

OŚ.6220.2.2011

D E C Y Z J A

Działając na podstawie art. 63 ust 1 i 2 oraz 71 ust. 2 pkt 2, i art. 72 ust. 1 pkt 3, w oparciu o art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 ust. 1 i 2, mając na względzie zapisy art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Bojanów ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej gminy Bojanów w miejscowościach Stany i Bojanów” i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

stwierdzam

**brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia
pn. „Budowa gminnej stacji uzdatniania wody wraz z siecią wodociągową w miejscowości
Przyszów Ruda, gmina Bojanów”**

Uzasadnienie

Inwestor – Gmina Bojanów wystąpiła w dniu 31 maja 2011 roku z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa gminnej stacji uzdatniania wody wraz z siecią wodociągową w miejscowości Przyszów Ruda, gmina Bojanów”.

Projektowane przedsięwzięcie zalicza się do grupy przedsięwzięć, dla których przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane, na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko w związku z § 3 ust. 1 pkt 68 oraz pkt 70 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).

Zgodnie z art. 63 ust.1 i 2 i art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227) Wójt Gminy Bojanów wystąpił o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli pismem znak PSNZ.465-15/11 z dnia 09.06.2011r. wyraził opinię, że należy przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie postanowieniem z dnia 14.07.2011r. znak: WOOŚ.4240.20.24.2011.MG-4 wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 63 ust 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów dotyczących planowanego przedsięwzięcia, oraz opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie w sprawie obowiązku sporządzenia raportu i jego ewentualnego zakresu, oraz co do konieczności przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko, postanowieniem z dnia 20 lipca 2011r. Wójt Gminy Bojanów stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Z analizy uwarunkowań o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko wynika, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miała istotnego wpływu na zmianę stanu środowiska:

1. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji;

Projektowane przedsięwzięcie polega na wybudowaniu nowej stacji uzdatniania wody w pobliżu istniejącego odwiertu pod studnię głębinową oraz wykonaniu nowego odcinka sieci wodociągowej doprowadzającej wodę do planowanego nowego osiedla w miejscowości Przyszów Ruda, gmina Bojanów.

Całkowita długość sieci wodociągowej wynosić będzie ok. 2,8 km. Sieć wodociągowa zostanie wykonana z rur PE-HD o średnicach DN 280 i DN 110 zgrzewanych doczołowo. Do konstrukcji rurociągów technologicznych na terenie stacji uzdatniania wody zostaną użyte rury wykonane ze stali nierdzewnej lub PE-HD natomiast do odprowadzania ścieków rury PE. Sieć wyposażona będzie w hydranty przeciwpożarowe. Trasa wodociągu przebiegać będzie głównie wzdłuż istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych. Wykonanie stacji uzdatniania wody zaplanowano na działce, która obecnie nie jest użytkowana – znajduje się na niej jedynie otwór studzienny. W skład planowanej stacji uzdatniania wody będą wchodziły m. in.: studnia głębinowa o wydajności ok. 54 m³, dwa zbiorniki wody czystej o pojemności ok. 300 m³ każdy, budynek technologiczny, odstojniki, zbiorniki bezodpływowe o pojemności min. 2 m³, zbiornik chłonnopodparowujący. Przy stopniu depresji $S_e = 8,5$ m zasięg leja depresji będzie wynosił 256 m. W obszarze tym nie znajdują się inne ujęcia wody. Szczelna obudowa studni wyniesiona zostanie ponad powierzchnię terenu, co stanowi zabezpieczenie przed zalaniem wodami powodziowymi. Zastosowana zostanie hermetyczna głowica studni, a także zawory zwrotne zabezpieczające przed cofnięciem zanieczyszczonej wody. Obudowę studni, o średnicy ok. 200 cm, zaplanowano ze stali cynkowej, orurowanie ze stali nierdzewnej. W celu uzdatnienia wody przewiduje się zastosowanie m. in. aeracji (napowietrzania), dwustopniowej filtracji (odżelazienie i odmanganienie) na złożu kwarcowym i katalitycznym, zwiększenie twardości wody.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;

