

Przebudowa i modernizacja gminnej oczyszczalni ścieków w Cielądzu

Główne odstępstwa od PFU:

1. Budowa nowej pompowni ścieków surowych wyposażonej w kratę kosзовą rzadką o prześwicie 20 mm (mat. stal nierdzewna - AISI 304) i pompy ścieków surowych – 2 szt.
2. Adaptacja istniejącej pompowni ścieków na zbiornik uśredniający – usunięcie wyposażenia technologicznego, rozkucie istniejącego betonu w dnie zbiornika, remont generalny całości zbiornika łącznie z płytą stropową, montaż mieszadła zatapialnego, pomp ścieków uśrednionych wraz z urządzeniem wyciągowym i filtrem kominkowym do oczyszczania powietrza, pojemność czynna po modernizacji będzie wynosić ok. 90 m³, rezygnacja z wydzielenia zbiornika uśredniającego w istniejącym reaktorze wielofunkcyjnym.
3. Zmiany w budynku socjalno-technicznym:
 - ✓ Zastąpienie separatora piasku i płuczki zespolonym urządzeniem kompaktowym – sitopiaskownikiem o prześwicie 5 mm do usuwania zanieczyszczeń stałych i piasku,
 - ✓ Dodatkowe wyposażenie w zestaw dozujący chemikalia, którego zadaniem będzie dozowanie PIX-u do strącania fosforu w ściekach,
 - ✓ Powiększenie pomieszczenia dmuchaw – przesunięcie ściany pomiędzy planowanym pomieszczeniem sitopiaskownika, a pomieszczeniem dmuchaw i rozbicie ściany pomiędzy pomieszczeniem dmuchaw, a magazynem,
4. Reaktor wielofunkcyjny – inny podział na komory istniejącego reaktora:
 - ✓ istniejąca część beztlenowa:
 - komora stabilizacji tlenowej – pojemność czynna ok. 100 m³
 - komora denitryfikacji – pojemność czynna ok. 100 m³
 - komora napowietrzania I – pojemność czynna ok. 220 m³
 - ✓ istniejąca część tlenowa (selektor beztlenowy i komora napowietrzania):
 - komora napowietrzania II – pojemność czynna ok. 180 m³
 - ✓ istniejąca część osadników wtórnych: bez zmian
5. Instalacja nie będzie wymagała uzyskania nowego pozwolenia wodnoprawnego.
6. Odstąpienie od montażu rusztów napowietrzających w zbiorniku ścieków dowożonych i w zbiorniku uśredniającym.
7. Rezygnacja z zastosowania nośników biomasy i separatorów nośników biomasy w komorze napowietrzania.

8. Odstąpienie od wykonania ekranów z poliwęglanu jako osłon w komorze napowietrzania.
9. Odstąpienie od wykonania w wiacie magazynowej osadu ścian bocznych z płyt poliwęglanowychna wysokości od 2 do 4 m.
10. Odstąpienie od wykonania instalacji wentylacji/ogrzewania pomieszczeń w budynku technicznym z wykorzystaniem powietrza z pomieszczenia dmuchaw.
11. Pozyskanie nowych warunków przyłącza do sieci elektroenergetycznej po stronie Zamawiającego.
12. Odstąpienie od wykonania w pomieszczeniach technologicznych budynku socjalno-technicznego urządzeń i instalacji elektrycznych oraz AKPiA w wykonaniu przeciwwybuchowym Ex.
13. Wykonanie chodników z płyt jomb.
14. Odstąpienie od wykonania instalacji wentylacji w pomieszczeniach technologicznych budynku socjalno-technicznego w wersji przeciwwybuchowej.
15. Pompownia osadu recyrkulowanego/nadmiernego – odstąpienie od zastosowania żelbetowej komory mokrej z pompami zatapialnymi zlokalizowanej na zewnątrz reaktora wielofunkcyjnego na rzecz zainstalowania pomp zatapialnych w obu lejach wewnątrz osadnika wtórnego.
16. Nawierzchnia utwardzona na dojeździe do poletka i magazynu osadu z zastosowaniem płyt „jomb”.
17. Podesty, stopnie, drabiny, konstrukcje wsporcze, schody, pomosty, barierki ochronne i poręcze, elementy nie mające kontakt ze ściekami, wykonanie ze stali ocynkowanej lub TWS.
18. Odprowadzenie zanieczyszczonego powietrza ze zbiornika ścieków dowożonych, pompowni ścieków surowych i zbiornika uśredniającego do filtrów kominkowych.
19. Elementy konstrukcyjne reaktora wielofunkcyjnego, w tym koryta w osadniku wtórnym mające kontakt ze ściekami, wykonanie: mat. stal nierdzewna AISI 304.
20. Drabinki i koryta kablowe nie mające kontaktu ze ściekami wykonanie ze stali ocynkowanej.
21. Rurociągi ściekowe i osadowe w budynku oraz usytuowane w terenie ponad powierzchnią ziemi - mat. stal nierdzewna AISI 304.
22. Zmiana pojemności czynnej zbiornika ścieków dowożonych z 50 na 20 m³.