

ROBOTY BUDOWLANE – STACJA UZDATNIANIA WODY – NOWOSOLNA

1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje dostosowanie budynku stacji do nowej instalacji uzdatniania wody oraz wykonanie fundamentów pod zewnętrzne zbiorniki wody o pojemnościach $V_1=75\text{m}^3$ i $V_2=100\text{m}^3$.

2. Stan istniejący

Budynek stacji jest parterowy nie podpiwniczony o konstrukcji tradycyjnej murowanej z płaskim dachem. Składa się z 5 pomieszczeń wraz z węzłem sanitarnym.

3. Stan projektowany

3.2. Roboty budowlane w budynku stacji uzdatniania wody.

W budynku stacji zaprojektowano nową instalację uzdatniania wody na potrzeby mieszkańców gminy Nowosolna.

W pomieszczeniu hali technicznej zaprojektowano układ dwóch filtrów ciśnieniowych wraz ze zbiornikiem areatora. Urządzenia te należy posadzić na postumentach fundamentowych wykonanych na nośnej warstwie posadzki betonowej w pomieszczeniu (cokoły fundamentowe z betonu klasy C25/30 i/lub podlewka montażowa na zaprawie np. ceresit CX 15) . Lokalizacja postumentów zgodnie ze specyfikacją urządzeń. Istniejące postumenty dostosować do projektowanych nowych lokalizacji zbiorników. Całość posadzki odtworzyć układając płytki gres z zachowaniem spadków do istniejących kratek ściekowych.

Przejścia instalacyjne przez ściany wewnętrzne i zewnętrzne wykonać wiertnicą diamentową. Rurociągi na odcinku przejścia zabezpieczyć odcinkiem przewodu o większej średnicy. W przypadku przejść przez ściany zewnętrzne dodatkowo zastosować izolację trwało plastyczną pomiędzy tuleją a rurociągiem (np. zastosować tuleję segmentową lub tuleję monolityczną z posypką z piasku wraz z uszczelnieniem Pipelife). Wszystkie przejścia i przebiegi przez ściany wewnętrzne i zewnętrzne zamaskować montując rozety dobraną do średnicy rurociągu (uwzględnić średnicę wraz z izolacją).

Wykończenia wewnętrzne pomieszczeń:

Zdemontować stolarkę drzwiową wyjścia zewnętrznego w hali technicznej oraz zamurować otwór drzwiowy. Odtworzyć tynk cementowo – wapienny na fragmencie muru wraz z pomalowaniem ścian i sufitu hali. W pozostałych pomieszczeniach dokończyć prace wykończeniowe – ścian i posadzek. Od zewnątrz zdemontować zadaszenie nad wejściem wraz z rozbiórką podestu wejściowego. Na całym obwodzie budynku odtworzyć opaskę z płyt chodnikowych przy elewacji.

3.2. Płyta fundamentowa pod zbiorniki.

Płyty fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe, monolityczne z betonu klasy C25/30 zbrojone stalą klasy C (B 500SP).

Pod płytą fundamentową zaprojektowano warstwę betonu wyrównawczego C8/10 o grubości 10cm.

Z fundamentów w miejscach określonych w projekcie elektrycznym należy wypuścić płaskowniki służące do uziomu, płaskowniki te należy dospawać do prętów zbrojenia fundamentów.