Brak powiązań z innymi istotnie oddziałującymi na środowisko przedsięwzięciami.

c) wykorzystania zasobów naturalnych ;

Na etapie realizacji przedsięwzięcia woda będzie pobierana na potrzeby budowy, przebudowy, montażu nowych obiektów i urządzeń oraz wszelkich prób montażowych. Szacunkowe zużycie wody do 5m³/d. Energia elektryczna na potrzeby elektronarzędzi będzie

dostarczana przez agregaty spalinowo – prądotwórcze lub bezpośrednio z sieci energetycznej.

Na etapie eksploatacji woda niezbędna do prawidłowego funkcjonowania stacji uzdatniania wody będzie pobierana z zasobów własnych stacji uzdatniania. Ilości zużywanej wody na cele technologiczne będą wynosić ok. 9m^3 na 1 filtr. Planowane zużycie energii elektrycznej ok. 35 kW.

d) emisji i występowania innych uciążliwości,

Z procesu uzdatniania wody będą powstawały ścieki technologiczne z płukania filtrów oraz z chlorowni. Ścieki z chlorowni magazynowane będą w zbiorniku bezodpływowym i wywożone do oczyszczalni ścieków. Ścieki z płukania filtrów po oczyszczeniu w odstojnikach odprowadzane będą do zbiornika chłonno-odparowującego o długości ok. 22 m, szerokości ok. 18 m, nachyleniu skarp 1:1,5, głębokości 1-1,5 m. Zbiornik wyłożony zostanie geowłókniną, a skarpy zabezpieczone będą płytami prefabrykowanymi. Na głębokości do 5 m nie stwierdzono występowania wód gruntowych. Ścieki bytowe gromadzone będą w bezodpływowym zbiorniku. Wytworzone w trakcie realizacji i eksploatacji odpady przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwiania. Prace budowlane w pobliżu drzew prowadzone będą ręcznie celem zabezpieczenia przed zniszczeniem systemu korzeniowego i pni drzew. Pnie drzew, w pobliżu których prowadzone będą prace, zostaną zabezpieczone szalunkiem z desek. Odstońnięte bryły korzeniowe zabezpieczone będą za pomocą mat. Wykopy wykonywane będą odcinkami, a w razie konieczności zabezpieczone poprzez przykrycie, aby nie stały się pułapką dla zwierząt. Przewiduje się prowadzenie prac w porze dziennej ($6^{00} - 22^{00}$). Nie przewiduje się odwadniania wykopów, ponieważ wody gruntowe występują poniżej głębokości na jakiej będą one prowadzone. Niekorzystne oddziaływanie inwestycji na klimat akustyczny oraz na jakość powietrza w okresie prac budowlanych będzie krótkotrwałe i odwracalne. Oddziaływania te ustąpią wraz z zakończeniem realizacji przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie wykonane zostanie przy zastosowaniu spełniających normy materiałów zapewniających szczelność wykonanych instalacji oraz sprawnego sprzętu.

e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii;

Biorąc pod uwagę stosowane technologie i rodzaj używanych materiałów nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii w fazie realizacji. Ze względu na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii w fazie eksploatacji.

2. usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

W pobliżu realizacji przedsięwzięcia nie ma obszarów wodno - błotnych.

b) obszary wybrzeży,

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze wybrzeży.

c) obszary górskie lub leśne,

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach górskich. Na trasie wodociągu nie występują drzewa przeznaczone do usunięcia. Na obszarze przeznaczonym pod stację uzdatniania wody znajdują się młode drzewa- samosiejki, których wiek nie przekracza 10 lat.

