



KARTA TYTUŁOWA

OPRACOWANIE **PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI C.O.**

OBIEKT **Budynek Komisariatu Policji w Żukowie**

ADRES Żukowo 83-330, ul. Polna 2B, dz. nr 417/2

ZAMAWIAJĄCY Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku 80-819, ul. Okopowa 15

AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. Grażyna Jeśman-Smużyńska upr. nr POM/0235/POOS/11
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Korniak upr. nr POM/0241/POOS/11

Data : listopad 2013
Nr arch. : 684
Egz. : 1

UKŁAD WYDAWNICZY

do projektu wykonawczego instalacji c.o. budynku Komisariatu Policji w Żukowie 83-330,
ul. Polna 2b, dz. nr 417/2

Tom 1	-	Projekt budowlany z zagospodarowaniem terenu
Tom 2	-	Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu
Tom 3	-	Projekt wykonawczy drogowy
Tom 4	-	Projekt wykonawczy zieleni
Tom 5	-	Projekt wykonawczy architektury
Tom 5a	-	Projekt wykonawczy konstrukcji
Tom 6	-	Projekt wykonawczy kolorystyki elewacji
Tom 7	-	Projekt wykonawczy przyłączy wod-kan
Tom 8	-	Projekt wykonawczy instalacji wod-kan
Tom 9	-	Projekt wykonawczy przyłącza gazu
Tom 10	-	Projekt wykonawczy kotłowni gazowej i instalacji gazu
Tom 11	-	Projekt wykonawczy instalacji c.o.
Tom 12	-	Projekt wykonawczy wentylacji
Tom 13	-	Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych
Tom 14	-	Projekt wykonawczy instalacji odgromowej
Tom 15	-	Projekt wykonawczy instalacji teletechnicznych i logicznych oraz innych systemów
Tom 16	-	Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
Tom 17	-	Kosztorysy inwestorskie
Tom 18	-	Przedmiary robót
Tom 19	-	Zbiorcze zestawienie kosztów (ZZK)

Opracowania dodatkowe:

Tom 20	-	Inwentaryzacja budowlana obiektu
Tom 21	-	Orzeczenie techniczne o możliwości adaptacji pomieszczeń do nowej funkcji
Tom 22	-	Ekspertyza kominiarska
Tom 23	-	Dokumentacja geotechniczna warunków gruntowo-wodnych
Tom 24	-	Charakterystyka energetyczna budynku

SPIS ZAWARTOŚCI

do projektu wykonawczego instalacji c.o. budynku Komisariatu Policji w Żukowie 83-330,
ul. Polna 2b, dz. nr 417/2

I Część opisowa

1. Opis techniczny
2. Załączniki

II Część rysunkowa

1. Rzut piwnicy
2. Rzut przyziemia
3. Rzut poddasza
4. Rozwinięcie instalacji c.o.

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu wykonawczego instalacji c.o. budynku Komisariatu Policji w Żukowie 83-330, ul. Polna 2b, dz. nr 417/2

Spis treści:

1. Wstęp
- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa formalna opracowania
- 1.3. Zakres opracowania
2. Istniejąca instalacja wewnętrzna c.o.
3. Projektowana instalacja wewnętrzna c.o.
4. Dobór odbiorników ciepła

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji wewnętrznej c.o. dla budynku Komisariatu Policji w Żukowie 83-330, ul. Polna 2B, dz. nr 417/2. Projekt obejmuje wymianę istniejącej instalacji c.o. oraz wykonanie kompleksowo nowej instalacji dla całego budynku po rozbudowie.

- 1.2. Podstawa formalna opracowania

Opracowanie wykonano na podstawie:

- umowy z Inwestorem Komendą wojewódzką Policji w Gdańsku, ul. Okopowa 15
- projektu budowlanego modernizacji Komisariatu Policji w Żukowie – tom 1

- 1.3. Zakres opracowania

W zakresie opracowania ujęto:

- opis techniczny
- dobór odbiorników ciepła
- załączniki
- część rysunkową

2. Istniejąca instalacja wewnętrzna c.o.

Istniejący budynek Komisariatu Policji w Żukowie wyposażony jest w wewnętrzną instalację c.o. w nawiązaniu do kotła gazowego o mocy 30 kW usytuowanego w istniejącej kotłowni gazowej na poziomie piwnicy budynku. W ramach inwestycji projektuje się całkowity demontaż istniejącej instalacji wewnętrznej co. w budynku i wymianę na nową kompleksowo dla całego budynku po rozbudowie.

3. Projektowana instalacja wewnętrzna c.o.

Instalację wewnętrzną c.o. projektuje się w nawiązaniu do kotłowni gazowej zlokalizowanej na parterze budynku. W kotłowni zaprojektowano kocioł gazowy o mocy 60 kW oraz rozdzielacze c.o. Z rozdzielaczy projektuje się dwie gałęzie główne doprowadzające czynnik grzewczy do dwóch pionów. Przewody rozprowadzające z rur stalowych czarnych należy montować wzdłuż ścian pod sufitami piwnic i we wnękach instalacyjnych. Przewody umieszczać na uchwytych systemowych.

Przewody te należy wykonać z rur stalowych czarnych w izolacji termicznej z pianki poliuretanowej w otulinie z tworzywa sztucznego.

Z pionów woda grzewcza doprowadzana będzie do indywidualnych rozdzielaczy c.o. Zaprojektowano po dwa rozdzielacze na każdym piętrze. Każdy rozdzielacz należy wyposażać w armaturę regulacyjno-odcinającą oraz odpowietrznik. Rozdzielacze umieścić we wnękach ściennych (zgodnie z projektem architektonicznym) Z rozdzielaczy projektuje się w posadzkach rozprowadzenia do grzejników .

Rozprowadzenie przewodów w posadzkach należy wykonać z rur polietylenowych sieciowanych Pe-XC z osłoną antydyfuzyjną w osłonach karbowanych „peszla”.

Grzejniki zaprojektowano jako stalowe płytowe. Każdy grzejnik należy wyposażać w zawór termostatyczny z głowicą na zasileniu i zaworek odcinający na gałęzce powrotnej.

W najwyższych punktach instalacji należy montować automatyczne odpowietrzniki.

4. Dobór odbiorników ciepła

5. Uwagi końcowe

1. Instalacje wykonać i próby przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. I i II 1998. Oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” 1996, a także szczegółową instrukcją montażu dostarczoną przez producenta rur.
2. Wszystkie zastosowane materiały, urządzenia i armatura muszą posiadać odpowiednie atesty.

Opracowała:

mgr inż. Grażyna Jeśman-Smużyńska