

Gmina Goszczanów
ul. Kaliska 19
98-215 Goszczanów

Goszczanów, dnia 03.08.2015r.

PPID.7011.1.2015

ZAPYTANIE OFERTOWE

Gmina Goszczanów zaprasza do złożenia oferty na „Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy (kompleksowej modernizacji) stacji uzdatniania wody w miejscowości Sulmów”

1. Dokumentacja projektowa powinna zawierać:
 - 1) Projekt modernizacji technologii oraz instalacji elektrycznej
 - a) Inspekcja studni wraz z oceną techniczną
 - b) Projekt nowego zbiornika czystej wody V=150 m³
 - c) wymiana instalacji elektrycznych i wodociągowych
 - 2) Projekt architektoniczno-budowlany
 - a) wykonanie inwentaryzacji obiektów
 - b) wykonanie projektu technicznego budowlanego 5 egz.
 - c) wykonanie projektu wykonawczego 3 egz.
 - d) kosztorysów inwestorskich i przedmiarów robót
 - e) specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót
 - f) BIOZ
 - 3) Szczegółowy opis zakresu zamówienia zawiera załączony audyt techniczny
2. Wszystkie dokumenty należy wykonać również w wersji elektronicznej
3. Zakres zamówienia obejmuje również:
 - a) wykonanie map do celów projektowych,
 - b) uzyskanie decyzji o warunkach zabudowy oraz wszelkich decyzji niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę
 - c) uzyskanie pozwolenia na budowę.

Termin realizacji zamówienia:

Projekt budowlany i kosztorysy do 15.10.2015r.

Pozwolenie na budowę do 15.12.2015r.

Miejsce i termin złożenia ofert: 12 sierpnia 2015r. godz. 10.00 w sekretariacie Urzędu Gminy Goszczanów ul. Kaliska 19, 98-215 Goszczanów

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej osobiście, listem na formularzu oferty, faksem, pocztą elektroniczną

Termin otwarcia ofert: 12 sierpnia 2015r. godz. 10.30

Sposób oceny i dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty: cena 100 %

Warunki płatności: 14 dni od złożenia faktury po protokolarnym odbiorze przedmiotu zamówienia

Osoby upoważnione do kontaktu z wykonawcami:

Barbara Buda tel.: 510 088 778,

Wojciech Krzyczkowski tel.: 510 088 774

Fax: 43 829 82 45


WÓJT
Andrzej Szwed
.....
(podpis osoby upoważnionej)

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Przedmiotowy projekt wykonano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora (Urząd Gminy w Goszczanowie)
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Uzgodnienia z Inwestorem.

2. Inwestor i Użytkownik

Inwestorem i użytkownikiem przebudowy oraz rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Sulmów jest Gmina Goszczanów.

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Sulmów gm. Goszczanów, obejmująca swoim zakresem stan urządzeń oraz efektywność uzdatniania wody. Opracowanie obejmuje także wytyczne dotyczące przebudowy SUW, aby zaspokoić obecne i prognozowane zapotrzebowanie na wodę oraz doprowadzić wodę o odpowiednim składzie fizyko-chemicznym.

4. Stan istniejący

Istniejąca Stacja Uzdatniania Wody zlokalizowana jest na wydzielonej działce w miejscowości Sulmów gm. Goszczanów będącej własnością Inwestora.

Teren stacji posiada ogrodzenie z siatki stalowej na słupkach betonowych. Siatka w wielu miejscach jest uszkodzona i nie zabezpiecza terenu stacji przed dostępem osób postronnych.

Budynek w którego części znajduje się stacja uzdatniania wody jest w stanie dobrym.

Wyposażony jest okna pcv o współczynniku przenikalności ciepła zgodnym z PN-EN 14351 oraz drzwi i wrota zewnętrzne ocieplone. Dach budynku podlegał w ciągu ostatnich trzech lat remontowi i posiada prawidłową izolacyjność cieplną. Wnętrze budynku jest w stanie prawidłowym i spełnia standardy higieniczne wymagane dla obiektów jakimi są stacje uzdatniania wody. Wnętrze stacji wyposażone jest w monitoring zabezpieczający obiekt przed dostępem osób niepowołanych.

żelbetowa i jest obsypana ziemią. Pokrywa posiada dwa włazy stalowe o średnicy 500 mm, które mimo zamknięcia na kłódki nie zapewniają szczelności oraz nie zabezpieczają przed możliwością wykraplania się pary wodnej. W czasie oględzin obudowy stwierdzono jej nieszczelność, która skutkuje permanentnym zatapianiem wodomierza oraz możliwością przenikania wody przez głowicę do wnętrza studni. W pokrywie obudowy zamontowany jest wywietrzak o średnicy 100 mm, który nie zabezpiecza obudowy przed dostępem owadów i drobnych gryzoni.

