

Ciasna, dnia 09.10.2012r.

RGK.SK.271.1.2012

Wykonawcy wszyscy

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na usługę bieżącego utrzymania urządzeń kanalizacyjnych służących do zbiorowego odprowadzania ścieków w miejscowości: Ciasna, Glinica, Sieraków Śląski oraz bieżącego utrzymania urządzeń oczyszczalni ścieków w Sierakowie Śląskim i Ciasnej.

Pyt.1

Z jakiego materiałów zbudowana jest sieć kanalizacyjna w Gminie Ciasna?

Ad.1

Sieć kanalizacyjna zbudowana jest z rur PVC i PE.

Pyt.2.

W jakim wieku jest sieć kanalizacyjna?

Ad.2

Sieć kanalizacyjna w Sierakowie Śląskim oddana do użytku 1998 oraz część z roku 2003.

Sieć kanalizacyjna w Ciasnej oddana do użytku w 2003 oraz w 2006r.

Sieć kanalizacyjna oddana do użytku w 2011r.

Pyt.3

Ilość awarii na sieci kanalizacyjnych do których doszło w 2010 i 2011 roku?

Ad.3 W roku 2010 około 100 awarii i w 2011 także okol. 100 awarii.

Pyt.4

W jakim wieku są przepompownie ścieków w Gminie Ciasna?

Ad. 4

Przepompownie w Ciasnej rok 2003 – 2 szt.

Pompownia próżniowa rok 2006 – 1 szt.

Przepompownie w Sierakowie Śląskim rok 2005 – 2 szt.

Przepompownie w Glinicy rok 2011 – 9 szt.

15 szt. rok 2011 indywidualnych przepompowni ścieków zlokalizowanych na prywatnych posesjach.

Pyt. 5

Ile osadów powstaje na poszczególnych oczyszczalni ścieków (rocznie) ?

Ad. 5

W Sierakowie Śląskim w roku 2011 powstało 13 ton suchej masy i w Ciasnej w roku 2011 6 ton suchej masy.

Pyt. 6

Ile powstało pozostałych odpadów typu : skratki, piasek ?

W roku 2011 wytworzono 11,7 Mg masy odpadów z skratki.

Pyt. 7

Kto ponosi koszty zagospodarowania osadów powstałych w OS ?

Ad. 7

Koszty ponosi Zamawiający

Pyt.8

Kto ponosi koszty zakupu reagentów oraz wapna niezbędnych do prowadzenia prawidłowego procesu oczyszczania ścieków?

Ad. 8

Koszty zakupu reagentów oraz wapna ponosi Zamawiający

Pyt.9

Czy materiały eksploatacyjne do urządzeń na OS i kanalizacji zapewnia Zamawiający?

Ad. 9

Materiały eksploatacyjne do urządzeń na OS i kanalizacji zapewnia Zamawiający.

Pyt. 10

Czy Zamawiający posiada umowę z podmiotem odbierającym osady ściekowe w celu ich zagospodarowania (prosimy o udostępnienie)?

Ad. 10

Osady ściekowe zagospodarowywane są przez Zamawiającego.

Pyt. 11

Czy Zamawiający posiada zasób mapowy z inwentaryzacją sieci kanalizacyjnej i pompowni?

Ad. 11

Zamawiający posiada mapy inwentaryzacji sieci kanalizacyjnej i pompowni.

W Ó J T

mgr inż. Zdzisław Kulej

Zestawienie urządzeń i sieci kanalizacji sanitarnej

Główne obiekty technologiczne na oczyszczalni ścieków w Ciasnej:

