



## PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA	<input type="checkbox"/> ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W KLEPACZACH <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA c.o. i WOD-KAN.</b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<input type="checkbox"/> Klepacz, ul. Niewodnicka 19 <input type="checkbox"/> Jednostka ewidencyjna – 200201_5 gm. Choroszcz <input type="checkbox"/> Obręb - Klepacz <input type="checkbox"/> Numery działek ewidencyjnych – 333 i 334
INWESTOR	Burmistrz Choroszczy 16-070 Choroszcz, ul. Dominikańska 2
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>„ARCHITPROJEKT”</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA Krzysztof Porzeziński ul. Kujawska 34, 15-552 Białystok NIP: 543-126-57-05, e-mail: pair@op.pl tel. 664499660

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

projektant branża	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Instalacje sanitarne	mgr inż. Beata Zieleniewska-Gromada	BŁ/51/98	

BIAŁYSTOK 2014-04-10

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. Część opisowa

1.0 podstawa opracowania	str. 3
2.0. zakres opracowania	str. 3
3.0. wewnętrzna instalacja c.o.	str. 3
4.0..instalacja wod- kan	str. 4

### II. Część graficzna

- rzut parteru - instal. c.o.	1 : 100	rys. 1
- rozwinięcie instalacji c.o.	1 : 100	rys. 2
- rzut piwnic – instalacja wod- kan.	1 : 100	rys. 3
- rzut parteru – instalacja wod- kan.	1 : 100	rys. 4
- profil podłużny kanalizacji	1 : 100	rys. 5
- rozwinięcie pionów wod-kan	1: 100	rys. 6

**O P I S      T E C H N I C Z N Y**  
**do projektu wykonawczego instalacji c.o, wod- kan.– Budynek Ochotniczej Straży**  
**Pożarnej- dz. nr 333, 334 ul. Niewodnicka 19, Klepacz**

#### 1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno - budowlany budynku
- obowiązujące normy, przepisy i literatura fachowa.

#### 2.0. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji c.o, wod-kan, w pomieszczeniach: świetlicy i wc -wg części graficznej opracowania.

### 3.0. I INSTALACJA c.o.

#### 3.1.OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI c.o.

Wszystkie grzejniki pozostają bez zmian za wyjątkiem rozbudowanej części świetlicy.

Projektuje się instalację c.o., dwururową w układzie otwartym z wcięciem do istniejącej instalacji (pionu).

Przewody wykonać z rur stalowych czarnych instalacyjnych ze szwem wg PN/H-74200, łączonych przez spawanie lub stalowych cienkościennych łączonych na kształtki zaprasowywane.

Regulację czynnika grzejnego zapewniają zawory termostaticzne.

Do kompensacji wydłużeń termicznych wykorzystano naturalne załamania trasy.

#### 3.2.ARMATURA

Przewiduje się montaż:

- zaworów kulowych gwintowanych prod. krajowej /dla temp. 90 °C i ciśnienia 0,6MPa/

#### 3.3. ELEMENTY GRZEJNE

Elementy grzejne stanowią grzejniki płaskie stalowe typu CV-22, CV-11 lub równoważne.

Powierzchnię grzejników zwiększono o 15% ze względu na zastosowanie zaworów termostaticznych.

#### 3.4. REGULACJA CZYNNIKA GRZEJNEGO

Regulacja czynnika grzejnego odbywać się będzie za pomocą zaworów termostaticznych dn 15, prosty – standard z nastawą wstępną. Głowica termostaticzna standardowa /z wbudowanym czujnikiem temperatury/ - nastawy na zaworach.

UWAGA:

- przed montażem zaworów należy dokładnie wypłukać zamontowaną instalację.

### **4.0.INSTALACJA WOD.-KAN.**

#### 4.1. OPIS INSTALACJI KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ

Ścieki bytowo- gospodarcze z wc odprowadzane będą grawitacyjnie do doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Podejścia do urządzeń sanitarnych wykonane będą z rur PVC i prowadzone przy ścianach wewnętrznych w obudowie. Połączenia kielichowe należy wykonać za pomocą pierścienia gumowego dostosowanego do odpowiedniej średnicy przewodu.

Pion kanalizacyjny nr 1k należy zakończyć rurą wywiewną - dn0,125. W najniższej części pionu zamontować rewizję /czyszczak/.

Dla wyposażenia instalacji kanalizacyjnej proponuje się następujące urządzenia:

- umywalki
- w.c., typ Compact
- zlew, blaszany dwukomorowy ze stali nierdzewnej
- pisuar

Prowadzenie przewodów, średnice i odległości oraz rozmieszczenie przyborów pokazano w części graficznej opracowania.

#### 4.2. OPIS WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODNY ZIMNEJ i CIEPŁEJ

Zasilanie w wodę zaprojektowano z istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej.

Rozprowadzenie przewodów od istniejącego przewodu do poszczególnych przyborów wykonać z rur z tworzywa sztucznego  $\phi 16 \times 2,7 \text{ mm}$  w układzie tradycyjnym, które należy układać w ścianie lub posadzce. Przewody można też układać z pewnym łukiem (możliwość kompensacji) w rurze osłonowej tzw. „peszlu”. Przejścia przewodów przez ściany układać w tulejach ochronnych.

W pomieszczeniach wc i magazynowym zamontować wentylatorki łazienkowe z czujnikiem ruchu.

#### 5.0. WYTYCZNE BRANŻOWE

Branża elektryczna:

- Wykonanie okablowania do proj. urządzeń.
- W pomieszczeniach wc i magazynie zamontować wentylatorki wyciągowe uruchamiane na czujnik ruchu lub światła.

##### UWAGA:

1/ Montaż i rozruch urządzeń należy wykonać zgodnie z „Dokumentacją techniczno-ruchową klimatyzatorów”.

2/ Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych” cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Przed przystąpieniem do wykonania elementów instalacji należy sprawdzić w naturze wymiary istotne do realizacji zadania.

3/ Montowane urządzenia powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności.

opracowała