OPIS TECHNICZNY

Branża Sanitarna

# 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

* zlecenie Inwestora
* inwentaryzacja budowlana
* mapa sytuacyjno-wysokościowa
* wizja w terenie
* obowiązujące normy i przepisy

# 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje Projekt Budowlany instalacji sanitarnych : wodociągowej , kanalizacji sanitarnej , instalacji c.o. , wentylacji mechanicznej dla przebudowywanych i remontowanych węzłów sanitarnych w Szkole Podstawowej nr 1 przy ul. Kościelnej w Lądku Zdrój.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych przewidziano do istniejącej kanalizacji sanitarnej miejskiej przez istniejące piony sanitarne . Zasilanie w wodę z istniejącej instalacji wewnętrznej. Zasilanie grzejników z istniejącej instalacji

c.o. w sanitariatach. W pomieszczeniach węzłów sanitarnych brak wentylacji . Opracowanie obejmuje rozwiązanie wentylacji nawiewno-wywiewnej mechanicznej.

3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.

Pomieszczenia ogrzewane przez istniejące grzejniki zasilane z istniejących pionów co. W węzłach zamontowane są nowe grzejniki panelowe i nie przewiduje się ich wymiany. Należy pozostawić istniejące.

Odpowietrzenie instalacji realizowane jest przez samoczynne, automatyczne zawory odpowietrzające umieszczone bezpośrednio przy grzejnikach.

## 4. PROJEKTOWANA INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA

Doprowadzenie wody do sanitariatów przewidziano z istniejącej instalacji wewnętrznej / woda zimna , ciepła , cyrkulacja / .

Całość instalacji wody ciepłej , cyrkulacji i zimnej /piony i podejścia do urządzeń/ wykonać z rur z tworzywa PP3 w izolacji cieplnej. Rury prowadzić w bruzdach ściennych lub podłogowych pod tynkiem.

Montaż poziomów i pionów wodnych sugeruje się przeprowadzić przed lub równolegle z montowaniem podejść kanalizacyjnych. Pozwala to na uzyskanie minimalnej ilości obejść. Przewody wodociągowe prowadzić równolegle do płaszczyzny ścian.

Pod pionami wodociągowymi zamontować zawory odcinające ze spustem. Umożliwi to spuszczenie wody z części instalacji wodociągowej.

W miejscach przejść przewodów przez ściany należy osadzić tuleje, które po montażu wypełnić materiałem plastycznym.

Armaturę odcinającą wykonać zgodnie z projektem.

Ze względu na daleką dostawę cwu należy w budynku wykonano instalację cyrkulacyjną na poziomie piwnic. Pion cyrkulacyjny wyprowadzić do remontowanych sanitariatów.

Ciepła woda przygotowana będzie centralnie w kotłowni.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności – przed zatynkowaniem bruzd.

Podłączenie urządzeń wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

## 5. PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA

Odprowadzenie ścieków przewidziano do istniejącej kanalizacji sanitarnej do pionów kanalizacyjnych. Piony prowadzić w bruzdach ściennych / w miejscu istniejących/. Piony kanalizacyjne wykonać z rur PCV o średnicy 110 i 75 mm. Na pionach montować rewizję. Piony wyprowadzić nad dach budynku , zakończyć rurami wywiewnymi 160 i 110 mm.

Poziome odcinki kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV 110, 75 i 50 mm prowadzić ze spadkiem w kierunku głównego pionu sanitarnego.

Wszystkie piony i połączenia z przyborami wykonać z rur i kształtek PCW. We wszystkich pomieszczeniach zamontować wpusty ściekowe oraz zawory ze złączką do węża .

Odprowadzenie ścieków z projektowanych urządzeń za pomocą odpływów z syfonem o średnicy 50 mm. Stosować wpusty z zamknięciem przeciwzapachowym ściśle wg instrukcji producenta.

## 6. WENTYLACJA GRAWITACYJNA

Wyciąg powietrza realizowany będzie przez istniejące kanały wentylacyjne

**Opis rozwiązań projektowych.**

* Ogrzewanie grzejnikowe wodne
* Nawiew powietrza przez nawietrzaki okienne zamontowane na ramie okiennej wg załączonych rysunków
* Wywiew powietrza zużytego przez kanały wentylacyjne murowane istniejące ~~wentylatory dachowe o wydajności 460 m3/h każdy przez wyrzutnię dachową na zewnątrz budynku~~
* ~~Wentylator w obudowie akustycznej~~
* ~~W pomieszczeniach sanitariatów przewidziano podciśnienie w wysokości ok. 20%.~~

Opracował:

mgr inż. Aneta Rychlińska