W czasie dokonywanych oględzin stacji nie dokonano otwarcia i oględzin betonowego zbiornika stanowiącego odstożnik wód popłucznych.

5. Planowana technologia uzdatniania wody

W celu osiągnięcia parametrów wody uzdatnionej zgodnych z wymogami Ministra Zdrowia z dn.29.03.2007 Dz.U. nr 61 poz.417 planuje się zastosowanie technologii uzdatniania wody opartej na dwustopniowej filtracji w filtrach ciśnieniowych.

Wymagania jakościowe wody przeznaczonej do picia przedstawiono w załącznikach

Z przeprowadzonych badań wody ze studni wynika, że w technologii uzdatniania wody należy skoncentrować się głównie na usunięciu żelaza i manganu.

Z uwagi na jakość wody surowej w studniach: przekroczenie zawartości żelaza i manganu projektuje się zastosowanie układu napowietrzania ciśnieniowego na złożu z pierścieni, dwustopniową filtrację oraz retencję wody w zbiorniku.

Pobór wody ze studni odbywać się będzie za pomocą nowej pompy głębinowej zamontowanej w nowej studni głębinowej. Studnia istniejąca pełniła będzie funkcję studni awaryjnej. . Tłoczona woda zostanie napowietrzona w aeratorze ciśnieniowym a następnie będzie filtrowana poprzez układ filtracji dwustopniowej. Filtracja w zestawach filtracyjnych z prędkością filtracji $v_f < 7,0$ m/h – odżelazienie na złożu kwarcowym i odmanganianie na złożu kwarcowym i katalitycznym.

Następnie woda magazynowana będzie w zbiorniku wyrównawczym (retencyjnym). Pompy II stopnia tłoczyć będą wodę ze zbiorników wyrównawczych do sieci wodociągowej.

Wszystkie urządzenia technologiczne tj. zestaw napowietrzający, zestaw filtracyjny, zestaw chloratora, zestaw sprężarki, zestaw dmuchawy, zestaw hydroforowy pomp II znajdować się będą w budynku stacji. Zbiorniki wyrównawcze znajdować się będzie obok budynku stacji uzdatniania.

Wody zużyte w stacji wodociągowej z płukania filtrów odprowadzone będą do odstojnika popłużyn a dalej do rowu melioracyjnego.

Ścieki z chlorowni odprowadzone zostaną do projektowanej bezodpływowej studzienki neutralizacyjnej.

Podstawowe urządzenia wchodzące w skład stacji to w pełni zautomatyzowane układy technologiczne do uzdatniania wody z ujęć głębinowych, wyposażone w system sterownia i kontroli oraz pompownie 2-go stopnia.

Projektuje się układ technologiczny stacji składający się z następujących urządzeń:

- pompa głębinowa
- zestawu aeracji,
- zestawów filtracji,
- zestawu dmuchawy,
- zestawu sprężarki,
- zestawu hydroforowego pomp 2-go stopnia z zabudowaną pompą płuczną,
- rozdzielni technologicznej,
- rozdzielni pneumatycznej,
- zestawu chloratora,
- zbiornika retencyjnego

6. Zakres planowanych prac modernizacyjnych.

W zaistniałej sytuacji podstawowym elementem prac modernizacyjnych jest dostarczenie i zamontowanie II stopnia filtrów przeznaczonych wyłącznie dla oczyszczenia wody z jonów amonowych oraz manganu. Po usunięciu zbędnych zbiorników hydroforowych z pomieszczenia stacji istnieje możliwość ich zamontowania bez konieczności prowadzenia jakichkolwiek prac związanych z przebudową jej wnętrza.

Dla zapewnienia prawidłowej dostawy wody surowej należy wykonać nowy odwiert studni wraz z kompletną jego dokumentacją geologiczną oraz pozwoleniem wodnoprawnym.

Studnia zostanie wyposażona w nowoczesną obudowę typu kompaktowego w której umieszczone są wszystkie urządzenia sterujące pracą pompy I stopnia oraz urządzenia pomiarowe.