- reaktor biologiczny - 2 szt.
 - pełne, biologiczne oczyszczanie ścieków metodą niskoobciążonego osadu czynnego tzn. usuwanie związków węgla organicznego i amonifikacja azotu organicznego,
 - nityfikacja – utlenianie związków azotu amonowego do azotynów i azotanów,
 - denityfikacja – redukcja związków azotu nieorganicznego (azotanów i azotynów) do azotu gazowego,
 - stabilizacja tlenowa osadów,
 - redukcja związków fosforu na drodze biologicznej,
 - sedymentacja osadu nadmiernego – klarowanie ścieków oczyszczonych biologicznie,
 - dekantacja – odprowadzanie ścieków oczyszczonych biologicznie do odbiornika,
- komora odpływowa
 - węzeł zasuw, odcinanie odpływów oczyszczonych z reaktora,
- pompownia osadu nadmiernego
 - retencjonowanie dowożonego osadu,
 - pompowanie osadu do budynku odwadniania i higienizacji,
- stacja higienizacji osadów
 - instalacja do mieszania odwodnionych osadów z wapnem
- plac składowania osadów
 - składowanie zhigienizowanych i odwodnionych osadów
- wiata składowania osadów
 - ochrona składowanych osadów przed wpływem czynników atmosferycznych,
- budynek technologiczny,
- stacja dmuchaw,
- zewnętrzne sieci technologiczne,
- sieć wodociągowa,
- wewnętrzna sieć kanalizacyjna
- instalacja elektryczna
- instalacja AKPiA
- drogi i place wewnętrzne,
- zieleń.

Obiekty gospodarki odpadami:

- węzeł sita obrotowego ROTO-SIEVE firmy ITT FLYGT typ RS 4024/40/2,5 z pojemnikami do magazynowania odwodnianych skratek,
- węzeł mechanicznego odwadniania osadu w skład którego wchodzi zespół do przygotowania i dozowania polielektrolitu typ CMP10-XL firmy TEKNOFANGHI i prasa taśmowa typ NP08 CEK firmy TEKNOFANGHI,
- węzeł higienizacji osadu, w jego skład wchodzi: podajnik z dozownikiem wapna na 4 worki wykonany ze stali KO (np. firmy Hydrobudowa 9 z Poznania- średnica ślimaka 120, długość 1,8 m, napęd N+0,75kW), przenośnik ślimakowy wapna ze stali KO, mieszarka osadu z wapnem z przenośnikiem ślimakowym w wykonaniu ze stali KO,
- plac składowania osadu,
- wiata składowania osadu.

Przepompownia próżniowa:

- pompa próżniowa Bush typ RA(C)250C x 3 szt,
 - zbiornik o średnicy 1800 mm, Lc = 28000mm
- pompy ściekowe tłoczne firmy FLYGT typ CT3127/MT/434 x 2 szt.
przepływomierz elektromagnetyczny KROHNE DN100

Przepompownie Glinica

- zespół pompowy KADOR

pompa 5/4", sterownik 1P3F – 15 kpl.
pompa 5/4", sterownik 1P1FRCt – 15 kpl.

Główne obiekty technologiczne na oczyszczalni ścieków w Sierakowie Śląskim

- dwa reaktory biologiczne
 - pełne, biologiczne oczyszczanie ścieków metodą niskoobciążonego osadu czynnego tzn. usuwanie związków węgla organicznego i amonifikacja azotu organicznego,
 - nitrifikacja – utlenianie związków azotu amonowego do azotynów i azotanów,
 - denitrifikacja – redukcja związków azotu nieorganicznego (azotanów i azotynów) do azotu gazowego,
 - stabilizacja tlenowa osadów,
 - redukcja związków fosforu na drodze biologicznej,
 - sedymentacja osadu nadmiernego – klarowanie ścieków oczyszczonych biologicznie,
 - dekantacja – odprowadzanie ścieków oczyszczonych biologicznie do odbiornika,
- kontenerowa stacja zlewnatypu ENKO,
 - wydajność 60m³/h
 - sito do usuwania grubej zawiesiny,
 - praska do skratek,
 - pomiary przepływu i pH oraz automatyka,
- zbiornik retencyjny ścieków dowożonych
- taca najazdowa ścieków dowożonych
- pompownia główna dla ścieków dopływających
- komora pomiarowa ścieków oczyszczonych,
- drogi i place wewnętrzne
- zieleni.

Obiekty gospodarki odpadami

- węzeł sita obrotowego ROTO-SIEVE firmy ITT FLYGT typ RS 4024/40/2,5 z pojemnikami do magazynowania odwodnianych skratek mechanicznego rękawach foliowych, przesypywane wapnem chlorowanym, wywożone okresowo na składowisko odpadów,
- pompa do dozowania koagulantu PIX typu np. LMI B 743-112 o wydajności Q=5 l/h oraz pojemnik na PIX o objętości V=1000 l,

Przepompownie w Sierakowie Śląskim P1 i P2

- pompa NS 50-172/002 ULG-140
- szafka sterująca – SPS – 2s/son