

PROJEKT WYKONAWCZY

remontu zaplecza kuchennego

branża sanitarna

Temat	Remont instalacji sanitarnej zaplecza kuchennego w budynku OSP Biała
Obiekt	Zaplecze kuchenne w budynku OSP Biała
Lokalizacja	OSP Biała Działka nr 315/9, obr. Biała, gm. Biała
Inwestor	Gmina Biała Biała Druga 4b 98-350 Biała

Projektował	mgr inż. Mariusz Kościelny	28.08.2019r
--------------------	----------------------------	-------------

Spis zawartości projektu

- Strona tytułowa
- Spis zawartości
- Rysunki techniczne

Skomlin sierpień 2019r

Spis zawartości

Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
1. <i>Przedmiot opracowania</i>	3
2. <i>Podstawa opracowania.....</i>	3
3. <i>Charakterystyka obiektu</i>	3
4. <i>Koncepcja i zakres przebudowy instalacji kanalizacji sanitarnej i wody</i>	3
5. <i>Rozwiązanie techniczne przebudowy wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej</i>	3
5.1 <i>Odprowadzenie ścieków.....</i>	3
5.2 <i>Opis instalacji.....</i>	4
6. <i>Rozwiązanie techniczne przebudowy wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej</i>	4
6.1 <i>Zasilanie</i>	4
6.2 <i>Opis instalacji.....</i>	4
7. <i>Rozwiązanie techniczne wentylacji</i>	5
8. <i>UWAGI KOŃCOWE</i>	5
9. <i>Oświadczenie projektanta</i>	6

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu instalacji wody i kanalizacji sanitarnej w budynku OSP Biała w Białej.

2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

1. Zlecenie Inwestora;
2. Założenia projektowe uzgodnione z Inwestorem;
4. Inwentaryzacja budowlana budynku OSP Biała
6. Materiały pomocnicze do projektowania instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji COBRTI INSTAL, Warszawa 1981r.
7. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne” – oprac. zbiorowe INSTALATOR POLSKI Warszawa 2000 r.
8. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL zeszyt 9, Warszawa 2001 r;
9. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL zeszyt 12, Warszawa 2005 r;
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z dnia 5.06.2002 r);
11. Obowiązujące przepisy, normy, katalogi.

3. Charakterystyka obiektu

Część budynku OSP Biała w której jest kuchnia jest budynkiem, dwukondygnacyjnym + strych nieużytkowy.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej w latach 70-80 - tych.

Budynek zaopatrywany w ciepło z własnej kotłowni

Zaopatrzenie budynku w wodę z wiejskiej sieci wodociągowej.

Odprowadzenie ścieków z budynku do istniejącego zbiornika na ścieki.

Budynek wyposażony jest w instalację wodno - kanalizacyjną, centralnego ogrzewania oraz elektryczną.

4. Koncepcja i zakres przebudowy instalacji kanalizacji sanitarnej i wody

Przyjęto koncepcję remontu instalacji kanalizacji sanitarnej i wody tylko w części kuchennej budynku OSP.

Istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej i wody eksploatowana od lat 80 - tych i została wykonana z rur i kształtek żeliwnych i stalowych. Remont istniejącej kanalizacji i wody ma na celu doprowadzenia do aktualnych przepisów i norm i poprawy funkcjonalności.

5. Rozwiązanie techniczne przebudowy wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

5.1 Odprowadzenie ścieków

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków sanitarnych i socjalno - bytowych z pomieszczeń:

- WC
- kuchni

- zmywalni
- pomieszczenia obieralni.
- pomieszczenia socjalnego

5.2 Opis instalacji

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PP Ø50, 75, 110mm. Poziom sanitarny ułożyć ze spadkiem w kierunku pionu na parterze.

Poziomy wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać z rur z PP i prowadzić pod stropem piwnicy.

Odprowadzenie ścieków technologicznych z pomieszczeń kuchennych po ich uprzednim podczyszczeniu w separatorze tłuszcz do istniejącej kanalizacji sanitarnej, a następnie do istniejącego zbiornika na ścieki.

projektowany poziomy tłuszczowy uzbrojono w separator tłuszczu i skrobi firmy KESSEL NS3 o przepustowości $Q_{nom}=3,0dm^3/s$. Separator zostanie umieszczony w pomieszczeniu piwnicy pod częścią pomieszczeń kuchennych.

Na pionach kanalizacyjnych przewidziano rury wywiewne i czyszczaki ze szczelnie przykręconymi pokrywami.

