

wymogami stawianymi w PN.

Przewody układać w rurkach instalacyjnych na uchwytych ściennych.

Typ i przekrój i trasy przewodów zasilających podano na rys. technicznych.

Transformator napięcia bezpiecznego należy zlokalizować w lub obok tablicy TK.

## **2.4 Instalacje zasilania urządzeń technologicznych i instalacje sterownicze .**

Projekt obejmuje zasilanie regulatora kotłowni RK, zasilanie pomp instalacji technologicznej.

Instalacje zasilania urządzeń technologicznych należy wykonać przewodami YDY - 750 zgodnie z wymogami stawianymi w PN.

Przewody układać w rurkach instalacyjnych na uchwytych ściennych.

Typ i przekrój i trasy przewodów zasilających podano na rys. technicznych.

Podejście do urządzeń zlokalizowanych obok kotła należy wykonać na konstrukcji stalowej, do której należy zamocować rurki instalacyjne.

Miejsca montażu czujników regulatora kotłowni oraz czujnika gazu wykonać zgodnie z wytycznymi w PB technologii.

## **2.5. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano szybkie wyłączenie - zrealizowane poprzez instalacje połączeń wyrównawczych oraz wyłączniki przeciwporażeniowe na zasilaniu i w tablicy TK.

W obok rozdzielni TK należy wykonać Główną Szynę Uziemiającą GSzU, do której należy podłączyć szynę PE i N rozdzielni TK. W tym celu należy wykonać uziom szpilkowy o  $R_u < 30 \text{ Ohm}$  i połączyć go za pomocą przewodu Lygžo  $16\text{mm}^2$  z główną szyną uziemiającą.

W pomieszczeniu kotłowni należy wykonać szynę wyrównawczą za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej Fe/Zn  $30 \times 4\text{mm}$ . Szynę wyrównawczą kotłowni należy połączyć z szyną PE rozdzielni TK za pomocą przewodu LYgžo  $6\text{mm}^2$  wciąganego do rurki  $\phi 22$ . Połączenia wyrównawcze miejscowe wykonać przewodem LYžo  $2,5\text{mm}^2$  od głównej szyny wyrównawczej kotłowni obudów urządzeń