



### CZĘŚĆ III SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 1. Nazwa zamówienia.

„CZYSZCZENIE WRAZ Z WYBRANIEM OSADU I UTYLIZACJĄ, WYKONANIE INSPEKCJI TELEWIZYJNEJ Z OCENĄ STANU TECHNICZNEGO KOLEKTORA SANITARNEGO DN1200 I DN1450 MM OD UL. METALOWCÓW DO UL. ROLNEJ W GORZOWIE WLKP.”

#### 2. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonania czyszczenia hydrodynamicznego kanału wraz z wybraniem z niego zalegającego osadu i utylizacją, wykonanie inspekcji telewizyjnej z oceną stanu technicznego kolektora sanitarnego od ul. Metalowców do ul. Rolnej w Gorzowie Wlkp. następujących odcinków:

- a) o średnicy  $\varnothing 1200$  mm długości 1814,00 mb
- b) o średnicy  $\varnothing 1450$  mm długości 479,00 mb

Tabela 1. Zestawienie odcinków kolektora sanitarnego  $\varnothing 1200$ mm i  $\varnothing 1450$  mm.

Odcinek	Średnica [mm]	Materiał	Długość szacunkowa [m]
K7-K8	1200	beton	72,00
K8-S9	1200	beton	72,00
K9-K10	1200	beton	72,00
K10-K11	1200	beton	65,50
K11-K12	1200	beton	72,00
K12-K13	1200	beton	76,00
K13-K14	1200	beton	77,00
K14-K15	1200	beton	77,00
K15-K16	1200	beton	72,50
K16-K17	1200	beton	77,00
K17-K18	1200	beton	78,00
K18-K19	1200	beton	55,00
K19-K20	1200	beton	68,50
K20-K21	1200	beton	72,50
K21-K22	1200	beton	67,50
K22-K23	1200	beton	85,00
K23-K24	1450	beton	65,00
K24-K25	1450	beton	72,50
K25-K26	1450	beton	69,50
K26-K27	1450	beton	66,00
K27-K28	1450	beton	67,00
K28-K29	1450	beton	67,00
K29-K30	1450	beton	72,00
K30-K31	1200	beton	87,00
K31-K32	1200	beton	90,00
K32-K33	1200	beton	87,00
K33-K34	1200	beton	88,00
K34-K35	1200	beton	79,50
K35-K36	1200	beton	85,50
K36-K37	1200	beton	72,50
K37-K38	1200	beton	65,00

Tabela 2. Zestawienie komór sanitarnych  $\varnothing 1000$  mm kolektora sanitarnego  $\varnothing 1200$  mm i  $\varnothing 1450$  mm.

Nr komory	Rzędna terenu	Rzędna dna	Zagłębienie [m]	Uwagi dotyczące terenu
K7	85,32	76,97	8,35	Teren rolny - nieutwardzony
K8	84,99	76,90	8,09	Teren rolny – nieutwardzony
K9	84,90	76,82	8,08	Teren rolny – nieutwardzony
K10	85,48	76,73	8,75	Teren rolny – nieutwardzony
K11	85,64	76,63	9,01	Teren rolny – nieutwardzony
K12	84,92	76,41	8,51	Teren rolny – nieutwardzony
K13	84,90	76,30	8,60	Teren rolny – nieutwardzony

K14	85,91	76,11	9,80	Teren rolny – nieutwardzony
K15	87,05	76,03	11,02	Teren rolny - nieutwardzony
K16	87,35	75,84	11,51	Teren leśny - nieutwardzony
K17	82,28	75,64	6,64	Teren rolny – nieutwardzony
K18	83,43	75,58	7,85	Teren rolny – nieutwardzony
K19	84,80	75,44	9,36	Teren rolny – nieutwardzony
K20	84,70	75,24	9,46	Teren rolny – nieutwardzony
K21	86,64	75,31	11,33	Teren rolny – nieutwardzony
K22	86,21	74,88	11,33	Teren rolny – nieutwardzony
K23	83,62	74,70	8,92	Teren rolny – nieutwardzony
K24	83,18	74,50	8,62	Sad - nieutwardzony
K25	83,57	74,28	9,29	Sad - nieutwardzony
K26	84,08	74,11	9,97	Teren zielony – utwardzona droga dojazdowa
K27	83,24	73,92	9,32	Teren rolny – nieutwardzony
K28	83,29	73,75	9,54	Teren rolny – nieutwardzony
K29	84,12	73,53	10,59	Teren mocno zarośnięty krzakami - nieutwardzony
K30	83,78	73,24	10,54	Teren rolny – nieutwardzony
K31	82,10	72,93	9,17	Teren rolny – nieutwardzony
K32	82,73	72,80	9,93	Teren rolny – nieutwardzony
K33	81,43	72,54	8,89	Teren rolny – nieutwardzony
K34	81,29	72,25	9,04	Teren rolny – nieutwardzony
K35	83,02	71,92	11,10	Teren rolny – nieutwardzony
K36	82,45	71,85	10,60	Teren leśny - nieutwardzony
K37	80,79	71,62	9,17	Teren leśny - nieutwardzony
K38	75,56	71,30	4,26	Teren leśny - nieutwardzony

