



Sierpc, dnia 10.08.2016 r.

Strona 1 z 3

Obecnie woda surowa ze studni głębinowych tłoczona jest pompami do budynku stacji gdzie poddawana jest procesowi uzdatniania, polegającego na napowietrzaniu w areatorze centralnym i filtracji w odzależniaczach. Do dezynfekcji wody używa się chloratora typ C-52. Uzdatniona woda tłoczona jest do hydroforów i sieci wodociągowej. Czyste wody z odstoju skierowane są do rowu melioracyjnego.

Celem inwestycji jest wymiana wszystkich urządzeń technologicznych, a w miejsce istniejącego hydroforu wprowadzenie zestawu hydroforowo-pompowego, wymiana orurowania armatury oraz wprowadzenie pełnej automatyki zamontowanych urządzeń.

Po przebudowie proces uzdatniania wody przebiegał będzie w następujący sposób: woda surowa ze studni głębinowych pompami głębinowymi zamontowanymi w studniach podawana będzie do budynku stacji, następnie poprzez aerator centralny i urządzenia uzdatniające przy doraźnym chlorowaniu skierowana zostanie do dwóch zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej o poj. 150 m³ każdy. Zbiorniki pionowe, stalowe usytuowane będą na zewnątrz budynku.

Ze zbiorników woda pobierana będzie przy pomocy pomp II-go stopnia i tłoczona do sieci wodociągowej. Filtry uzdatniające, aerator, chlorator, sprężarki, dmuchawy oraz pompy II stopnia zlokalizowane zostaną w budynku stacji.

Projektuje się nową kanalizację zewnętrzną, odprowadzającą czyste wody spustowe i przelewowe ze zbiorników wyrównawczych do rowu melioracyjnego. Odprowadzenie wód spustowych odbywać się będzie w czasie konserwacji zbiornika, natomiast wody przelewowe odprowadzone będą na wypadek awarii wyłączników pomp I-go stopnia zainstalowanych w zbiornikach wyrównawczych. Projektuje się również przewód tłoczny wody uzdatnionej z filtrów na zbiorniki wyrównawcze oraz przewód ssawny ze zbiorników.

Obudowy studni nr 1 i nr 2a wykonane zostaną z kręgów żelbetowych $\phi 180$ cm. przykrycie obudów typową płytą żelbetową ze szczelnym włazem stalowym o średnicy 600 mm. Pod otworem przy ścianie zamontowana jest drabina z rur stalowych. W studniach nr 1 i nr 2a projektowana jest wymiana pompy głębinowej, wodomierzy, zasuw klinowej odcinającej, zaworu zwrotnego. Projektuje się wodomierz MWN śrubowy 125 o średnicy dn 125 mm, zasuwę krótką dn 125 mm oraz zawór zwrotny dn 125 mm. Studnie wyposażone zostaną w urządzenia do pomiaru lustra wody, manometr oraz kurek probierczy. Należy wymienić również przewód tłoczny od podwodnego agregatu pompowego.

W miejscach kolizji wykop należy wykonać w sposób ręczny, w pozostałych miejscach wykop należy wykonać mechanicznie.

Z pomieszczenia chloratora projektuje się odprowadzenie ścieków do studzienki neutralizacyjnej, bezodpływowej o poj. $V=1,0\text{ m}^3$. Studzienki wykonane zostaną z kręgów betonowych $\phi 1000$ mm z włazem typu lekkiego, wg KB1/38.4.3(7)-81, obustronnie zabezpieczonych abiolem „P+R”.

Ścieki zostaną odprowadzane rurami PCV $\phi 160$ mm. Rurociągi zewnętrzne należy ułożyć na podsypce z piasku o grubości 20 cm a następnie obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, a dopiero potem gruntem rodzimym. W pomieszczeniu chloratora zaprojektowano wpust podłogowy z PCV o $\phi 100$ mm oraz umywalkę. Rury PE połączyć należy w sposób zgrzewalny - doczołowo. Połączenia w węzłach sieci między obiektami zaprojektowano z kształtek PE oraz armatury żeliwnej kołnierzowej z króćcem PE.

Na terenie stacji znajduje się hala technologiczna wraz z częścią socjalną, bezodpływowy zbiornik na ścieki sanitarne, odstożnik popłuczyn.

Obecnie stacja wodociągowa pracuje w układzie jednostopniowego pompowania wody z wydajnością $Q_{\text{hmax}} = 66,4 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{str.d}} = 576,3 \text{ m}^3/\text{d}$.

Zaprojektowane przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Projekt zaopiniowano zgodnie z wymogami sanitarno - zdrowotnymi.
Integralną częścią niniejszej opinii sanitarnej jest projekt budowlany rozbudowy i przebudowy Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Choczeń, gm. Mochowo", opatrzony klauzulą stwierdzającą zaopiniowanie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sierpcu.

Otrzymuje:

1. Gmina Mochowo
Mochowo 20
09-214 Mochowo

2. aa

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY

w SIERPCU
~ up. Hanna Piatkowska
~ kier. inż. Beata Janicka