

PROJEKT WYKONAWCZY

remontu zaplecza kuchennego

branża sanitarna

Temat	Remont instalacji sanitarnej zaplecza kuchennego w budynku OSP Młynisko
Obiekt	Zaplecze kuchenne w budynku OSP Młynisko
Lokalizacja	Działka nr 148, obr. Młynisko Wieś, gm. Biała
Inwestor	Gmina Biała Biała Druga 4b 98-350 Biała

Projektował	mgr inż. Mariusz Kościelny	VII 2023r
--------------------	----------------------------	-----------

Spis zawartości projektu

- Strona tytułowa
- Spis zawartości
- Rysunki techniczne

Skomlin lipiec 2023r

Spis zawartości

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

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu instalacji wody i kanalizacji sanitarnej w budynku OSP Młynisko w Młynisku.

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 Młynisko w której jest kuchnia jest budynkiem, dwukondygnacyjnym. 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, wody i CO tylko w części kuchennej budynku OSP.

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 socjalnego

5.2 Opis instalacji

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PP Ø50, 110mm. Poziom sanitarny ułożyć ze spadkiem i wpiąć w istniejącą instalację kanalizacyjną.

Poziomy wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać z rur z PP i prowadzić w posadzce parteru.

Odprowadzenie ścieków z pomieszczeń kuchennych do istniejącej kanalizacji sanitarnej, a następnie do istniejącego zbiornika na ścieki.

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 kuchni na parterze.

Woda na potrzeby kuchni jest z istniejącej sieci wodociągowej

6.2 Opis instalacji

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

Armatura odcinająca kulowa mufowa.

Poziomy zimnej, ciepłej wody użytkowej zaprojektowano w posadzce parteru.

W pomieszczeniach nad przyborami przewidziano baterie stojące.

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

Poziomy i podejścia wody zimnej, cwu należy zaizolować otuliną 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
1.9	Pomieszczenie socjalne	7,84	20m3/h	20,0
1.10	WC	3,90	50m3/h	50,0
1.7	Zmywalnia naczyń	18,20	10 krotna wymiana powietrza	182,0
1.6	Kuchnia	76,2	15 krotna wymiana powietrza	1143,0

- pomieszczenie socjalne wentylator sufitowy o wydajności 20m3/h
- WC wentylator sufitowy o wydajności 50m3/h
- zmywalnia naczyń wentylator sufitowy o wydajności 245m3/h
- kuchnia wentylator dachowy o wydajności 1080m3/h
- okap kuchenny wentylator dachowy o wydajności 1080m3/h

Wentylatory pomieszczeń: socjalnego, WC, 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 ze stali nierdzewnej.

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

W drzwiach należy zastosować kratki nawiewne o wymiarach 460x120mm

8. Opis instalacji C.O

Ciepło dla potrzeb ogrzewania pomieszczeń kuchennych dostarczane będzie z istniejącej kotłowni na paliwo stałe. Przyjęto system ogrzewania dwururowy, pompowy, parametry pracy instalacji 70/55 °C. Instalacja C.O. na parterze będzie zasilana z kotła.

Zaprojektowano grzejniki płytowe zasilane z dołu i wyposażonymi w przyłącza kątowe i głowice termostaticzne. Grzejniki płytowe podłączyć przy pomocy zintegrowanych kątowych zaworów powrotnych.

Instalacje grzejnikowe należy wykonać z rur miedzianych, izolowanych otulinami z pianki PE 13 mm. Instalację grzejnikową należy wpiąć w istniejącą instalację C.O.

9. 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.

10. Oświadczenie projektanta

lipiec 2023 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

(z późniejszymi zmianami), oświadczam że:

Projekt wykonawczy	Remont instalacji sanitarnej zaplecza kuchennego w budynku OSP Młynisko
Lokalizacja	OSP Młynisko Działka nr 148, obr. Młynisko Wieś, gm. Biała
Inwestor	Gmina Biała Biała Druga 4b 98-350 Biała

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	VII 2023r
-------------------	-----------