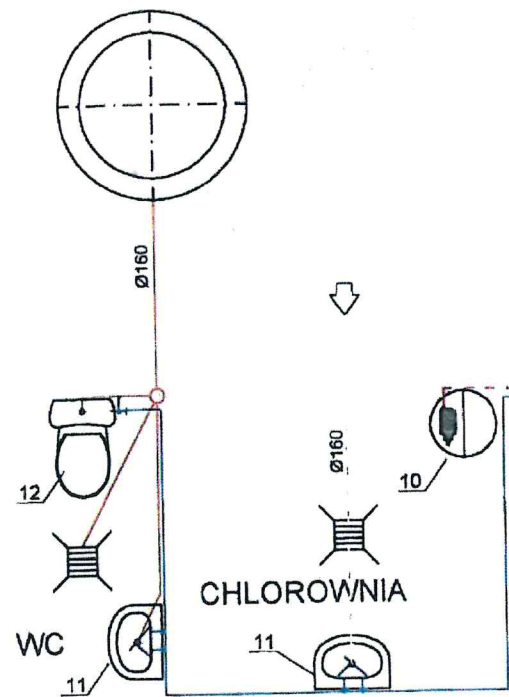
Stację należy wyposażyć w nowy zbiornik retencyjny wody uzdatnionej, który może być zlokalizowany w części północno -zachodniej działki. Natomiast eksploatowany obecnie zespół zbiorników magazynowych należy bezwzględnie wyłączyć z eksploatacji i usunąć z terenu stacji. Wraz z wykonaniem nowego zbiornika i nowej studni należy wykonać nową sieć połączeń instalacją zewnętrzną tych obiektów z budynkiem stacji.

W ramach robót modernizacyjnych budowlanych należy wykonać nowe ogrodzenie terenu stacji odpowiadające wymogom dozoru tego typu obiektów. Należy również wykonać docieplenie ścian zewnętrznych budynku w której znajduje się stacja dla zapewnienia odpowiednich standardów technicznych pomieszczeń

Wewnątrz budynku należy precyzyjnie wyznaczyć teren stacji uzdatniania wody, niezbędne pomieszczenia dla obsługi okresowej stacji tj. zaplecze socjalno – biurowe i sanitarnej, pomieszczenia te oddzielić w sposób trwały (ściana murowana) od pozostałej części warsztatowo magazynowej mieszczącej się w budynku.

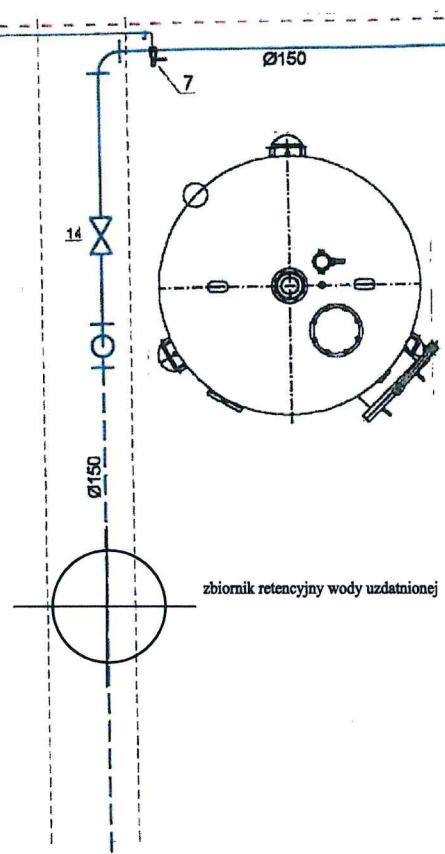
Należy również ,biorąc pod uwagę czas użytkowania , opróżnić i dokładnie oczyścić wnętrze odstojnika popłuczyn. Po dokonaniu oględzin stanu jego konstrukcji wykonać prace konserwacyjno naprawcze / może być konieczną reprofiliacją powierzchni betonowych ścian odstojnika /.

