



BIONOR Sp. z o.o.  
ul. Ściegiennego 26  
25 – 114 Kielce  
tel./fax. 41 348 33 03  
tel. kom. Sekretariat  
+48 607069858

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa zadania:** Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Pierzchnica ETAP II

**KLASYFIKACJA ROBÓT W/G WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:**  
CPV 45232421-9 – Roboty w zakresie oczyszczalni ścieków.

**Lokalizacja inwestycji:** m. Pierzchnica na działkach ewidencyjnych: 3601/1

**INWESTOR:** Gmina Pierzchnica

**ADRES INWESTORA:** ul. Urzędnicza 6, 26-015 Pierzchnica

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:** „Bionor” Sp z o.o

**DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA:** 03.2021 r. Kielce

**Podstawa wyceny:** KNR, KNNR, TZKNC, NNRNKB, analiza własna, na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

OPRACOWAŁ:

Imię i nazwisko	Podpis
mgr inż. Krzysztof Piątek	

marzec 2021 r.

## Ogólna charakterystyka inwestycji.

### Zakres rozbudowy oczyszczalni ścieków

Przedsięwzięcie dotyczy rozbudowy oczyszczalni ścieków do łącznej wydajności z częścią istniejącą  $Q_{dśr}=430m^3/d$ .

Zakłada się rozbudowę oczyszczalni ścieków w istniejącym układzie technologicznym, tj. mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków z procesem oczyszczania biologicznego na bazie osadu czynnego w układzie SBR. Gospodarka osadowa oczyszczalni zostanie rozbudowana i zmodernizowana, przyjęto mechaniczne odwadnianie osadu ustabilizowanego tlenowo na prasie taśmowej.

Podstawowe obiekty i urządzenia oczyszczalni ścieków po rozbudowie:

#### *I. Obiekty istniejące /do przebudowy/:*

1. **Budynek techniczny** - zakres projektu obejmuje adaptację istniejącej Hali technologicznej nr 1 dla potrzeb montażu nowego układu technologicznego do odwadniania i higienizacji osadów.

Zakres robót obejmuje:

- w branży budowlanej – w ramach przebudowy istniejącego pomieszczenia technologicznego budynku zostaną wydzielone nowe pomieszczenia technologiczne, odrębne dla części mechanicznej i odwadniania osadu,
- w branży technologicznej – demontaż istniejących reaktorów biologicznych SBR o pojemności  $V=10m^3$ - 8kpl i  $V=60m^3$  oraz reaktora STO o poj  $V=60m^3$  wraz z wyposażeniem oraz montaż nowych urządzeń do urządzeń do mechanicznego odwadniania osadów ściekowych:
  - prasa taśmowa – **zakup własny inwestora**,
  - zespół przygotowania i dozowania polielektrolitu,
  - higienizacja osadu – **zakup własny Inwestora**,
  - zespół odzysku wody płuczającej,
  - pompa osadowa,
  - przenośnik ślimakowy
- w branżach instalacyjnych – przebudowa istniejącej instalacji wod.-kan., ogrzewania i wentylacji oraz przebudowa i wykonanie nowych połączeń elektrycznych.

2. **Reaktory SBR i STO o pojemności  $V= 60m^3$**  - zakres projektu obejmuje adaptację istniejących reaktorów dla potrzeb rozbudowy:

Zakres robót obejmuje:

- w branży budowlanej – rozbiórkę Hali technologicznej nr 6 przy reaktorach biologicznych
- w branży technologicznej – demontaż istniejącej armatury oraz wyposażenia technologicznego. Demontaż istniejących reaktorów o poj.  $V=60m^3$  i ustawienie ich na nowo wykonanej płycie fundamentowej oraz włączenie ich w ciąg technologiczny z projektowanymi reaktorami. Ciąg technologiczny składać się będzie z następujących reaktorów:
  - SBR  $V=105m^3$  – szt. 3 – **zakup własny Inwestora**,
  - SBR  $V=60m^3$  – szt. 2 – reaktory do ponownego montażu,
  - STO  $V=60m^3$  – szt 1 – reaktor do ponownego montażu,
  - STO  $V=70m^3$  – szt 1 – **zakup własny Inwestora**

