

Pod zbiorniki SBR i STO zaprojektowano płyty fundamentowe o gr. 30 cm zbrojone dołem i górą. Beton klasy B-20. Stal 34GS. Beton powinien odpowiadać wymaganiom normy PN-88/B-06250. W czasie układania masę betonową zagęszczać mechanicznie przy pomocy wibratorów. Podłoże pod płytami o grubości warstwy 40 cm wykonać na zagęszczonym piasku z kruszywa wielofrakcyjnego stosowanego w budownictwie drogowym.

6.2. Mury fundamentowe

Przyjęto, że wykonane będą z bloczków betonowych o gr. 38 i 25 cm na zaprawie cementowej M-7 z dodatkiem uplastyczniającym. Izolację poziomą wykonać z podwójnej warstwy papy asfaltowej na lepiku, na gorąco. Powierzchnie pionowe po wyrównaniu zaprawą cementową zabezpieczyć lepikiem asfaltowym. Po stronie zewnętrznej budynku do głębokości 1,0 m mury fundamentowe docieplić styropianem gr. 5 cm i zabezpieczyć folią budowlaną.

6.3. Ściany, wieńce i nadproża

Ściany konstrukcyjne o gr. 29 i 25 cm zaprojektowano z cegły „Porotherm 30” na zaprawie cementowo-wapiennej M-4. (Alternatywnie pustaki ceramiczne typu MAX-288x188 i cegła modularna DZ-288x88). Trzony wentylacyjne wykonać z cegieł ceramicznych pełnych kl.150 na zaprawie j.w. lub z pustaków ceramicznych spalinowych P-190x190x240 obmurowanych ścianką z cegieł gr.12 cm. Kominy ponad dachem wykonać z cegieł klinkierowych.

Nadproża nad otworami ułożyć z typowych belek nadprożowych L-19 wg KB1-31.3.4(1)

Nadproża wylewane nad zbiornikiem i wieńce wykonać z betonu klasy B-20. W czasie betonowania wieńców pamiętać o osadzeniu śrub do kotwienia murek.

Zewnętrzne ściany docieplić warstwą styropianu samogasnącego gr. 10 cm z wyprawą tynkarską Atlas lub Ceresit na siatce z włókna szklanego. Narożniki wypukłe zabezpieczyć profilem kątowym ocynkowanym i dodatkową warstwą siatki.

Ścianki działowe o gr. 6 i 12 cm przyjęto z cegieł dziurawek klasy 75 na zaprawie cementowej M-7. Pod ściankami starannie zagęścić podłoże piaskowe i wykonać pogrubiony podkład betonowy o szerokości 30 cm wzdłuż osi ścianki.

6.4. Konstrukcja i pokrycie dachu

Przyjęto konstrukcję drewnianą z tarcicy iglastej nasyczonej środkami impregnacijnymi z aktualnym atestem ITB. Krokwie klasy C-30 o przekroju 6 x 18 cm w rozstawie ca 1,0 m spięte w połowie długości kleszczami o przekroju 2 x 4,5 x 16 cm. Nad halą reaktorów zaprojektowano płatwie klasy C-30 o przekroju 12 x 18 cm oparte na słupkach stalowych oraz krokwie 6 x 18 cm w rozstawie ca 1,0 m. Murlaty o przekroju 14 x 14 cm ułożyć na izolacji z papy asfaltowej i kotwić do wieńców śrubami M-12 co 2,0 – 2,5 m. Połączenia elementów na śruby, gwoździe i ocynkowane łączniki katowe z blachy. Usztywnienie dachu w okresie montażu stanowić będą wiatrownice z desek przybijane ukośnie do krokwi.

Pokrycie dachów projektuje się z blachy stalowej trapezowej o profilu T 18x72 powlekanej poliestrem lub z blachy wytłaczanej w dachówkę.

6.5. Stropy i sufity ocieplone

W hali reaktorów i w hali technologicznej projektuje się sufity z płyt gipsowo-kartonowych wodo- i ognioochronnych o gr.12,5 mm na łatach drewnianych lub na typowych profilach stalowych przeznaczonych pod płyty gipsowo-kartonowe o przekroju C-55x50x0,6 mm mocowanych do krokwi dachowych. Nad pomieszczeniami socjalnymi projektuje się sufity z płyt gipsowo-kartonowych jak wyżej, lecz na ruszcie z profili C-100x50x0,6 mm opartym na ścianach