ZBIORNIK
BEZODPŁYWOWY

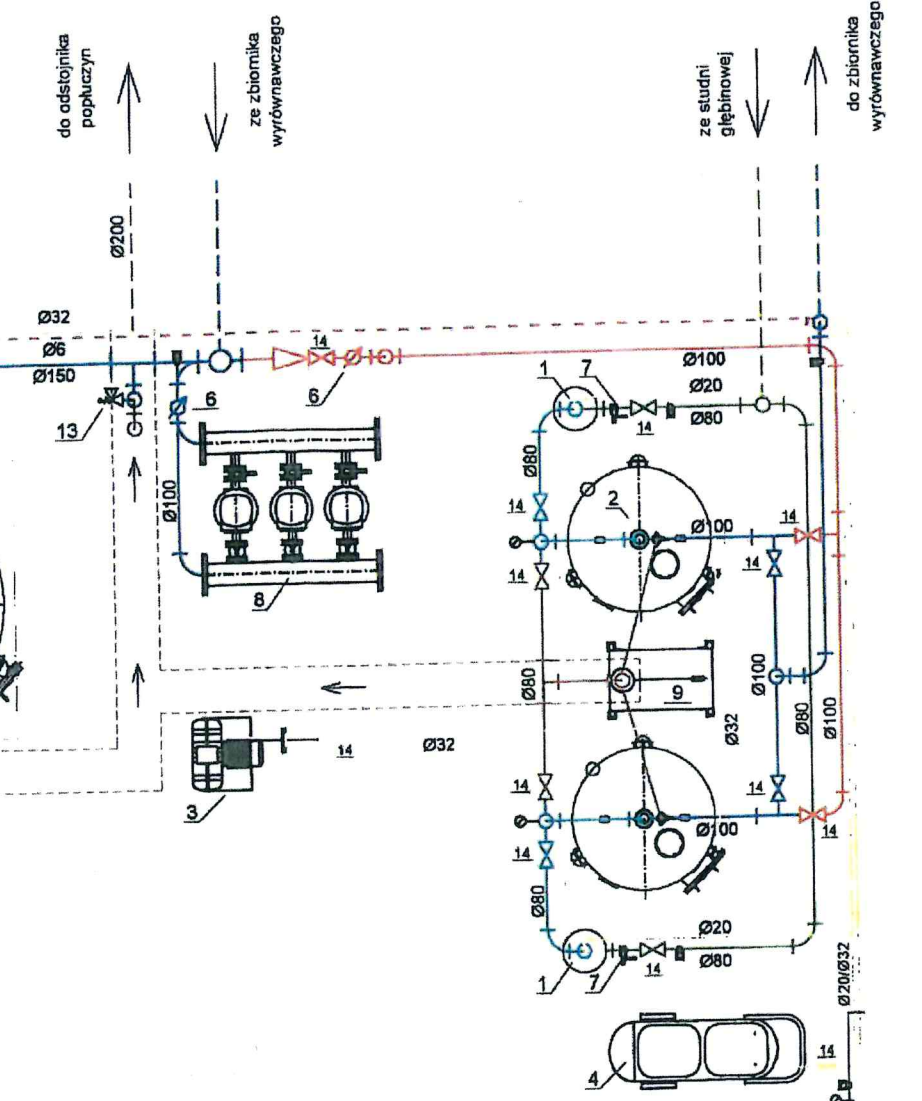
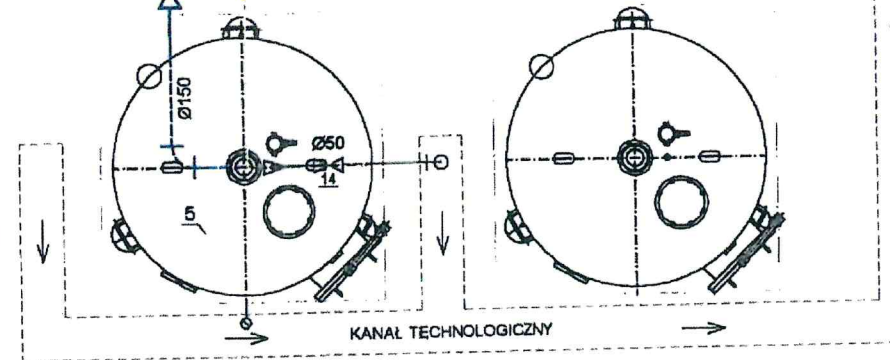


KOMUNIKACJA

DYSPOZYTORIA



HALA FILTRÓW



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiałów	Ilość
1.	Zestaw aeracji DN300	2
2.	Zestaw filtracji DN1000	2
3.	Zestaw dmuchawy	1
4.	Zestaw sprężarki	1
5.	Zbiornik ciśnieniowy-hydrforowy DN1800	1
6.	Wodomierz MW NK 100	2
7.	Zawór do poboru próbek wody	3
8.	Zestaw hydroforowy	1
9.	Skrzynia kontrolno-pomiarowa	1
10.	Zestaw dozowania podchlorynu sodu	1
11.	Umywalka	2
12.	Miska ustępowa	1
13.	Zawór bezpieczeństwa	1
14.	Zasuwa żeliwna, ręczna	16

LEGENDA:

- RUROCIĄG WODY SUROWEJ
- RUROCIĄG WODY NAPOWIETRZONEJ
- RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ
- RUROCIĄG WODY PŁUCZĄCEJ
- MANOMETR
- POPLUCZYNY
- RUROCIĄG Z POWIETRZEM
- INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA
- INSTALACJA PODCHLORYNU SODU PE
- PRZETWORNIK CIŚNIENIA

↑
WEJŚCIE

