

**WARUNKI TECHNICZNE: dot. Budowy nowej studni oraz przebudowy SUW Czyżeminek, Czyżeminek 34B, działka nr 37**

**Dla: Gmina Rzgów, Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów.**

Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rzgowie wnosi o uwzględnienie w projekcie następujących punktów:

- opracowanie dokumentacji na budowę nowej studni głębinowej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Czyżeminek z innego pokładu wodonośnego niż studnia istniejąca (czwartorzęd)- sporządzenie wniosku, opracowanie odpowiednich dokumentacji – projektu robót geologicznych, wykonanie niezbędnych badań i uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego wraz z budową rurociągu tłoczego łączącego studnie ze stacją uzdatniania wody oraz w związku z rozbudową SUW
- opracowanie projektu rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody Czyżeminek, opracowanie wszystkich przewidzianych przepisami prawa dokumentacji, pozwoleń, opinii, decyzji, oracowań towarzyszących wraz z zatwierdzeniem ich przez odpowiednie dla przedmiotowych zadań organy, w uzgodnieniu z Inwestorem i Użytkownikiem.

Wykonanie dokumentacji technicznej rozbudowy z uwzględnieniem:

- nowego układu technologicznego (zestaw aeratorów, odżelaziaczy-filtrów pośpiesznych zamkniętych, pompownia drugiego stopnia)
- instalacji wód popłucznych,
- zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej – 2 szt.
- nowej studni głębinowej (o wydajności ok. 70m<sup>3</sup>/h). Wydajność stacji 100m<sup>3</sup>/h (awaryjne zasilanie Gospodarza i Starej Gadki)
- układu sterowania z monitoringiem i wizualizacją w GZWiK
- w razie konieczności zwiększenia przydziału mocy oraz uwzględnienia wymiany i wyniesienia złącza energetycznego do linii ogrodzenia, uzyskania warunków PGE
- uzgodnienia sposobu zamontowania agregatu oraz jego zgłoszenia w PGE i ustalenia warunków współpracy agregatu z siecią należącą do PGE

Dane do projektowania: w istniejącej studni (przekroczenia w wodzie surowej mangan ok. 80µg/l z tendencją wzrostową, założenia do projektowania przyjąć po uzyskaniu badań z nowego odwiertu w uzgodnieniu z GZWiK)

Należy:

- Zaprojektować drogi dojazdowe do studni głębinowych, agregatu oraz zbiorników retencyjnych
- zaprojektować oświetlenie zbiorników retencyjnych oraz studni głębinowych i terenu

- wykonać ogrodzenie, bramę przesuwczą i furtkę oraz drugą bramę techniczną
- zaprojektować agregat prądowórczy wolnostojący, z grzaniem bloku silnika, wyposażony w SZR, z automatycznym rozruchem 1 raz w tyg, min. 5 lat gwarancji
- wymienić wszystkie rurociągi oraz przewody elektryczne
- w przypadku konieczności zaprojektować rozbudowę budynku
- wymienić wszystkie istniejące rurociągi od studni do stacji oraz wyjście na sieć na Ø200 PE
- budynek, studnie i zbiorniki retencyjne wyposażyć w system alarmowy
- zaprojektować krany probiercze po każdym z odzłaziaczy, aeratorów oraz na wodzie surowej i na sieć
- zaprojektować manometr do pomiaru ciśnienia wody na wyjściu ze stacji
- zaprojektować odprowadzenie wód popłucznych do rowu lub jeśli nie ma takiej możliwości do zbiorników wód popłucznych lub do ziemi oraz uzyskać stosowne zgody i pozwolenia wodnoprawne w przypadku odprowadzenia wód do rowu lub ziemi-uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikiem możliwe rozwiązania
- zaprojektować zbiornik bezodpływowy na nieczystości płynne
- przy zestawie pompowym zaprojektować kratkę ściekową
- zaprojektować zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem
- zaprojektować chlorator – chlorowanie na sieć i zbiorniki
- zaprojektować oczomyjkę
- zaprojektować toaletę z umywalką oraz podgrzewaczem przepływowym wody
- zaprojektować osuszacz z odprowadzeniem skroplin do kratki ściekowej
- zaprojektować kompresor oraz w kosztorysie przewidzieć kupno zapasowego kompresora
- zaprojektować wentylację w budynku i chlorowni
- zaprojektować ogrzewanie budynku
- eternit na dachu – przewidzieć przebudowę dachu oraz usunięcie eternitu
- wymienić w istniejącej studni obudowę na zagłębioną w gruncie,
- w istniejącej studni wymienić rurociąg pionowy oraz wszystkie przewody elektryczne i pompę
- zastosować szczelne obudowy studni z rzapiem, zagłębione w ziemi wyposażone w drabinki
- zamontować przepływomierze na studniach i wyjściu na sieć z możliwością odczytu zdalnego, zasuwy, zawory zwrotne
- zamontować zasuwy przed każdą ze studni
- zaprojektować hydranty służące do płukania każdej studni niezależnie i budynku SUW
- w obydwóch studniach pomiar zwierciadła statycznego i dynamicznego
- zaprojektować zbiorniki stalowe, ocieplone z możliwością spustu wody,
- zaprojektować drabiny na zbiorniki retencyjne
- zaprojektować włązy w zbiornikach retencyjnych

Wykonawca jest zobowiązany do:

- zapoznania się z istniejącym stanem SUW (wizja lokalna, analiza istniejącej dokumentacji,
- wykonania niezbędnej inwentaryzacji rozbudowywanej SUW – źle zainwentaryzowane wyjście wody z istniejącej Stacji na sieć – (faktycznie wyjście istnieje w bramie wjazdowej) – przewidzieć dla realizacji prac projektowych,
- przeprowadzenia analizy w zakresie zamówinionej mocy na energię elektryczną niezbędną do zasilania SUW,
- rozważenia konieczności rozbudowy budynku SUW,
- zaprojektowania układu technologicznego opartego na zastosowaniu filtrów w układzie dwustopniowym,
- uwzględnienia w projekcie rozbudowy ciągłości pracy SUW, na dotychczasowych parametrach wydajnościowych,
- uwzględnienia w projekcie wyposażenia SUW w monitoring z wizualizacją i możliwością sterowania oraz przesyłania danych do biura
- wykonania projektu zagospodarowania terenu SUW
- wykonania pełnego monitoringu przeglądowego badań wody w zakresie zgodnym z rozporządzeniem Ministra Zdrowia –i przedstawienie tych wyników użytkownikowi, należy spełnić wszystkie wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi)
- oznakowania armatury na zewnątrz i wewnątrz budynku (tabliczki z kierunkami przepływu i opisami np. Woda surowa, woda uzdatniona, strzałki kierunkowe, oznaczenia zasuw)
- wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

Dokumentacja ma zawierać instrukcję obsługi i eksploatacji stacji Uzdatniania Wody. Dokumentacja w wersji papierowej i elektrycznej ma być przekazana Użytkownikowi.

DYREKTOR  
Gminnego Zakładu Wodociągów  
i Kanalizacji w Rzęwowie  
*Beata Jastuckiewicz*