Rozmieszczenie czyszczaków w instalacji zaprojektowano w sposób umożliwiający przeczyszczenie jej na każdym odcinku.

Poziomy kanalizacji sanitarnej układać z minimalnymi spadkami.

6. Rozwiązanie techniczne przebudowy wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej

6.1 Zasilanie

Woda do potrzeb kuchni będzie dostarczona z istniejącej instalacji wodociągowej. Wpięcie w instalację wykonać w pomieszczeniu kotłowni na parterze.

Woda na potrzeby kuchni jest z istniejącej sieci wodociągowej

6.2 Opis instalacji

Instalację wodociagową stanowiącą poziomy oraz piony rozprowadzające oraz podejścia pod zawory czerpalne i baterie zaprojektowano z rur KAN-therm polipropylenowych PP-R, zespolonych, stabilizowanych włóknem szklanym o połączeniach zgrzewanych.

Armatura odcinająca kulowa mufowa.

Poziomy zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej wody użytkowej zaprojektowano pod stropem pomieszczeń parteru.

W pomieszczeniach nad przyborami przewidziano baterie stojące.

Ciepła woda będzie przygotowywana w elektrycznym, pojemnościowym podgrzewaczu wody o pojemności 150l i mocy 1,8kW i pompą cyrkulacyjną do wody, które będą zlokalizowane w pomieszczeniach kotłowni na parterze pod stropem.

Poziomy i podejścia wody zimnej, cwu należy zaizolować otuliną typu THERMAFLEX po wykonaniu prób szczelności.

Po zakończeniu montażu instalację należy przepłukać, wykonać próbę szczelności na ciśnienie 0,9MPa i przedezynfekować podchlorem sodu.

Po 24 godzinach instalację dwukrotnie przepłukać.

Dalsze szczegóły instalacji podano na rysunkach.

7. Rozwiązanie techniczne wentylacji

Wentylacja pomieszczeń realizowana jest za pomocą wentylatorów mechanicznych.

nr pom.	Nazwa pom.	Kubatura pom. [m3]	Parametry wentylacji	Ilość powietrza wywiewanego
1.5	Pomieszczenie socjalne	15,90	20m3/h	20,0
1.6	WC	7,95	50m3/h	50,0
1.7	Pomieszczenie obieralni	11,66	8 krotna wymiana powietrza	93,28
1.9	Zmywalnia naczyń	24,30	10 krotna wymiana powietrza	243,0
1.10	Kuchnia	78,44	15 krotna wymiana powietrza	1176,0

- pomieszczenie socjalne wentylator ścienny o wydajności 20m3/h
- WC wentylator ścienny o wydajności 50m3/h
- pomieszczenie obieralni wentylator ścienny o wydajności 97m3/h
- zmywalnia naczyń wentylator ścienny o wydajności 245m3/h
- kuchnia wentylator dachowy Bestfan FDA300190E2 o wydajności 1080m3/h
- okap kuchenny wentylator dachowy Bestfan FDA400250E2 o wydajności 1800m3/h

Wentylatory pomieszczeń: socjalnego, WC, Obieralni, zmywalni naczyń załączane wraz z oświetleniem.

Wentylatory kuchni i okapu kuchennego wyposażać regulatory obrotów typu ARW1,5/1

Wentylatory dachowe montować do podstawy dachowej

Okap kuchenny typu kompensacyjnego. nawiew do okapu za pomocą rur fi 150 umieszczonych na strychu.

Nawiew do pomieszczeń realizowany jest przez nawietrzaki ścienne NPS2 umieszczone minimum 2,0m nad posadzką oraz przez uchylanie okien zewnętrznych.

W drzwiach należy zastosować kratki nawiewne o wymiarach 460x120mm

8. UWAGI KOŃCOWE

1. Dopuszcza się zamianę projektowanych urządzeń na jakościowo równoważne w zakresie parametrów, konstrukcji i materiału;
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (DZ.U.nr 120 poz. 1126) wykonawca (kierownik robót) jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

9. Oświadczenie projektanta

28 sierpień 2019 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

(tekst jednolity Dz. U. 2017, poz. 1332), oświadczam że:

Projekt wykonawczy	Remont instalacji sanitarnej zaplecza kuchennego w budynku OSP Biała
Lokalizacja	OSP Biała Działka nr 315/9, obr. Biała, gm. Biała
Inwestor	Gmina Biała Biała Druga 4b 98-350 Biała

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	28.08.2019r
-------------------	-------------