

A. CZĘŚĆ SANITARNO - TECHNOLOGICZNA

Starostwo Powiatowe
w Łosicach
ul. Narutowicza 6. 08-200 Łosice

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa z Inwestorem, tj. Gminą Stara Kornica.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt technologiczny stacji uzdatniania wody na cele bytowo-gospodarcze w miejscowości Nowa Kornica.

3. Materiały wejściowe

Do opracowania projektu wykorzystano następujące materiały:

- badania fizyko-chemiczne wody surowej,
- decyzja pozwolenia wodno prawnego na pobór wód podziemnych,
- wizja lokalna stacji objętej przebudową,
- dane użytkownika stacji wodociągowej dotyczące aktualnego zużycia wody,
- inwentaryzacja budynku wraz z projektem jego dostosowania do warunków prawidłowej eksploatacji stacji wodociągowej po modernizacji,
- normy i wytyczne branżowe.

4. Uzasadnienie celowości inwestycji

Przebudowa istniejącej stacji uzdatniania wody jest niezbędna w celu uzyskania jakościowych parametrów wody uzdatnionej określonych w Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 29 marca 2007 (Dz. Ust. Nr 61, poz. 417). Zaprojektowany system uzdatniania wody pozwoli te parametry osiągnąć.

5. Stan istniejący

5.1 Jakość wody surowej

Według zestawienia wyników analiz wody surowej wykonanej woda surowa kierowana do uzdatniania wykazuje podwyższoną zawartość żelaza i manganu. Według aktualnych wymagań sanitarnych stawianym wodzie do picia i potrzeb gospodarczych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 29 marca 2007 (Dz. Ust. Nr 61, poz. 417) woda w stanie surowym, nie nadaje się do spożycia.

Wyniki analiz wody surowej z dn. 20.07.2011 r / 11.08.2011r.

oznaczenie	Jednostka miary	Wyniki badań studnia nr I	Wyniki badań studnia nr II	Najwyższe dopuszczalne stężenie
Mętność -	NTU	0,54 / <0,20	13,4 / 2,3	1
Barwa -	mg/l Pt	5	5	-
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	277	323	2500
Zapach	TON	< 1 akceptowalny	< 1 akceptowalny	-
pH		7,0	7,3	6,5 ÷ 9,5
Amonowy jon	mg/l	< 0,200	< 0,200	0,50
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	< 0,04	< 0,04	0,50
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	8,6	2,7	50
Żelazo	µg/l	363 / 354	2172 / 627	200
Mangan	µg/l	363	2172	200
Bakteriologia wody -	Liczba Coli w 100 ml	0 (dobra)	0 (dobra)	0