Zamawiający posiada następujące materiały:

- wykaz nieruchomości gruntowej (działek), z którymi Zamawiający posiada służebność przesyłu lub pisemnie wyrażoną zgodę na prowadzenie prac,
- szkice mapowe z naniesioną trasą i komorami na sieci kanalizacyjnej – załącznik nr 1 – 12.

### 3. Stan istniejącego kanału sanitarnego.

Kanał sanitarny o średnicy  $\varnothing 1200\text{mm}$  i  $\varnothing 1450\text{mm}$  wykonany jest z rur betonowych kielichowych WIPRO. Został wybudowany w 1985 roku. Położony jest na głębokości od 4,26 do 11,51 m poniżej terenu. Dostęp do kolektora umożliwiony poprzez betonowe komory rewizyjne o średnicy  $\varnothing 1000\text{ mm}$ , wyniesione ponad teren, zlokalizowane w terenie uprawianym rolniczo oraz w terenie zielonym.

Informacje o przepływie ścieków w kolektorze sanitarnym i jego częściowym spiętrzeniu:

1. Do kolektora sanitarnego  $\varnothing 800\text{mm}$  włączony jest rurociąg tłoczny sanitarny PE  $\varnothing 125\text{ mm}$  z przepompowni ścieków PG ul. Szkolna z Baczyny, którym płyną ścieki w ilości 54-60  $\text{m}^3/\text{h}$ .
2. Do kolektora sanitarnego  $\varnothing 1200\text{ mm}$  w komorze K1 włączony jest kanał sanitarny grawitacyjny  $\varnothing 500\text{mm}$  z ul. Mosiężnej z Gorzowa Wlkp., którym płyną ścieki ze strefy przemysłowej w ilości ok. 60  $\text{m}^3/\text{h}$ .
3. Istnieje możliwość częściowego spiętrzenia ścieków w istniejącym kanale  $\varnothing 500\text{ mm}$ , który jest włączony do kolektora sanitarnego  $\varnothing 1000\text{ mm}$  w komorze K1.
4. Najniższa rzędna na włączeniu przyłącza sanitarnego wynosi 84,10 m n.p.m., której nie może przekroczyć. Wykonawca po odblokowaniu kanału  $\varnothing 500\text{ mm}$ , dokona jego czyszczenia wraz ze studniami sanitarnymi z zalegającego osadu.

Tabela 3. Stopień zamulenia kanałów w komorach.

Nr komory	Średnica kanału [mm]	Stopień zamulenia kanałów
K10	1200	15 cm
K20	1200	25 cm
K26	1450	10 cm
K33	1200	10 cm
K35	1200	10 cm

### 4. Rodzaj prac wg CPV.

Grupa wg CPV – 90470000-2 Usługi czyszczenia kanałów ściekowych

## 5. Zakres prac do realizacji.

Wykonawca w ramach zamówienia wykona, na swój koszt, w szczególności:

- dostawę sprzętu i wszystkich materiałów niezbędnych do realizacji zamówienia,
- zablokowanie (korkowanie) kanału sanitarnego  $\varnothing 500\text{mm}$ ,  $\varnothing 1200\text{mm}$  i  $\varnothing 1450\text{mm}$ ,
- wybranie i utylizację zalegającego osadu z kolektorów sanitarnych,
- czyszczenie hydrodynamiczne specjalistycznym sprzętem kanałów sanitarnych,
- wykonanie inspekcji CCTV z oceną stanu technicznego **wszystkich odcinków i komór kanału sanitarnego**,
- wykonanie i dostarczenie raportów z inspekcji CCTV oraz oceny stanu technicznego **wszystkich odcinków i komór kanału sanitarnego** w wersji papierowej i na płytach DVD. Wykonawca w ramach zamówienia będzie dostarczał Zamawiającemu częściowe wykonane raporty z inspekcji CCTV kanałów sanitarnych.
- uporządkowanie terenu po wykonanych pracach,
- wszystkie inne prace i czynności niezbędne do poprawnego wykonania przedmiotu zamówienia, nawet jeżeli nie zostały one dokładnie określone wymienione w niniejszym opisie.

