

9. BRANŻA BUDOWLANA.

9.1. Remont kotłowni

Kotłownia usytuowana jest w wydzielonym pomieszczeniu budynku szkoły na poziomie piwnicy. W zakres prac remontowych które poprawia funkcjonowanie kotłowni wchodzi:

- wyburzenia ścianek działowych w pomieszczeniach: starej kotłowni węglowej, magazynów i pomieszczeń socjalnych,
- rozbiórka posadzek w pomieszczeniu powstałym po wyburzeniu ścianek,
- wyrównanie poziomów terenu w kotłowni wysokość pomieszczenia 2,80m,
- ułożenie warstw posadzkowych w kotłowni: warstwa podkładowa z piasku 15cm, warstwa z betonu B10 10cm, izolacja przeciwwilgociowa 2 x papa na lepiku, warstwa wyrównawcza 5cm, płytki gresowe przeciwpoślizgowe,
- zamurowania otworów okiennych i drzwiowych,
- wykonanie otworów pod podajniki ślimakowe,
- skucia tynków w pomieszczeniu (ściany i sufit),
- ułożenie tynków cementowo-wapiennych kat. III (ściany i sufit),
- ułożenie glazury na ścianach na wysokość 2,0m
- pomalowanie ścian i sufitów farbą emulsyjną,
- wykonanie ścianek gipsowo-kartonowych,

9.2. Magazyn opału

Magazyn opału (drewna) będzie znajdował się w sąsiednim pomieszczeniu - bunkrze trzykomorowym paliwa.

9.2.1. Fundamenty

Projektuje się bezpośrednie posadowienie budynku na żelbetowych ławach fundamentowych na rzędnej terenu

101,00 m.n.p.m. Pod ściany nośne zaprojektowano ławę żelbetową wylewaną z betonu B20 o szerokości 60cm, zbrojonych prętami podłużnymi Ø12 ze stali A-III oraz strzemionami Ø6 ze stali A-0 w rozstawie co 25cm. Ławy należy posadowić na warstwie betonu podkładowego B10 o grubości min. 10cm.

Poziom posadowienia ław przy istniejącym budynku należy wyrównać z poziomem jego fundamentów. Przy budynku istniejącym różnice w poziomie posadowienia należy wyrównać betonem podkładowym B10.

9.2.2. Ściany fundamentowe i ściany nadziemne

Ściany fundamentowe i ściany nadziemne projektuje się w konstrukcji monolitycznej wylewane na placu budowy z betonu B20.

Ściany fundamentowe na styku z gruntem należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową za pomocą dwóch warstw lepiku asfaltowego. Powyżej terenu zastosować materiały podane w dokumentacji kolorystyki budynku.

Od wewnątrz na ścianach bunkra ułożyć tynk cementowo-wapienny kat.III.

9.2.3. Posadzki

W magazynie opału projektuje się następujące warstwy posadzkowe:

- α warstwa podkładowa z piasku 10cm,
- α warstwa chudego betonu klasy B10 10cm,
- α izolacja przeciwwilgociowa 2 razy papa asfaltowa na lepiku,
- α płyta żelbetowa z betonu B20 zbrojona siatką prętów Ø10

W bunkrach opału zastosowano podajniki paliwa z zagarniaczem współpracującym z automatyką kotła.

Dla ułatwienia załadunku opału zastosowano część przykrycia bunkra jako ruchomą część z napędem elektrycznym.

Przekrycie dachowe bunkra stanowi blacha trapezowa oparta na konstrukcji nośnej. Konstrukcje nośną stanowią dwuteowniki szerokostopowe 160.

Opracował: