

W odniesieniu do instalacji centralnego ogrzewania i wod-kan.

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wod-kan, instalacji P.poż, wentylacji mechanicznej.

Roboty należy wykonać w systemie zaprojektuj i wykonaj.

- Inwentaryzacja budowlana uzupełniająca do materiałów przekazanych przez inwestora
- projekt budowlany i wykonawczy remontu instalacji centralnego ogrzewania
- demontaż istniejących grzejników żeliwnych (istniejące grzejniki płytowe stalowe należy wykorzystać)
- demontaż orurowania z rur stalowych czarnych
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania prowadzona na poziomie piwnic i w kanałach zaprojektować z rur PP-Stabi a pozostałe orurowanie z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznych np. Mapress C-Stabi łączonych systemem zaciskowym. Należy zaprojektować dwa obiegi grzewcze z zaworem 3-drogowym, oddzielny dla Sali gimnastycznej z zapleczem oraz pozostałych pomieszczeń szkoły. Na wejściach obiegów grzewczych c.o. zastosować zawory regulacyjne. Na rozdzielaczu należy zastosować wyjścia pod zestaw pompowy ładujący wymiennik c.w.u
- montaż grzejników stalowych płytowych
- grzejniki należy wyposażyć w zawory grzejnikowe ze wstępną regulacją i głowice termostatyczne wzmocnione odporne na wandalizm, kradzieże i niepowołaną manipulacją np. Herz., na głazkach powrotnych zamontować zawory odcinające.
- montaż zaworów odcinających, filtrów zastosować odpowietrzniki samoczynne z zaworami odcinającymi, kulowym.
- maksymalne projektowane parametry instalacji c.o. – 70/50 C.
- w pomieszczeniach piwnic należy zaprojektować instalacje c.o. wraz z grzejnikami.
- w pomieszczeniu kotłowni należy dokonać demontażu istniejącego skorodowanego kotła i zamontować kocioł wskazany przez Zamawiającego

Remont instalacji wod-kan. Zakres robót obejmuje.

- demontaż poziomów instalacji wod-kan w pomieszczeniach piwnic

Wykonanie instalacji wodno kanalizacyjnej na poziomie piwnic

- montaż rurociągów

Instalacja wodociągowa będzie wykonana z rur wodociągowych, z polietylenu łączonych przez zgrzewanie.

Instalacja kanalizacyjna zostanie wykonana z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC, uszczelnionych w kielichach gumowymi pierścieniami.

Na wykonanej instalacji kanalizacyjnej zostaną wykonane podejścia pod urządzenia i pod armaturę na instalacji wodociągowej.

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja na poziomie piwnic,- zaprojektować i wykonać

- montaż kanałów wentylacyjnych
- montaż wentylatorów
- montaż centrali wentylacyjnej