## II. Obiekty projektowane /nowe/:

1. **Pompownia ścieków** – zbiornik podziemny pionowy z polimerobetonu, o średnicy  $D=2,50m$  wyposażony w kratę kosзовą i pompy zatapialne (2 kpl.). – **obiekt wyłączony z realizacji w II etapie rozbudowy**
2. **Zbiorniki retencyjne ścieków nr 1** – zbiorniki podziemne poziome żelbetowe o poj.  $V=70m^3$  – obiekt Nr 4a. Został wykonany w I etapie rozbudowy oczyszczalni ścieków. W II etapie należy wykonać:
  - wykonać bajpas zbiornika, opróżnić i wyczyścić
  - zdemontować istniejącą pompę
  - wykonanie nowego wjazdu
  - montaż 2 pomp zatapialnych
3. **Zbiorniki retencyjne ścieków nr 2** – obiekt 4b – wyłączony z realizacji w II etapie rozbudowy
4. **Reaktory SBR i STO (kpl. 7)** – zbiorniki pionowe naziemne z tworzyw sztucznych, izolowane termicznie, o pojemności:
  - SBR  $V=105m^3$  (3 kpl.) – stanowiący zakup własny Inwestora
  - SBR  $V=60m^3$  (2kpl.) – zbiorniki zdemontowane przeznaczone do ponownego zamontowania w nowym ciągu technologicznym
  - STO  $V=60m^3$  (1 kpl) – zbiornik zdemontowany, przeznaczony do ponownego zamontowania w nowym ciągu technologicznym
  - STO  $V=70m^3$  (1 kpl) – stanowiący zakup własny Inwestora
5. **Budynek technologiczny** – parterowa hala reaktorów wbudowana w przestrzeń pomiędzy reaktorami
6. **Skład osadu pod wiatą** – plac utwardzony z zadaszeniem i częściową obudową, z odwodnieniem włączonym do kanalizacji zewnętrznej
7. **Kontenerowa stacja zlewczna** –hermetyczna 1-stanowiskowa stacja zlewczna ścieków dowożonych zamontowaną w kontenerze przystosowanym do pracy w warunkach zimowych
8. **Zbiornik ścieków dowożonych o poj.  $V=30m^3$**  – adaptacja istniejącego zbiornika retencyjnego, zakres niezbędnych prac:
  - opróżnienie zbiornika i wyczyszczenie
  - montaż dyfuzorów napowietrzających
  - montaż pompy zdemontowanej z zbiornika retencyjnego Nr 1
9. **Budynek socjalno-techniczny** – budynek jednokondygnacyjny o konstrukcji tradycyjnej, z wydzielonymi następującymi pomieszczeniami:
  - 9a. pomieszczenie agregatu prądotwórczego
  - 9b. magazyn
  - 9c. część socjalna

*Obiekt wyłączony z realizacji w II etapie rozbudowy oczyszczalni ścieków. W ramach II etapu rozbudowy Inwestor w własnym zakresie wykona tymczasowy kontener socjalny*

## III. Obiekty istniejące

10. **Wylot ścieków oczyszczonych** (poza ogrodzeniem oczyszczalni ścieków)
  11. **Krata płaska rzadka – bez zmian do stanu istniejącego**
  12. **Budynek siła – bez zmian do stanu istniejącego**
  13. **Pompownia ścieków – bez zmian do stanu istniejącego**
- IV. **Obiekty istniejące /do likwidacji/:**
- **poletko ociekowe osadu i skratek.**

**Z II etapu rozbudowy oczyszczalni ścieków wyłączona jest dostarczenie wyposażenia dodatkowego oczyszczalni ścieków.**