

## **PROJEKT TECHNICZNY**

Branża sanitarna

**Rozbudowa i przebudowa istn. budynku punktu skupu mleka wraz  
ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską**

**Inwestor:** Gmina Czyże, 17-207 Czyże 98

**Adres budowy:** 17-207 Czyże, Hukowicze nr geod. dz. 304/3

**Projektant:**

Hajnówka październik 2022r.

### **Zawartość opracowania**

<b>L.p</b>	<b>Opis</b>	<b>Strona</b>
1	Strona tytułowa	1
2	Zawartość opracowania	2
3	Oświadczenie projektanta	3
4	Informacja BIOZ	4
5	Opis techniczny	6
6	Mapa sytuacyjno wysokościowa	8
7	Rzut parteru 1:50 instalacja wod.- kan. i pomp	9
8	Rozwinięcie instalacji wod. – kan.	10
9	Zabudowa zestawu wodomierzowego	11

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Oświadczam, że niniejszy projekt sanitarny robudowy i przebudowy istn. budynku punktu skupu mleka ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską znajdującego się w miejscowości, Hukowicze Gm. Czyżę na działce Nr geod. dz. 304/3, został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Do projektu rozbudowy i przebudowy istn. budynku punktu skupu mleka ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską (instalacje sanitarne )

**Inwestor:** Gmina Czyże, 17-207 Czyże 98

**Adres budowy:** Hukowicze 11, Gm. Czyże Nr geod. 304/3

### **1.Podstawa opracowania.**

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji BIOZ oraz planu BIOZ ( Dz..U. nr 120, poz.1126 ).

### **2.Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.**

Celem zamierzenia budowlanego jest realizacja instalacji wod. kan., zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

### **3.Kolejność realizacji poszczególnych elementów instalacji wod-kan instalacji centralnego ogrzewania**

Stosować się do zaleceń i kolejności czynności zawartych w projekcie budowlanym oraz zgodnie z zaleceniami w Polskich oraz Branżowych Normach.

### **4.Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania inwestycyjnego.**

- zagrożenia mogą wystąpić podczas robót instalacyjnych - budowlanych, technologicznych.
- prace związane z wykonywaniem wykopów o głębokości większej niż 1,5m, będą to prace związane z wykopami pod przyłączy kanalizacyjne.

Skala i rodzaj zagrożeń typowy dla robót przy instalacji wodociągowej wykonywanych z rur PP, stalowych ocynkowanych, kanalizacji wykonywanej z rur PVC, oraz robót towarzyszących w budynku.

- zagrożenia typowe przy wszelkiego rodzaju robót rozładunkowych ( upadki, uderzenia) Transport technologiczny poziomy i pionowy. Składowanie materiałów budowlanych  
( rury PE, PVC, umywalki, muszle ustępowe itd, )

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- należy zaznajomić pracowników z odpowiednim wykształceniem zawodowym oraz praktyką zawodową i stosownymi uprawnieniami. Każda grupa zawodowa powinna być przeznaczona do odpowiednich robót, zapoznana z instrukcjami obsługi używanych maszyn oraz urządzeń przed ich włączeniem do cyklu poszczególnych robót.
- zapoznać pracowników ze specyfiką terenu, obiektu w celu uniknięcia przypadkowych zdarzeń i zagrożeń.
- przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić instruktaż dla poszczególnych stanowisk pracy z uwzględnieniem stosowanych urządzeń technicznych oraz narzędzi.
- zachowanie odpowiednich warunków higieniczno-sanitarnych na zapleczu placu budowy.
- przeszkolić pracowników odnośnie przepisów bhp i p-poż. dla danych robót,

### **6. Środki techniczne i organizacyjne podczas realizacji robót.**

- urządzenia, maszyny, narzędzia muszą być sprawne, poddawane kontroli przed i po ich użyciu.
- stosowane materiały budowlane muszą posiadać aprobaty techniczne dopuszczające je do stosowania w budownictwie.
- wzdłuż stanowisk robót wyznaczyć pas bezpieczeństwa technologicznego oraz zabezpieczyć sprawną komunikację w obiekcie.
- odpady technologiczne składować w wyznaczonych miejscach z segregacją utylizacji.
- przed przystąpieniem do robót i w trakcie robót należy stosować się do zaleceń Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz Użytkownika obiektu.
- roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
- zamocować tablicę z telefonami alarmowymi-ratunkowymi.

### **7. Ochrona p.pożarowa.**

- wyposażyć teren budowy w sprzęt p-poż,
- obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych,
- tablica informacyjna z telefonami alarmowymi w widocznym miejscu.