## 6. Uzupełnienie zakres prac do realizacji.

Wykonawca w ramach zamówienia wykona dodatkowy zakres prac, na swój koszt, w szczególności:

- montaż i demontaż tymczasowych rurociągów w celu zapewnienia ciągłości przepływu ścieków w kanałach,
- przepompowywanie ścieków,
- montaż i demontaż tymczasowych dróg dojazdowych dla sprzętu specjalistycznego do komór kanalizacyjnych.

## 7. Zamawiający w ramach zamówienia zapewnia:

Zamawiający w ramach zamówienia zapewnia w szczególności:

- możliwość zajęcia terenu i dostępu do komór kanalizacyjnych zlokalizowanych na terenach prywatnych (Zamawiający posiada oświadczenia właścicieli terenu),
- wypożyczenie płyt przykrywczych z tworzywa sztucznego typ Enduramat o łącznej długości 12,20 m i szerokości 2,44 m – w celu zapewnienia dojazdu do studni sanitarnych sprzętu Wykonawcy. Elementy płyt są przenośne, do wielokrotnego użytku,
- pobór wody z istniejących hydrantów z sieci wodociągowej zlokalizowanej w ul. Mosiężnej i Metalowców – Wykonawca będzie prowadził rejestr poboru wody i po zakończeniu prac prześle go Zamawiającemu.

## 8. Odbiór prac.

Odbiór wykonanych prac będzie podlegał komisyjnej ocenie zgodności wykonania przedmiotu zamówienia z warunkami przetargowymi i wynikającymi z zawartej umowy w odniesieniu do rzeczywistej ilości wykonanych odcinków inspekcji telewizyjnych wraz z wybraniem osadu i czyszczeniem kanałów sanitarnych oraz innymi czynnościami niezbędnymi do poprawnego wykonania zamówienia.

## Do odbioru końcowego prac Wykonawca przedstawi w 2 egzemplarzach:

- inspekcję CCTV odcinków i komór kanału sanitarnego po czyszczeniu,
- raport z inspekcji CCTV odcinków i komór kanału sanitarnego w wersji papierowej i na płytach DVD, z zapisem spadków chwilowych, odległości oraz daty i godziny wykonania, z precyzyjnym umiejscowieniem wszelkich uwag i usterek,
- oceną stanu technicznego odcinków kanału sanitarnego,
- potwierdzenia (Karta Przekazania Odpadów) przekazania odpadów z komór kanalizacyjnych (kod odpadu 20 03 06) do utylizacji właściwemu ich odbiorcy.

## 9. Termin realizacji przedmiotu zamówienia.

Termin realizacji zamówienia do dnia **30.04.2019 r.**

## 10. Wykaz nieruchomości gruntowej (działki).

Wykaz nieruchomości gruntowej (działki), z którymi Zamawiający posiada podpisane oświadczenia o możliwości prowadzenia prac.

Nr studni	Nr działki	Zgoda na wejście na działkę
K7	370/7	TAK
K8	24	NIE
K9	26/3	TAK
K10		
K11	301/3	TAK
K12	301/5	TAK
K13	301/6	TAK
K14	303/3	NIE – w trakcie

K15		uzgodnienia
K16		
K17	69	NIE
K18	75	NIE
K19		
K20	78	TAK
K21		
K22		
K23		
K24	80	TAK
K25	81	TAK
K26	83/1	TAK
K27	318/2	TAK
K28	317/1	TAK
K29	316/1	TAK
K30	152/1	TAK
K31	150	TAK
K32	148/12	TAK
K33		
K34		
K35		
K36	155/1	TAK
K37	155/5	NIE – w trakcie uzgodnienia
K38	156/1	NIE – w trakcie uzgodnienia