiające zmianę kierunku kanalizacji o dowolny kąt
  - w króćcach kinet do połączenia rur gładkościennych uszczelki z pierścieniem tworzywowym usztywniającym,
  - kinety z wysokosprawną, potwierdzoną testami hydrauliczną, co ogranicza powstawanie zatorów, zabezpiecza przed cofkami i przebijaniem strug (pozytywne wyniki testów hydraulicznych wg DS. 2379 zapewniające niezakłócony charakter przepływu oraz brak spiętrzenia przy łączeniu strug ścieków oraz przy zmianach kierunku przepływu)
  - rury teleskopowe z rury PVC- U ze ścianką litą,
    - o wymiarze w świetle 400 mm, umożliwiające dostęp sprzętu eksploatacyjnego,
    - odporne na obciążenia dynamiczne od ruchu (niedopuszczalne rury teleskopowe z rdzeniem spienionym,
  - połączenie rury teleskopowej z włazem rozłączne na zaczepy
  - rury teleskopowe dostosowane do różnych grubości konstrukcji drogi umożliwiające dokładne ustalenie wysokości studzienki, wyrównanie poziomu włazu/wpustu z nawierzchnią.

**system kanalizacyjny (rury, kształtki, studzienki) od jednego producenta;**

**IV. Termin realizacji zamówienia**

Dostawa przedmiotu zamówienia 20 dni od dnia podpisania umowy.

**V. Kryteria wyboru ofert**

Wartość brutto za realizację całości zamówienia

**VI. Wymagania jakie powinni spełniać wykonawcy zamówienia**

nie dotyczy

**VII. Projekt umowy lub istotne postanowienia umowy, które zostaną zawarte w jej treści.**

załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego

**VIII. Warunki gwarancji**

24 – miesięczna gwarancja

**IX. Sposób przygotowania oferty**

ofertę należy sporządzić w języku polskim w formie pisemnej na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

**X. Miejsce termin złożenia ofert**

ofertę należy złożyć do dnia 25.05.2019 r do godz. 12.00 w sekretariacie Zakładu Usług Gminnych ul Suwalska 84 19-300 Elk.

PREZES ZARZĄDU

*Krzysztof Kurzynowski*

.....  
podpis