

Załącznik Nr 1

MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - ZAKŁAD BYDGOSZCZ

DANE WYJŚCIOWE:

1. Zakładane ilości ścieków :
 - 20m³/godzinę – wartość maksymalna
 - 125 m³/dobę - wartość średnia
 - 160 m³/dobę - wartość maksymalna
2. Miejsce odprowadzania ścieków oczyszczonych - wylot C - rzeka Brda na podstawie aktualnego Pozwolenia Wodno-Prawnego wydanego przez Marszałka Województwa Kujawsko Pomorskiego (załącznik nr 2).
3. Parametry surowych ścieków ogólnozakładowych:
 - Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT): 500 – 1000 mgO₂/l
 - Ogólny węgiel organiczny (OWO): 50 – 150 mgC /l
 - Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT₅): 25 – 60 mgO₂/l
 - Azot ogółem (N): 50 – 75 mgN/l
 - Fosfor ogółem (P): około 10 mgP/l

przy założonej strukturze ścieków:

- ścieki socjalne o składzie typowym - od ok. 90 % do 100%
- ścieki przemysłowe poddane wstępnemu podczyszczaniu w procesie głębokiego utleniania układem Fentona w zakładowej stacji podczyszczania - do ok. 10%
- popłuczyny ze stacji uzdatniania wody, zawierające NaCl – do ok. 5%

ZAKŁADANY EFEKT EKOLOGICZNY – WARTOŚCI PROGOWE ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH:

Wskaźniki ścieków odprowadzanych do rzeki Brdy po modernizacji (wartości progowe):

- ChZT 100 mgO₂/l
- OWO 20 mgC/l
- BZT₅ 20 mgO₂/l
- Azot ogólny 20 mgN/l
- Fosfor ogólny 2 mgP/l
- Zawiesina ogólna 25 mg/l
- Pozostałe parametry nie będą przekraczały wartości ujętych w punkcie IV.2 pozwolenia wodnoprawnego obowiązującego dla zakładu.

1. Zastosowana technologia oczyszczania ścieków powinna być sprawdzona dla ścieków przemysłowych.
2. Przed złożeniem oferty prosimy o wizytę Państwa przedstawicieli w naszym zakładzie w celu szczegółowego zapoznania się ze stanem faktycznym obecnej oczyszczalni. Rysunek lokalizacyjny obiektów i instalacji dotychczasowej, starej oczyszczalni przedstawiamy w załączniku nr 3.
3. Budowa nowej oczyszczalni powinna być realizowana przy maksymalnym zachowaniu ciągłości pracy dotychczasowej oczyszczalni. Okres

- przełączania obu oczyszczalni starej na nową powinien nastąpić w możliwie krótkim okresie czasu - max kilka dni.
4. W projekcie w celu minimalizacji kosztów prosimy rozważyć możliwość wykorzystania obiektów dotychczasowej oczyszczalni np., zbiornik retencyjny, zbiornik osadów, stacja pomp itp.
 5. Zaleca się aby wszystkie obiekty nowej oczyszczalni ścieków zostały zlokalizowane na ogrodzonym terenie starej oczyszczalni.
 6. Do ewentualnego wykorzystania budynek starej oczyszczalni - np. na lokalizację szaf zasilających, sterowniczych.
 7. W zakresie oferty prosimy uwzględnić demontaż urządzeń i zbędnych instalacji starej oczyszczalni.
 8. Oferta powinna też uwzględniać doprowadzenie zasilania elektrycznego dla potrzeb nowej oczyszczalni.
 9. W projekcie należy przewidzieć montaż urządzenia pomiarowego do pomiaru ilości odprowadzanych ścieków
 10. Mile widziane, udokumentowane referencjami zrealizowane prace projektowe oczyszczalni ścieków i/lub zrealizowane obiekty oczyszczalni ścieków.
 11. W ofercie prosimy podać informację czy posiadacie Państwo zaplecze badawcze umożliwiające opracowanie metod biologicznego podczyszczania ścieków komunalno-przemysłowych generowanych na terenie Zakładu, oraz kadrę legitymującą się dorobkiem badawczo-wdrożeniowym, gwarantującą przeprowadzenie rozruchu technologicznego oraz uzyskanie efektu ekologicznego.
 12. Ponadto sugerujemy przeprowadzenie testów technologicznych na ściekach przemysłowych, które są generowane przez Zakład ze szczególnym uwzględnieniem frakcyjnego charakteru ładunku zanieczyszczeń.
 13. Tele-Fonika zastrzega sobie prawo przeprowadzenia prób odbiorowych potwierdzających osiągnięcie zakładanego efektu ekologicznego poprzez pobór próbek średniodobowych ze studzienki przed wylotem C i ich analizy wykonane przez zewnętrzne laboratorium akredytowane.

Ofertę należy przygotować w rozbiciu na dwa niezależne etapy:

- a. wykonanie części projektowej zadania, w tym: uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę drogą realizacji przez oferenta wszystkich wymogów formalno-prawnych (Karta Informacyjna Przedsięwzięcia, Decyzja Środowiskowa, Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko - jeśli zajdzie taka potrzeba, WZ, Projekt Budowlany i Wykonawczy wielobranżowy)
- b. wykonanie prac budowlano-instalacyjnych, próby, uruchomienie, uzyskanie decyzji pozwolenia na użytkowanie, przekazanie do eksploatacji.

Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji całości prac opisanych w pkt. 1 a i b przez jednego oferenta.

KIEROWNIK SUR
Stanisław Wajs

GLÓWNY ENERGETYK
Mariusz Kapczyński SPECJALISTA
ds. Ochrony Środowiska
Beata Banaszyńska