**OPIS TECHNICZNY**

**INSTALACJI WOD.-KAN.**

PRZEBUDOWY WARSZTATÓW SZKOLNYCH PRZY UL. KAMIENNEJ 1 W BRZEGU NA WARSZTAT SZKOLNY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji wod.-kan. dla przebudowywanych budynków na warsztat szkolny praktycznej nauki zawodu technik pojazdów samochodowych w Brzegu.

1.Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora

- wizja lokalna

- uzgodnienia z inwestorem

- projekt technologiczny

- normy i przepisy branżowe oraz literatura techniczna

2. Dane ogólne, cel i zakres opracowania

Przewidziano przebudowę istniejących hal warsztatowych na warsztat szkolny praktycznej nauki zawodu technik pojazdów samochodowych w Brzegu. Modernizowane obiekty są budynkami 1 i 2 kondygnacyjnym z dachem płaskim.

Przewiduje się zmiany w istniejącym układzie funkcjonalnym budynku, demontaż istniejących instalacji wod.-kan. i c.o.; projektuje się nowe instalacje wod.-kan. i c.o. oraz wentylację mechaniczną dostosowane do projektowanego układu funkcjonalnego obiektu.

*Założenia oqólne.*

Woda z miejskiej sieci wodociągowej - budynek posiada istniejące przyłącze wodociągowe.

Ścieki do gminnej kanalizacji sanitarnej - budynek posiada istniejące przyłącze kanalizacyjne.

*I. Opis do instalacji wod.* - *kan.*

Instalacja wodociągowa.

Z projektowaną instalacją wody zimnej włączyć się do rurociągu przyłącza za

wodomierzem, zamontować zawór antyskażeniowy i zawór odcinający. Dodatkowy wodomierz (tzw. podlicznik) tylko dla "pracowni zajęć praktycznych" zamontować w pomieszczeniu technicznym. Woda ciepła - z podgrzewacza zasobnikowego poj. 140 litrów. Instalację wody zimnej i ciepłej wykonać z rur stalowych ocynkowanych (lub innych z atestem do wody pitnej) przy zachowaniu projektowanych przekrojów rur. Wodę zimną i ciepłą doprowadzić do projektowanych przyborów sanitarnych w pomieszczeniach sanitarnych na parterze budynków. Projektuje się armaturę kulową do 100 °C łączoną na gwint.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić jej próbę szczelności.

*Izolacje przewodów wodociągowych.*

Przewody wody zimnej i ciepłej izolować pianką polietylenową grubo 10mm.

Instalacja kanalizacyjna.

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCW. Zaprojektowane piony w budynku zakończyć na dachu rurami wywiewnymi. Na wszystkich pionach nad posadzką przyziemia zamontować rewizje kanalizacyjne. Odpływy z umywalek, muszli ustępowych, natrysków, kratek ściekowych oraz zlewozmywaka w jadalni, podłączyć do projektowanych pionów i poziomów kanalizacyjnych. Rury pod posadzką układać na warstwie piasku grubości 15 cm i przykryć warstwą piasku o grubości 20cm. Zachować normatywne spadki przewodów. Po wykonaniu instalacji sprawdzić szczelność kanałów.

Ochrona przeciwpożarowa.

Zabezpieczyć do wymaganych El 60 przewody kanalizacji sanitarnej przechodzące przez ściany przeciwpożarowe.

Wytyczne dla branży elektrycznej.

Wykonać zasilanie do podgrzewacza elektrycznego V=140 litrów - 2,0 kW.

Roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz

obowiązującymi przepisami BHP.

Przekucia przez ściany nośne budynku i stropy - wykonać pod nadzorem uprawnionego konstruktora.