Wszystkie prace wykonywane w strefie wzrostu korzeni powinny być prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności i bez użycia ciężkiego sprzętu. Ewentualne przycinki konarów będą tak prowadzone aby powierzchnia ran była jak najmniejsza.

d) *obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,*

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze stref ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

e) *obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880),*

Przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do zrealizowania w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Sandomierska” (PLB180005).

Uwzględniając charakter planowanego przedsięwzięcia oraz skalę i rodzaj generowanych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, uznano, iż nie będzie ono w sposób znaczący oddziaływać na przedmiot i cele ochrony ww. obszaru Natura 2000, na jego integralność i spójność sieci obszarów Natura 2000. Stąd, po dokonaniu analizy wstępnej w kontekście potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na obszar Natura 2000, stwierdzono, że nie ma konieczności przeprowadzania pełnej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000, wymaganej zapisami art. 63 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

f) *obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone*

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach, na których zostały przekroczone standardy jakości środowiska.

g) *obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,*
Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

h) *gęstość zaludnienia,*

Przedsięwzięcie będzie realizowane na obszarze zabudowy mieszkaniowej. Realizacja przedsięwzięcia nie powinna powodować uciążliwości i szkodliwego oddziaływania w odniesieniu do terenów zamieszkałych

i) *obszary przylegające do jezior,*

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na terenie przylegającym do jezior.

j) *uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;*

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze ochrony uzdrowiskowej.

3. rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikających z:

a) *zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać;*

Zasięg oddziaływania na środowisko związany z realizacją przedsięwzięcia będzie miał charakter lokalny, ograniczony do placu budowy i terenów bezpośrednio graniczących z realizacją inwestycji. Na etapie realizacji inwestycji wykorzystywane maszyny oraz sprzęt

budowlany będą powodowały niewielki okresowy i lokalny wzrost emisji hałasu oraz zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w rejonie inwestycji.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze;

Uwzględniając lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia w odległości ok. 100 km od granicy państwa oraz jego przewidywany lokalny zasięg, nie będzie ono generować oddziaływań o charakterze transgranicznym.

c) wielkości i złożoności oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej

Oddziaływania związane z fazą realizacji, będą miały charakter lokalny i krótkotrwały.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania;

Bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego obszaru realizacji inwestycji.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania

Występujące oddziaływania i uciążliwości związane będą jedynie z okresem realizacji inwestycji, w szczególności hałas i spaliny generowane przez sprzęt budowlany będą miały charakter krótkotrwały, odwracalny i jego powstawanie ograniczone będzie tylko do terenu realizacji inwestycji.

W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego ustalono:

1. działki 566, 423, 1214/2, 1251/2, 1228, 1181 na których planowane jest przedsięwzięcie nie są objęte aktualnym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.
2. ustalono, że w sąsiedztwie ani bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
3. dokonano analizy wariantów przedsięwzięcia zaproponowanych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. Wariant proponowany przez Inwestora - realizacji przedsięwzięcia, jest także wariantem najkorzystniejszym dla środowiska, ponieważ budowa ujęcia wody w połączeniu ze zrealizowaniem budowy oczyszczalni ścieków w optymalny sposób rozwiązuje kwestię gospodarki wodno - ściekowej na terenie gminy.

W prowadzonym przez Organ postępowaniu administracyjnym nie wpłynęły żadne wnioski od stron postępowania i społeczeństwa.

Po zapoznaniu się z przedłożonymi dokumentami oraz po przeanalizowaniu parametrów planowanego przedsięwzięcia uznano, że inwestycja będzie miała znikomy wpływ na otoczenie oraz pogorszenie istniejącego stanu środowiska. Przyjęte rozwiązania technologiczne pozwolą w odpowiednim stopniu uzdatnić wodę pobieraną na cele konsumpcyjne a jednocześnie nie będą przyczyniać się do zanieczyszczenia środowiska. Projektowane nowoczesne rozwiązania zapewnią duże bezpieczeństwo w użytkowaniu obiektu a także zapewniają spełnienie wszelkich wymogów nakładanych przez obowiązujące przepisy prawa. Projektowany obiekt nie będzie w sposób negatywny oddziaływał na środowisko.

