

# INSTALACJE SANITARNE

1. Obiekt –Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części obiektu z przeznaczeniem na potrzeby usług publicznych.
2. Adres – Wołczyn dz. nr 1099 gm. Wołczyn.
3. Inwestor – Gmina Wołczyn, ul. Dworcowa 1, 46-250 Wołczyn
4. Projektant – mgr inż. Agata Urban

Zawartość opracowania: str.

1. Strona tytułowa..... 1
2. Opis techniczny... ..2
3. Uprawnienia budowlane z izbą.....5

Rysunki:

4. Rzut przyziemia – instalacja wod.-kan. w skali 1:50 8
5. Rzut przyziemia – instalacja ogrzewania elektrycznego i wentylacji mechanicznej  
w skali 1:50 9

# OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego instalacji ogrzewania elektrycznego, wody zimnej, ciepłej, kanalizacji sanitarnej i wentylacji mechanicznej dla zmiany sposobu użytkowania części budynku z przeznaczeniem na potrzeby usług publicznych, Wołczyn dz. nr 1099.

## I. Część ogólna

### 1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- podkład budowlany
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania instalacji

### 2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt zawiera dokumentację techniczną:

- instalacji wodociągowej
- instalacji kanalizacji sanitarnej
- instalacji ogrzewania elektrycznego
- instalacja wentylacji mechanicznej

## II. Rozwiązania techniczne

### 1. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalacji kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur i kształtek z PCV do średnicy 110mm. Połączeniarrur i kształtek za pomocą uszczelk gumowych .

Na uszczelki stosować środek poślizgowy.

Pion K1 wyprowadzić 0,5m ponad dach i zakończyć rurą wywiewną. Na pionie czyszczak. Ścieki odprowadzane zostaną poprzez istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej do sieci. Planowane miejsce wpięcia do istniejącej kanalizacji sanitarnej w budynku zostało wytypowane na podstawie wizji lokalnej, w przypadku rozbieżności – powiadomić projektanta.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności poprzez zalanie wodą odcinków poziomych kanalizacji do wysokości kolan łączących je z pionem. Pozostałą część instalacji (piony i podejścia do przyborów) należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody.

### 2. Instalacja wodociągowa.

Źródłem wody w budynku jest istniejąca sieć wodociągowa. Zestaw wodomierzowy znajduje się w pomieszczeniu „0.3 Punkt obsługi”

Projektuje się instalację wodociągową poprzez wpięcie tuż za istniejącym zestawem

wodomierzowym.

Woda ciepła przygotowywana będzie w elektrycznych podgrzewaczach ciepłej wody. Lokalizacja poszczególnych podgrzewaczy wg. części rysunkowej IS-1. Instalację wody zimnej wykonać z rur i kształtek PP. Główne rozprowadzenie poprowadzić w posadzce. Podejścia pod armaturę, w brzdach ściennych pod tynkiem. Rurociągi wody ciepłej zaizolować otulinami o grubości 20mm oraz w brzdach ściennych o grubości 9mm, rurociągi wody zimnej w otulinie o grubości 6 mm. Połączenia otulin za pomocą kleju.

### **Próba ciśnieniowa i dezynfekcja instalacji**

Instalację wody zimnej, ciepłej poddać próbie ciśnieniowej. Próbę przeprowadzić po zmontowaniu instalacji, przy ciśnieniu półtora razy większym od ciśnienia roboczego (ciśnienie próbne), nie większym jednak od ciśnienia maksymalnego dla poszczególnych elementów systemu.

Ze względu na możliwość termicznych i ciśnieniowych odkształceń przewodów przeprowadzić próbę wstępną i zasadniczą. Podczas próby wstępnej, w ciągu 30 minut (w odstępach co 10 minut) należy w instalacji dwukrotnie wytworzyć ciśnienie próbne. Po ostatnim podniesieniu ciśnienia do wartości próbnej w ciągu następnych 30 minut ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż o 0,6 bar. Próba zasadnicza powinna się odbyć zaraz po próbie wstępnej i trwać 2 godziny. W tym czasie dalszy spadek ciśnienia (od ciśnienia odczytanego po próbie wstępnej) nie powinien być większy niż 0,2 bar. Należy wykonać płukanie instalacji.

### **3. Instalacja ogrzewania elektrycznego**

Do ogrzewania poszczególnych pomieszczeń zaprojektowano grzejniki elektryczne o mocach podanych na rysunku IS2.

### **4. Wentylacja mechaniczna**

W pomieszczeniu toalety dla niepełnosprawnych zaprojektowano wentylator wywiewny typu EBB250 z opóźnieniem czasowym. Nawiew do pomieszczenia poprzez kratki transferowe w drzwiach.

## **III. UWAGI KOŃCOWE**

1. Niniejszy projekt należy realizować w koordynacji z pozostałymi branżami z uwzględnieniem dyspozycji rurociągów i urządzeń ujętych w projekcie.
2. Przed rozpoczęciem realizacji projektu należy sprawdzić możliwość montażu instalacji i urządzeń
3. Niniejszy projekt nie jest instrukcją obsługi instalacji i nie zawiera szczegółowych wytycznych eksploatacyjnych instalacji.

4. Wszelkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osób posiadających państwowe uprawnienia budowlane w zakresie wykonawstwa instalacji sanitarnych.
5. Całość prac wykonać zgodnie z projektem, technologią wykonawstwa, przepisami BHP w oparciu o Polskie Normy, „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”
6. Należy stosować materiały i wyposażenie posiadające aprobaty techniczne
7. Po wykonaniu instalacji wodociągowych należy przeprowadzić próbę hydrauliczną na szczelność a następnie instalację należy przepłukać aż do uzyskania czystej wody popłucznej.

Opracowanie:

mgr inż. Agata Urban

/PROJEKTANT/