**Opracował:**

## **OPIS TECHNICZNY**

Do projektu rozbudowy i przebudowy istn. budynku punktu skupu mleka ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską (instalacje sanitarne )

**Inwestor:** Gmina Czyże, 17-207 Czyże 98

**Adres budowy:** Hukowicze Gm. Czyże Nr geod. 304/3

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy, instalacji sanitarnych wewnętrznych: w tym: zimnej i ciepłej wody użytkowej, kanalizacji.

### **2. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- uzgodnienia z inwestorem,
- projekt architektoniczny remontu budynku,
- obowiązujące normy i przepisy.

### **3. Zakres opracowania**

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące instalacje:

- remont instalacji sanitarnych przy przebudowie budynku.

### **4. Opis instalacji zimnej i ciepłej wody**

Projektuje całkowity demontaż instalacji wodociągowej w pomieszczeniach istn. budynku punktu skupu mleka z rur stalowych ocynkowanych i wykonaniu nowej instalacji z rur z polipropylenu.

Istniejąca instalacja wodociągowa zasilana z istniejącej sieci wodociągowej oraz istniejącym przyłączem doprowadzonym do Nr 1.

Projektuje się dodatkową instalację z rozdziałem dolnym w posadzce, przewody wewnętrznej instalacji wodociągowej wykonać z rur polipropylenowych łączonych za pomocą zgrzewania lub na złączki zaprasowywane w peszlu, podejścia do odbiorników wody montowane na ścianach bądź w bruzdach ściennych.

Podłączenie do odbiorników wody wykonać indywidualne. Punkty stałe, podpory przesuwne wykonać zgodnie z wytycznymi i instrukcją montażu producenta rur.

Ciepła woda użytkowa będzie uzyskiwana poprzez projektowany zasobnik pojemnościowy c.w.u. wody o poj. 50l typu Biawar OW.E 50.1 lub równoważny, który będzie umieszczony pod stropem w pomieszczeniu kuchni. Wszystkie przewody ciepłej i zimnej wody w celu nie dopuszczenia do zamarznięcia wody w rurach należy izolować pianką poliuretanową bądź spienionym polietylenem.

Instalację ciepłej wody wykonać z rur polipropylenowych w peszlu łączonych poprzez zgrzewanie, podejścia do odbiorników wody montowane na ścianach.

Rozprowadzenie do punktów czerpalnych w posadzkach za pomocą kształtek z pierścieniem pełnym.

Kompensacja poziomów za pomocą samokompensacji na załamaniach przewodów.

Po zakończeniu robót montażowych należy przeprowadzić próbę szczelności, do której należy stosować wodę wolną od zanieczyszczeń mechanicznych.

Dodatkowo projektuje się przebudowę pomieszczeń sanitarnych, montaż nowej armatury ceramicznej, baterii i zaworów. Rozmieszczenie wg części graficznej.

## **5. Opis instalacji kanalizacji sanitarnej.**

Ścieki z projektowanego budynku będą odprowadzane na zewnątrz budynku poprzez projektowane przyłącze kanalizacyjne z rur 160 PVC doprowadzone do pomieszczenia kuchni pod podłogą (istniejące przyłącze do istniejącego zbiornika ścieków do demontażu).

Piony i poziomy kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek PVC-U kielichowych łączonych przy pomocy uszczelki gumowej zamocowanej fabrycznie w kielichy. U podstawy pionów montuje się rewizje, umożliwiające awaryjne przepychanie przewodów.

Mocowanie podejść kanalizacyjnych w zależności od lokalizacji przy pomocy firmowych obejm z tworzywa sztucznego lub obejm stalowych, ocynkowanych. Obejmy uchwytów powinny mocować rury kielichowe pod kielichem.

Odgałęzienia przewodów odpływowych (poziomów) należy wykonać za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45%. Przejścia pionów w poziomy należy wykonać za pomocą kolan o kącie rozwarcia nie większym niż 45%.

Projektuje się wymianę armatury sanitarnej miski ustępowe, umywalki oraz montaż nowoprojektowanej armatury.

## **6. Opis pompy ciepła powietrze - powietrze.**

Projektuje się 3 jednostki naścienne wewnętrzne pompy ciepła powietrze - powietrze typ W2053MHE2 lub o równoważnych parametrach chłodzenie lub grzanie wraz z jednostką zewnętrzną agregatu pompy ciepła powietrze - powietrze typ O4F3100M2 lub o równoważnych parametrach.

Jednostki montować i łączyć rurami zgodnie z zaleceniami producent danego urządzenia. Podłączenie elektryczne zgodnie z projektem instalacji elektrycznych.