

#### **4.7. Wytyczne budowlane w zakresie przystosowania pomieszczenia kotłowni do wymogów kotłowni gazowej -**

- wyburzyć ścianki jak na rysunku Nr.10
  - wymurować ścianki z gazobetonu gr.12cm. jakna rysunku Nr.10
  - osadzić drzwi p.poż EI 30 O WYMIARACH 1000X2000
  - odbić tynki w całej piwnicy
  - nowe tynki w całej piwnicy
  - ściany i sufity malować dwukrotnie farbą emulsyjną w kolorze białym
  - wykonać fundament pod kocioł
  - całość posadzki wyrównać na grubość 5cm betonem B15
  - posadzkę w kotłowni wyłożyć płytkami antypoślizgowymi
  - wykonać cokół na wysokość 10cm.
  - wykuć i obsadzić kratkę wentylacyjną
  - renowacja studni bezodpływowej
  - remont schodów
  - kanał wntylacyjny "Z" w/g rysunku.
  - wykonać nową kanalizację o zakresie jak na rysunku Nr10
- dodatkowo należy wykonać nowe drzwi na podwórze, które w chwili obecnej nie pozwalają się szczelnie zamknąć.
- istniejące szczątki przepierzenia na korytarzu zlikwidować a w jego miejsce wykonać wiatrołap w odległości 1,5m od ściany zewnętrznej.

#### **4.8. Roboty demontażowe w zakresie instalacji -**

- demontaż instalacji grzewczej w 100% z przeznaczeniem na złom.

#### **4.9. Zabezpieczenie p.poż.kotłowni -**

Kotłownia o mocy 70 kW zlokalizowana jest na poziomie piwnicy w budynku Ośrodka Zdrowia nad którą znajdują się jeszcze dwie kondygnacje + poddasze częściowo użytkowane

Ściany zewnętrzne kotłowni z cegły pełnej gr.65cm.

Ściany wewnętrzne wygradzające kotłownię z gazobetonu gr12cm z obudronnym tynkiem.

Strop nad kotłownią ceglany-sklepienie łukowe.

Drzwi do kotłowni o wmiarach 1000x2000 o kl.odp.ogn.0,5.

Kotłownię należy wyposażyc w gaśnicę proszkową PG-6X/C oraz tablicę ostrzegawczą z napisem "Kotłownia gazowa." zawieszona na drzwiach wejściowych do kotłowni.

Przejścia rur gazowej i CO przez ściany kotłowni należy uszczelnić masą elastyczną p.poż. o odporności ogniowej F2 typu CP601S f-my HILTI.

Zamek w drzwiach do kotłowni kulkowy otwierany od wewnątrz bez klamki pod naciskiem.

Całość robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni gazowych oraz instalacji z rur miedzianych zeszyt 10.

### **5. Obliczenia -**

#### **5.1. Bilans zapotrzebowania ciepła-**

Z obliczeń strat ciepła wynika zapotrzebowanie ciepła równe  $Q=59779W$

#### **5.2. Dobór wielkości kotła -**

Dla tej wielkości zapotrzebowania ciepła przyjęto kocioł o mocy 70 kW BROTJE Logoblok L70 o mocy 70 kW z palnikiem wentylatorowym RG20ZLNEK V15 na gaz GZ-50 o sprawności 94% wyposażony w system Thermomix z regulatorem pogodowym obiegu grzewczego ECKM (lub inny o parametrach takich samych)

#### **5.3. Dobór pozostałych urządzeń kotłowni -**

Pompa cyrkulacyjna CO WILO TOP-S 25/7 (UPS25-80)

Mieszacz 4-drogowy fi 32 serii V5442A z siłownikiem f-my Hoeneycwell

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ OŚWIATY  
PLAC  
ALCO