Przez wzgląd na lokalizację, charakter i skalę przedsięwzięcia, zastosowanie rozwiązań

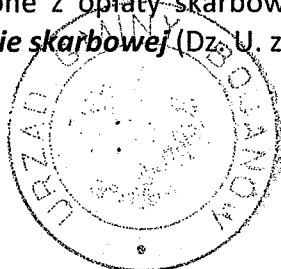
chroniących środowisko, należy stwierdzić, że przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji nie będzie w sposób znaczący oddziaływać na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, a także na gatunki, dla których zostały wyznaczone obszary Natura 2000 oraz nie będzie wpływać na zasoby, twory i składniki przyrody, o których mowa w art. 2 ust. ustawy o ochronie przyrody, w tym na przedmioty i cele ochrony najbliższego obszaru Natura 2000, na jego integralność i spójność sieci Natura 2000.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnobrzegu za pośrednictwem Wójta Gminy Bojanów w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

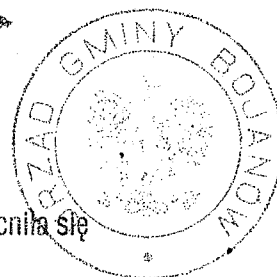
Niniejsze zezwolenie jest zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art.7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. **o opłacie skarbowej** (Dz. U. z 2006r. Nr 1635 z późn. zm.)



WÓJT
Sławomir Serafin

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia



Decyzja niniejsza uprawomocniła się

w dniu 11.08.2011 roku

i jest wykonalna.

Z-ca WÓJTA GMINY

mgr inż. Zofia Kruk

Otrzymują:

1. Inwestor – Gmina Bojanów;
2. Strony obwieszczeniem
3. a/a

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli;
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie

Charakterystyka przedsięwzięcia

Inwestor:

Gmina Bojanów
ul. Parkowa 5
37-433 Bojanów

Rodzaj przedsięwzięcia i lokalizacja:

Przedsięwzięci pn. „Budowę gminnej stacji uzdatniania wody wraz z siecią wodociągową w miejscowości Przyszów Ruda, gmina Bojanów”.

Zakres inwestycji obejmuje następujące działki: 704/4 i 1181 (stacja uzdatniania wody), 423, 1251/2, 1214/2, 1228, 1241/7, 1241/13, 1241/14, 1241/15, 1241/16, 1241/17, 1241/18, 1241/19, 1241/20, 1241/21, 1241/22, 566, 1239, 1491/1, 1526, 1524, 1523, 1522, 1521, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1486, 1485, 1484/2, 1483, 1482, 1514/2, 1490, 1491/2, 1489, 1488, 1487, 1484/1, 1514/1 obręb numer 8 Przyszów.

Opis przedsięwzięcia:

Planowana inwestycja polega na wybudowaniu całkowicie nowego obiektu stacji uzdatniania wody w pobliżu istniejącego odwiertu pod studnie głębinową oraz budowę nowego odcinka sieci wodociągowej doprowadzającej wodę od projektowanej stacji uzdatniania wody do posesji na nowo planowanym osiedlu.

Stacja uzdatniania wody będzie miała wydajność $Q = 55 \text{ m}^3/\text{h}$. Woda pobierana ze studni musi być uzdatniona w zakresie zawartości:

- manganu 0,070 mg/l
- żelaz 5,063 mg/l
- mętności 3,88 NTU
- pH 6,7
- Twardość 20 mg CaCO_3/l

W skład planowanej inwestycji będą wchodzić następujące obiekty:

A) Stacja uzdatniania wody:

- budynek technologiczny
- dwa zbiorniki wody czystej o $V = 300 \text{ m}^3$ każdy
- studnia głębinowa o wydajności $q = 54 \text{ m}^3/\text{h}$
- zbiorniki bezodpływowe
- odstożniki
- staw odparowujący lub inny obiekt równoważny
- towarzyszące sieci technologiczne

B) Sieć wodociągowa:

- sieć wodociągowa PE-HD DN 280 ok 1450 m
- sieć wodociągowa PE-HD DN 110 ok 1350 m
- zasuwy wodociągowe
- hydranty $\text{pp}\phi 80$
- kształtki elektrooporowe

Całkowita długości sieci wodociągowej wynosi ok 2800 m.

Szacunkowa wielkość poszczególnych obiektów:

- zbiorniki wody czystej $2 \times 300 \text{ m}^3$, ok $\phi 10 \text{ m}$ każdy
- budynek technologiczny ok $22 \text{ m} \times 9,5 \text{ m}$
- zbiornik odparowujący

- obudowa studni głębinowej orientacyjna średnica \varnothing 3 m
- odстойniki 4 sztuki \varnothing 3 m
- długość sieci wodociągowej PE-HD DN 280 ok 1450 m
- długość sieci wodociągowej PE-HD DN 110 ok 1350 m

Projektowanie rozwiązania gminnej stacji uzdatniania wody będą opierać się na następującym układzie technologicznym:

- pompowanie wody ze studni głębinowej na urządzenie do uzdatniania wody
- aeracja – napowietrzanie wody w aeratorze ciśnieniowym o czasie przetrzymania minimum 150 sekund, ilość powietrza ok 3-5% ilości wody
- filtracja dwustopniowa – odżelazianie i odmanganianie na złożu kwarcowym i katalitycznym, z prędkością filtracji $v_f=10$ m/h
- zwiększenie twardości wody
- retencja wody w zbiorniku retencyjno-wyrównawczym
- pompownia II stopnia – pompowanie wody do istniejącej i nowoprojektowanej sieci wodociągowej.

Układ taki zapewni uzyskanie wymaganych warunków czystości wody kwalifikacyjnych wodę jako zdatną do spożycia przez ludzi. W trakcie procesu uzdatniania będą powstawały ścieki popłuczne (z regeneracji filtrów) będą one kierowane na odстойniki a następnie po podczyszczeniu odprowadzane do zbiornika na odparowanie. Osady powstałe w odстойnikach będą odbierane przez wyspecjalizowane służby.

Projektuje się obudowę studni stalową, podziemną. Obudowa będzie wykonana ze stali ocynkowanej, średnica ok 200 cm, wysokość ok 200 cm. W obudowie projektuje się dwa otwory włazowe o średnicy 80 cm każdy. Orurowanie wewnątrz studni oraz dochodzące do studni będzie wykonane ze stali nierdzewnej 304 L.

Wszystkie ścieki powstałe w procesie uzdatniania wody będą magazynowane w zbiornikach bezodpływowych a następnie wywożone na obiektu wyspecjalizowane w oczyszczaniu danego typu zanieczyszczeń albo będą podczyszczane do wymaganego poziomu i odprowadzane do zbiornika odparowującego.

Zbiorniki bezodpływowe projektuje się z tworzywa sztucznego. Pojemności zbiorników minimum 2 m³.

Zbiornik chłonnno - odparowujący będzie posiadać następujące parametry:

- długość min 22 m
- szerokość min 18 m
- nachylenie skarp min 1:1,5
- głębokość 1 – 1,5 m

Na głębokości do 5 m zgodnie z badaniami hydrogeologicznymi nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Zbiornik zostanie wyłożony geowłókniną, skarpy zbiorników zostaną zabezpieczone płytami prefabrykowanymi.

Do konstrukcji rurociągów technologicznych na terenie stacji uzdatniania wody zostaną użyte rury wykonane ze stali nierdzewnej lub PE-HD natomiast do odprowadzania ścieków rury PE.

Sieć wodociągowa zostanie wykonana z rur PE-HD o średnicach DN 280 i DN 110 zgrzewanych doczołowo.

Wojt
Sławomir Serafin